



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 417
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 18/2019 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου: «Ανοικτό Κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας – Β΄ Φάση».

Στη Λάρισα σήμερα, 23η του μηνός Απριλίου, του έτους 2019, ημέρα Τρίτη και ώρα 15.30 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 19336/19-04-2019 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Αράγκουλε Δέσποινα, 6) Γελαλή Πολυξένη, 7) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 8) Δελιγιάννης Δημήτριος, 9) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 10) Ζαούτσος Γεώργιος, 11) Καλτσάς Νικόλαος, 12) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 13) Καραλαριώτου Ειρήνη, 14) Καφφές Θεόδωρος, 15) Κρίκης Πέτρος, 16) Κυριτσάκας Ν. Βάιος, 17) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 18) Μαβίδης Δημήτριος, 19) Μαμάκος Αθανάσιος, 20) Μπαμπαλής Δημήτριος, 21) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 22) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 23) Νταής Παναγιώτης, 24) Παζιάνας Γεώργιος, 25) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 26) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Πράπας Κωνσταντίνος, 29) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 30) Σάπκας Παναγιώτης, 31) Σούλτης Γεώργιος, 32) Σουρλαντζής Απόστολος, 33) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια, 34) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 35) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 36) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Αντωνίου Νέστωρ, 2) Βαγενά Αγγελική, 3) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 4) Γεωργάκης Δημήτριος, 5) Δαούλας Θωμάς, 6) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 7) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 8) Κοτάκου Μαρία, 9) Μπαράς Νικόλαος, 10) Νασιώκας Έκτορας, 11) Τερζούδης Χρήστος, 12) Τζανακούλης Κων/νος και 13) Τσακίρης Μιχαήλ.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 36, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Μαμάκος Αθανάσιος, Καραλαριώτου Ειρήνη, Κυριτσάκας Βάιος, Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία και Παπαδημητρίου Βασίλειος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λάρισας αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου: «Ανοικτό Κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας – Β΄ Φάση» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/16
2. Τη με αρ. πρωτ. 19192/19-04-2019 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων & Τμήμα Η/Μ Εγκαταστάσεων & Συντήρησης, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου:

«ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ - Β΄ ΦΑΣΗ»

προϋπολογισμού: 607.691,26 € :(490.073,60 +117.617,66 Φ.Π.Α. 24%)

Η μελέτη εκπονήθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων και παρακαλούμε όπως προβείτε στην έγκρισή της.

3. Την Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών Εργασιών & Η/Μ Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, του έργου «Ανοικτό Κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας – Β΄ Φάση», η οποία έχει ως εξής

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & Η-Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο τόπος υλοποίησης του έργου είναι το Αθλητικό Κέντρο της συνοικίας *Νέα Πολιτεία του Δήμου Λαρισαίων*, το οποίο ευρίσκεται στο Ο.Τ. Γ1761.

Το προς εκτέλεση έργο αφορά εργασίες στους εξής χώρους του Αθλητικού Κέντρου:

- στο κτίριο του ανοικτού κολυμβητηρίου,
- στον χώρο της εσωτερικής πισίνας εκμάθησης
- στον χώρο της εξωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής και
- στον περιβάλλοντα χώρο.

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Εκτελούνται εργασίες που αφορούν το κτίριο του κολυμβητηρίου και ειδικά τον όροφο των γραφειακών χώρων, ήτοι: υποδομές επιστρώσεων δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, μεταλλικές κατασκευές δαπέδων (σκελετός) με θερμοηχομόνωση και τελική επίστρωση ομοίως με κεραμικά πλακίδια καθώς και επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια στους χώρους υγιεινής. Τοποθετούνται δρομικές, ξύλινες, πρεσσαριστές, εσωτερικές θύρες μετά του σπατουλαρίσματος και του ελαιοχρωματισμού αυτών. Τέλος όπου απαιτηθεί θα γίνουν επιχρίσματα και τοποθέτηση γυψοσανίδων καθώς και οι απαραίτητοι χρωματισμοί των γραφειακών χώρων.

Στον χώρο της εσωτερικής πισίνας εκμάθησης διανοίγεται στο υπάρχον υαλοπέτασμα νέα σειρά κουφωμάτων αλουμινίου ανακλεινόμενων ιδίου αριθμού με το υπάρχον και σε αντικατάσταση των ήδη υπαρχόντων σταθερών ανοιγμάτων. Ομοίως στην απέναντι πλευρά του υαλοπετάσματος και επί των σταθερών κουφωμάτων διανοίγονται φεγγίτες αλουμινίου ανακλεινόμενοι 50 εκ. ύψους για την επίτευξη διαμπερούς φυσικού αερισμού στο χώρο της πισίνας, ώστε να αποφεύγεται η συγκέντρωση υδρατμών. Σε όλα τα ανοιγόμενα κουφώματα τοποθετούνται διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες π=18 χιλ., καθώς και κινητές σίτες αερισμού για την αποφυγή εισόδου ξένων αντικειμένων. Επίσης επισκευάζονται όλοι οι οριζόντιοι και κατακόρυφοι αρμοί διαστολής του κτιρίου με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό.

Στα αποδυτήρια τοποθετούνται απλές ξύλινες κρεμάστρες για την εξυπηρέτηση των λουομένων και των αθλητών. Εντός του κτιρίου και στον χώρο της γραμματείας, κατασκευάζεται ξύλινος πάγκος - γκισέ με συρτάρια, καθώς και ξύλινα ερμάρια μεγάλου ύψους για την αποθήκευση αρχείων και

γραφικού υλικού. Επί της κύριας όψης του γκισέ τοποθετείται επιγραφή από μικρά μεμονωμένα 3D γράμματα, σύμφωνα με τον λογότυπο: “γραμματεία”

Στις ράμπες των ΑΜΕΑ τοποθετούνται μεταλλικά ελαιοχρωματισμένα κιγκλιδώματα όμοια με τα υφιστάμενα. Κατασκευάζεται μεταλλική πλατφόρμα πρόσβασης στις Η/Μ εγκαταστάσεις και στέγαστρο από μεταλλικό σκελετό με επικάλυψη από πολυκαρβονικό υλικό στο άνοιγμα του λεβητοστασίου, προς τον εξωτερικό χώρο. Για την αποτροπή πρόσβασης του κοινού από την Γραμματεία στον χώρο της εξωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής, κατόπιν απαίτησης της Διεύθυνσης Υγιεινής, τοποθετείται σύστημα περιέλιξης με ιμάντα, στερεωμένο στον εξωτερικό τοίχο.

Στον χώρο της εξωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής, κατασκευάζεται περίφραξη από συμπαγές διάφανο πολυκαρβονικό υλικό στερεωμένο σε μεταλλικό σκελετό, οποίος θα λειτουργεί ως ανεμοφράκτης. Σκοπός της περίφραξης είναι η αποφυγή του κυματισμού και του στροβιλισμού του νερού από ρεύματα αέρα, ώστε να καταγράφονται με ακρίβεια οι μετρήσεις απόδοσης των αθλητών, κατά την διάρκεια των επίσημων αγώνων κολύμβησης. Για την τοποθέτηση της νέας περίφραξης καθαιρείται η υπάρχουσα μεταλλική διάτρητη περίφραξη, τα δε προϊόντα της καθαίρεσης θα φορτοεκφορτωθούν και θα μεταφερθούν προς αποθήκευση στο Αμαξοστάσιο του Δήμου Λαρισαίων για τις μελλοντικές ανάγκες επαναχρησιμοποίησής τους από το Τμήμα Συντήρησης.

Για τους αγώνες της υδατοσφαίρισης γυναικών προβλέπεται η προμήθεια λυόμενου συγκροτήματος (set) εστιών και τεραίν.

Στις δύο εισόδους του κοινού, ένθεν και ένθεν του κτιρίου, κατασκευάζονται αντίστοιχα πάγκοι από εμφανές σκυρόδεμα με μεταλλικά ερμάρια για τον έλεγχο πρόσβασης του κοινού στις κερκίδες. Ιστοί με πινακίδες περιπατητικών διαδρομών τοποθετούνται ως σήμανση καθοδήγησης και περιήγησης του κοινού και των αθλητών, στους χώρους του Αθλητικού Κέντρου.

Επί της οδού Χατζηκυριάκου Γκίκα, σε γειτνίαση με τα δύο γήπεδα αντισφαίρισης και του beach volleyball, για την εξυπηρέτηση των αθλουμένων, κατασκευάζεται προκατασκευασμένος οικίσκος αποδυτηρίων εξωτερικών διαστάσεων 15,00*5,50 μ. ο οποίος θα φέρει μεταλλικό στέγαστρο πλάτους 1,20 μ. σε όλο το μήκος της κύριας όψης του. Ο οικίσκος θα εδράζεται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα. Ο χώρος θα διαθέτει αποδυτήρια ανδρών, αποδυτήρια γυναικών, αποδυτήριο ΑΜΕΑ, μικρό χώρο γραφείου και αποθηκευτικό χώρο. Η μορφή του οικίσκου παραπέμπει σε ένα κλασσικό μεταλλικό κοντέινερ, εικόνα συμβατής με τις λειτουργίες των λιμανιών.

Τέλος στην κύρια όψη του κτιρίου θα τοποθετηθεί επιγραφή από μεμονωμένα 3D γράμματα που θα δηλώνει την χρήση του δημοτικού κτιρίου, σύμφωνα με τον λογότυπο: “ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ”.

2. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Γενικά

Οι εν λόγω εργασίες αφορούν στην ολοκλήρωση κατασκευής των εσωτερικών δικτύων ηλεκτροφωτισμού (ισχυρών – ασθενών ρευμάτων), εγκαταστάσεων ύδρευσης & αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων – συμπυκνωμάτων μονάδων ανεμιστήρα στοιχείου θέρμανσης (fan coils), τοπικών κλιματιστικών μονάδων στους γραφειακούς χώρους σε ισόγειο και όροφο του κτιρίου, και δικτύου ενεργητικής πυροπροστασίας με εγκατάσταση μέσων και μέτρων πυροπροστασίας στους γραφειακούς χώρους καθώς και σε λοιπούς βοηθητικούς χώρους του κολυμβητηρίου.

Παράλληλα προβλέπεται η εγκατάσταση υποδομής υδροδότησης και ηλεκτροδότησης του οικίσκου αποδυτηρίων (εφοδιασμένου εσωτερικά με όλο τον απαραίτητο Η/Μ εξοπλισμό και εγκαταστάσεις) που προβλέπεται να εγκατασταθεί πλησίον της ανοικτής κολυμβητικής δεξαμενής, στον περιβάλλοντα χώρο όπισθεν του κτιρίου κολυμβητηρίου.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας για τα επιμέρους δίκτυα καθώς και με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων οργανισμών παροχής.

Πριν την έναρξη των εκσκαφών, λόγω της ύπαρξης ή πρόβλεψης πολλών δικτύων στον ίδιο χώρο, επιβάλλεται η προσεκτική οριοθέτηση της χάραξης των διαδρομών εκσκαφής της τάφρου, και στα τμήματα όπου προκύπτει ανάγκη εκτροπής (από την τυπική χάραξη) λόγω εμποδίων απαιτείται η αποδοχή της από τον επιβλέποντα.

Όλες οι εργασίες θα γίνονται με μέριμνα & ευθύνη του αναδόχου λαμβάνοντας υπόψη την πιθανή ύπαρξη υφιστάμενων δικτύων (ΔΕΗ, νερού, αποχέτευσης, τηλεφωνίας κλπ.). Ο ανάδοχος υποχρεούται σε περίπτωση βλάβης να προβεί στην πλήρη αποκατάσταση των παραπάνω δικτύων εκτελώντας όλες τις απαραίτητες ενέργειες προκειμένου, τα παραπάνω δίκτυα να αποκατασταθούν και να παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.

Οι εργασίες που προβλέπονται στην παρούσα έκθεση και το τιμολόγιο αυτής της μελέτης θα γίνουν βάση των Εντολών της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, των εγκεκριμένων τεχνικών προδιαγραφών, των εγκεκριμένων σχεδίων, των κανόνων της τέχνης και των συμβατικών τευχών της μελέτης.

Δίκτυα ισχυρών – ασθενών ρευμάτων

Δίκτυα ισχυρών ρευμάτων: Οι εργασίες ολοκλήρωσης κατασκευής δικτύων ισχυρών ρευμάτων, συνίστανται στην εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων, διακοπών αφής – σβέσης φωτ. σωμάτων, ρευματοδοτών και μονάδων εξαιρισμού χώρων υγιεινής, δεδομένου ότι σε όλους τους χώρους γενικά υφίσταται εντός της τοιχοποιίας η υποδομή τροφοδότησης (καλώδια, σωλήνες διέλευσης-προστασίας καλωδίων) του προς εγκατάσταση εξοπλισμού.

Εξαίρεση αποτελεί η τροφοδότηση των τοπικών μονάδων κλιματισμού των γραφειακών χώρων, και η πρόβλεψη υλοποίησης υποδομής ρευματοδοτών υποστήριξης νέων θέσεων εργασίας στον ενιαίο γραφειακό χώρο (κατά μήκος της ζώνης που θα κατασκευασθεί ψευδοδάπεδο – άνωθεν διαδρόμου του ισογείου), γεγονός που επιβάλλει την ανάγκη εγκατάστασης επίτοιχων καναλιών όδευσης καλωδίων και πρόσθετων καλωδιώσεων.

Επιπρόσθετα προβλέπεται αναχώρηση (από υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα του κολυμβητηρίου) υπόγειας γραμμής ηλεκτροδότησης του οικίσκου αποδυτηρίων, από τον περιφερειακό μηχανοδιάδρομο της ανοικτής κολυμβητικής δεξαμενής μέχρι τον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα στη θέση εγκατάστασής του. Από τον πίνακα αυτό θα αναχωρούν γραμμές τροφοδότησης των ηλεκτρικών καταναλώσεων του οικίσκου σύμφωνα με το σχέδιο κάτοψης και τη μονογραμμικό διάγραμμα του πίνακα.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας, το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και τις Εθνικές τεχνικές προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00) για ηλεκτρικά δίκτυα καθώς και με τις απαιτήσεις του οργανισμού παροχής ηλεκτρικής ενέργειας.

Δίκτυα ασθενών ρευμάτων: Οι εργασίες κατασκευής δικτύων ασθενών ρευμάτων περιλαμβάνουν την εγκατάσταση ρευματοδοτών τηλεφώνου/Data και λήψης τηλεοπτικού σήματος στις προβλεπόμενες θέσεις όπου και οι απολήξεις των εγκατεστημένων αντίστοιχων καλωδιώσεων UTP.

Για τη διανομή των σημάτων τηλεφώνου/Data θα εγκατασταθεί στον όροφο τοπικό Rack (με πλήρη ενεργό και παθητικό εξοπλισμό) όπου θα συνδεθούν τόσο οι αναχωρήσεις των καλωδιώσεων του ορόφου όσο και η γραμμή άφιξης από το υφιστάμενο κεντρικό Rack του ισογείου στο οποίο προβλέπεται να εγκατασταθεί ο απαιτούμενος παθητικός και ενεργητικός εξοπλισμός με μικτονόμηση όλων των αναχωρούντων υφιστάμενων καλωδιώσεων, ενώ για την υποστήριξη της θέσης εργασίας γραφείου στον οικίσκο αποδυτηρίων θα αναχωρήσει από το κεντρικό Rack νέα γραμμή UTP τηλεφώνου/Data.

Δίκτυα ύδρευσης & αποχέτευσης

Προβλέπεται η εγκατάσταση ειδών υγιεινής και κρουνοποιίας και η σύνδεσή τους με υφιστάμενα δίκτυα ύδρευσης-αποχέτευσης και η τροφοδότηση με νερό των καταναλώσεων των υδραυλικών υποδοχέων του οικίσκου αποδυτηρίων, μέσω υπόγειας γραμμής από ΡΕ που θα αναχωρεί από τον περιφερειακό μηχανοδιάδρομο της ανοικτής κολυμβητικής δεξαμενής. Η παραγωγή του ζεστού νερού χρήσης που απαιτείται για την υποστήριξη των χώρων υγιεινής του

οικίσκου θα πραγματοποιηθεί μέσω ηλιακού θερμοσίφωνα συνδεδεμένου εναλλακτικά και με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Για την αποχέτευση των συμπυκνωμάτων των τοπικών κλιματιστικών μονάδων και ενδεχομένως των μονάδων fan-coils (όπου το εγκατεστημένο μήκος σωληνώσεων λόγω θέσης της μονάδας δεν επαρκεί ή επέρχεται αύξηση του αριθμού αυτών) προβλέπεται η εγκατάσταση νέων σωληνώσεων αποχέτευσης από PVC ή και επέκταση των υφιστάμενων.

Για την εξασφάλιση παροχής πόσιμου νερού – νερού χρήσης στον οικίσκο αποδυτηρίων – χώρων υγιεινής προκατασκευασμένου τύπου που πρόκειται να εγκατασταθεί στην περιοχή των γηπέδων tennis – beach volley, προβλέπεται υπόγεια εγκατάσταση σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλένιο (PE), τροφοδοτούμενης από υφιστάμενο δίκτυο υδροδότησης εντός του μηχανοδιαδρόμου (ανατολική πλευρά) της ανοικτής κολυμβητικής δεξαμενής.

Η τελική διάθεση των ακαθάρτων υδάτων που προκύπτουν από τη χρήση των χώρων υγιεινής του οικίσκου θα πραγματοποιηθεί στο αντίστοιχο δίκτυο υπονόμων της πόλης επί της οδού Χατζηκυριάκου Γκίκα, μέσω διάταξης λιποσυλλέκτη-μηχανοσίφωνα που θα κατασκευασθεί πλησίον του οικίσκου.

Θέρμανση – Κλιματισμός-Αερισμός

Προβλέπεται η εγκατάσταση τοπικών κλιματιστικών μονάδων δαπέδου στους γραφειακούς χώρους και θερμαντικών σωμάτων τύπου πάνελ στα W.C. Επίσης προβλέπεται η εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου για τη θέρμανση των αποδυτηρίων και την ψύξη των γραφειακών χώρων του Α ορόφου.

Για το χώρο της εσωτερικής δεξαμενής (κάτω από τις κερκίδες) προβλέπεται η εγκατάσταση δύο αφυγραντήρων στο υπόγειο ακριβώς κάτω από το χώρο της δεξαμενής, οι οποίοι δια μέσου αεραγωγού θα παραλαμβάνουν τον αέρα του χώρου. Κατόπιν θα απομακρύνεται η υγρασία, θα θερμαίνεται ο αέρας και θα επανέρχεται στο χώρο μέσω του υπάρχοντος δικτύου αεραγωγών εξαερισμού, το οποίο με *dumbert* και μετατροπή των αυτοματισμών θα μπορεί όποτε χρειαστεί να λειτουργεί ως εξαερισμός και άλλες φορές για την αφύγρανση του αέρα.

Ενεργητική πυροπροστασία

Στους υπό μελέτη χώρους θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση των προβλεπόμενων μέτρων και μέσων πυροπροστασίας βάσει της σχετικής εγκεκριμένης μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας από την Π.Υ. Λάρισας (φορητοί πυροσβεστήρες, φωτιστικά ασφαλείας ή και πυραυλιχνευτές, φανο-σειρήνες κλπ.).

Λοιπές εργασίες

Για την κάλυψη αναγκών κατανάλωσης και επάρκειας του εγκατεστημένου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) σε πετρέλαιο, ιδιαίτερα σε κατάσταση συνεχούς λειτουργίας (περίπτωση πολύωρης διακοπής ρεύματος ΔΕΗ), προβλέπεται η εγκατάσταση στο χώρο του H/Z τοπικής μεταλλικής υπερυψωμένης δεξαμενής ακαθάρτου πετρελαίου (“κίνησης”), επί βάσεως με κλίμακα και πατάρι, κατασκευασμένης από τυποποιημένες διατομές μορφοσίδηρου του εμπορίου.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε: 490.073,60 € + 117.617,66 € (24%ΦΠΑ) = 607.691,26 €.

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ελένη Μάγκου

Μαρία Κωτούλα

Βασιλική Μπουμπίτσα

αρχιτέκτων μηχανικός

πολιτικός μηχανικός

ηλεκτρολόγος μηχανικός

Αναστασία Συνάπαλου

μηχανολόγος μηχανικός

Αργύριος Τζιλάκας

ηλεκτρολόγος μηχανικός

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο αν. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος Πατσιούρας

τοπογράφος μηχανικός

4. Τον Προϋπολογισμό Δημοπράτησης του έργου «Ανοικτό Κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας – Β΄Φάση», ο οποίος έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Περίφραξη κολυμβητικής δεξαμενής	ΝΑΟΙΚ Μ.76.25	ΟΙΚ 7609.2	A.1	m2	423,00	70,00	29.610,00	
2	Κατασκευή και τοποθέτηση επιγραφής 1	ΝΑΟΙΚ Μ.77.25	ΟΙΚ 7725	A.2	τεμ.	27,00	90,00	2.430,00	
3	Κατασκευή και τοποθέτηση επιγραφής 2	ΝΑΟΙΚ Π.77.25	ΟΙΚ 7725	A.3	τεμ.	10,00	30,00	300,00	
4	Λυόμενο συγκρότημα (set) εστιών και θερμίν υδατοσφάισης γυναικών	ΝΑΟΙΚ Υ.65.43	ΟΙΚ 6543	A.4	TEM	1,00	3.950,00	3.950,00	
5	Καθαίρεση μετά προσοχής μεταλλικής περίφραξης και θυρών	ΝΑΟΙΚ Ε\22.56	ΟΙΚ 6102	A.5	m2	210,00	20,00	4.200,00	
6	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ 3207	A.6	m3	20,00	70,00	1.400,00	
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΝΑΟΙΚ 32.01.01	ΟΙΚ 3211	A.7	m3	10,00	73,00	730,00	
8	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	A.8	m2	40,00	22,50	900,00	
9	Πάγκος από οπλισμένο σκυρόδεμα και δρομική τοιχοποιία	ΝΑΟΙΚ Κ\38.02	ΟΙΚ 3811	A.9	τεμ.	2,00	500,00	1.000,00	
10	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm	ΝΑΟΙΚ Ε\52.81.02	ΟΙΚ 5281	A.10	m2	40,00	18,00	720,00	
11	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	A.11	m2	16,00	140,00	2.240,00	
12	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.25	ΟΙΚ 5613.1	A.12	m2	16,00	155,00	2.480,00	
13	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	ΝΑΟΙΚ Ε\56.16	ΟΙΚ 5616	A.13	MM	30,00	15,00	450,00	
14	Πάγκος γραμματείας	ΝΑΟΙΚ Ε\56.23	ΟΙΚ 5613.1	A.14	τεμ.	1,00	1.700,00	1.700,00	
15	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	A.15	kg	1.100,00	2,00	2.200,00	
16	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών	ΝΑΟΙΚ 61.21	ΟΙΚ 6121	A.16	kg	70,00	3,40	238,00	
17	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	A.17	kg	190,00	1,80	342,00	
18	Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση προκατασκευασμένου οικίσκου αποδυτηρίων με φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ Ε\61.05	ΟΙΚ 6104	A.18	τεμ.	1,00	80.000,00	80.000,00	
19	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	A.19	kg	2.500,00	4,50	11.250,00	
20	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"	ΝΑΟΙΚ 64.16.03	ΟΙΚ 6418	A.20	m	300,00	17,40	5.220,00	
Σε μεταφορά								151.360,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								151.360,00	
21	Ιστός στήριξης περιπατητικών διαδρομών	ΝΑΟΙΚ Ν164.41	ΟΙΚ 6441	A.21	τεμ.	3,00	70,00	210,00	
22	Κινητές σίτες αερισμού	ΝΑΟΙΚ 65.25	ΟΙΚ 6530	A.22	m2	60,00	45,00	2.700,00	
23	Πινακίδα περιπατητικών διαδρομών	ΝΑΟΙΚ Ε165.43	ΟΙΚ 6543	A.23	τεμ.	6,00	10,00	60,00	
24	Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου.	ΝΑΟΙΚ Ε165.60	ΟΙΚ 6542	A.24	kg	70,00	9,00	630,00	
25	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος ύψων κτιρίου από αλουμίνιο-έγχρωμο αλουμίνιο	ΝΑΟΙΚ Ν165.20.03	ΟΙΚ 6501	A.25	m2	25,00	135,00	3.375,00	
26	Αρμολάμπρα, αρμών εύρους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 72.47.01	ΟΙΚ 7246	A.26	MM	500,00	39,00	19.500,00	
27	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	A.27	m2	15,00	67,50	1.012,50	
28	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	A.28	m2	250,00	33,50	8.375,00	
29	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	A.29	m2	60,00	26,00	1.560,00	
30	Περιθώρια (σολαμπία) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	A.30	MM	120,00	3,00	360,00	
31	Σύστημα περιέλιξης με ιμάντα σε τοίχο	ΝΑΟΙΚ Ε173.79	ΟΙΚ 7396	A.31	τεμ.	1,00	36,00	36,00	
32	Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.02	ΟΙΚ 7503	A.32	m2	3,00	70,00	210,00	
33	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	A.33	m2	25,00	50,00	1.250,00	
34	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	A.34	m2	170,00	3,90	663,00	
35	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.16	ΟΙΚ 7736	A.35	m2	30,00	2,00	60,00	
36	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.17.02	ΟΙΚ 7738	A.36	m2	30,00	2,50	75,00	
37	Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.18	ΟΙΚ 7739	A.37	m2	30,00	1,50	45,00	
38	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	A.38	m2	30,00	6,00	180,00	
39	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	A.39	m2	250,00	6,00	1.500,00	
40	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	ΗΛ.199	MM	300,00	2,25	675,00	
Σε μεταφορά								193.836,50	

Σελίδα 2 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								193.836,50	
41	Χρωματισμοί επί επιφανειών επηχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	A.41	m2	500,00	8,50	4.250,00	
42	Χρωματισμοί επί επιφανειών επηχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	A.42	m2	100,00	10,10	1.010,00	
43	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	A.43	m2	90,00	12,00	1.080,00	
44	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚ 77.99	ΟΙΚ 7797	A.44	m2	90,00	0,50	45,00	
45	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	A.45	m2	90,00	10,00	900,00	
46	Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ 7936	A.46	MM	500,00	1,80	900,00	
47	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα	ΝΑΟΙΚ 79.55	ΟΙΚ 7934	A.47	m2	40,00	11,00	440,00	
48	Προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού προβόλου διαστάσεων 3,50*10,00 μ.	ΝΑΟΙΚ Ν61.04	ΟΙΚ 6104	A.48	m2	35,00	100,00	3.500,00	
49	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	A.49	m3	10,00	90,00	900,00	
50	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	A.50	m3	40,00	4,00	160,00	
51	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	Η/Λ.65	kg	500,00	1,01	505,00	
52	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	A.52	m3	40,00	4,50	180,00	
53	Ευλόγυτοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	Η/Λ.66	m2	50,00	15,70	785,00	
54	Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύνινων λωρίδων	ΝΑΟΙΚ Ε53.43	ΟΙΚ 5343	A.54	m2	15,00	42,00	630,00	
55	Επιστρώσεις με φυσικό ξύλο	ΝΑΟΙΚ Χ152.13	ΟΙΚ 5213	A.55	m2	150,00	80,00	12.000,00	
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								221.121,50	221.121,50
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
2.1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
1	Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο	ΑΤΗ Ν8860.2.6.1	Η/ΛΜ 52	Η/Λ.122	TEM	1,00	151,33	151,33	
2	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων	ΑΤΗ Ν8647	Η/ΛΜ 12	Η/Λ.178	TEM	2,00	127,50	255,00	
Σε μεταφορά								406,33	221.121,50

Σελίδα 3 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								406,33	221.121,50
3	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 82/89 mm	ΑΤΗΕ 8602.15	Η/ΛΜ 6	Η/Λ.124	TEM	1,00	33,41	33,41	
4	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.1	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.125	TEM	22,00	11,17	245,74	
5	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.2	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.126	TEM	26,00	16,33	424,58	
6	Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-10 κυκλωμάτων	ΑΤΗΕ Ν8603.5	Η/ΛΜ 4	Η/Λ.127	TEM	1,00	102,32	102,32	
7	Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK, διαμέτρου έως 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8627	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.128	TEM	22,00	23,70	521,40	
8	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ	ΑΤΗΕ Ν8432	Η/ΛΜ 26	Η/Λ.129	Kcal/h	11.000,00	0,20	2.200,00	
9	Κλιματιστικό τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split), ενεργειακής κλάσης A, απόδοσης σε ψύξη κατ' ελάχιστον 9.000 Kcal/h.	ΑΤΗΕ Ν8551.2	Η/ΛΜ 37	Η/Λ.130	τεμ.	6,00	827,64	4.965,84	
10	Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαιρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 22.000 Btu/h, ενεργειακής κλάσης A.	ΑΤΗΕ Ν8551.5.22	Η/ΛΜ 37	Η/Λ.131	TEM	3,00	2.214,54	6.643,62	
11	Αφυγραντήρας 3.600 m3/h	ΑΤΗΕ Ν8470.2.3	Η/ΛΜ 28	Η/Λ.132	TEM	2,00	21.000,00	42.000,00	
12	Στόμιο επιστοφής αέρα γραμμικό	ΑΤΗΕ Ν8541.3.3	Η/ΛΜ 36	Η/Λ.133	TEM	2,00	33,59	67,18	
13	Κυκλικό στόμιο επιστροφής αέρα με dumper	ΑΤΗΕ Ν8541.3.8	Η/ΛΜ 36	Η/Λ.134	TEM	2,00	33,59	67,18	
14	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού	Η/ΛΜ 34	Η/ΛΜ 34	Η/Λ.135	kg	500,00	12,20	6.100,00	
15	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 300 cfm	ΑΤΗΕ Ν8536.1.2.2	Η/ΛΜ 32	Η/Λ.136	TEM	4,00	489,63	1.958,52	
16	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 400 CFM	ΑΤΗΕ Ν8536.1.4	Η/ΛΜ 32	Η/Λ.137	TEM	2,00	721,84	1.443,68	
17	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 800 CFM	ΑΤΗΕ Ν8536.1.5	Η/ΛΜ 32	Η/Λ.138	TEM	1,00	1.066,84	1.066,84	
18	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου	ΑΤΗΕ Ν8539.2.2	Η/ΛΜ 40	Η/Λ.139	m2	1,00	42,92	42,92	
19	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8447	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.140	TEM	8,00	2,19	17,52	
Σύνολο : 2.1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								68.307,08	68.307,08
2.2. ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
1	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.1	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.125	TEM	20,00	11,17	223,40	
Σε μεταφορά								223,40	289.428,58

Σελίδα 4 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								223,40	289.428,58
2	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.2	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.126	ΤΕΜ	6,00	16,33	97,98	
3	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.3	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.64	ΤΕΜ	1,00	24,25	24,25	
4	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.1	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.89	ΤΕΜ	24,00	12,00	288,00	
5	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.2	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.90	ΤΕΜ	6,00	16,00	96,00	
6	Κρουσός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8138.1.2	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.91	ΤΕΜ	12,00	8,97	107,64	
7	Αναμικτήρας (μπιταριά) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.2.2	Η/ΛΜ 13	Η/Λ.92	ΤΕΜ	12,00	60,63	727,56	
8	Αναμικτήρας (μπιταριά) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.3.2	Η/ΛΜ 13	Η/Λ.93	ΤΕΜ	1,00	70,31	70,31	
9	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	Η/ΛΜ 17	Η/Λ.97	ΤΕΜ	12,00	158,49	1.901,88	
10	Σιφώνι νιπτήρα	ΑΤΗΕ 8160.5	Η/ΛΜ 17	Η/Λ.98	ΤΕΜ	12,00	26,89	322,68	
11	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, επαγγελματικού τύπου, δύο σκαφών 40 x 40 x 30 περίπου cm, πλάτους περίπου 60 cm	ΑΤΗΕ Ν.8165.2.3	Η/ΛΜ 17	Η/Λ.67	ΤΕΜ	1,00	300,00	300,00	
12	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών	ΑΤΗΕ 8166.2	Η/ΛΜ 17	Η/Λ.100	ΤΕΜ	2,00	14,00	28,00	
13	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΑΤΗΕ 8151.2	Η/ΛΜ 14	Η/Λ.95	ΤΕΜ	6,00	192,13	1.152,78	
14	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.2	Η/ΛΜ 13	Η/Λ.101	ΤΕΜ	12,00	20,00	240,00	
15	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2	Η/ΛΜ 18	Η/Λ.107	ΤΕΜ	6,00	22,97	137,82	
16	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	ΑΤΗΕ 8169.1.2	Η/ΛΜ 13	Η/Λ.102	ΤΕΜ	4,00	21,05	84,20	
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.1	Η/ΛΜ 5	Η/Λ.72	m	6,00	14,59	87,54	
18	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm	ΑΤΗΕ 8171.1	Η/ΛΜ 13	Η/Λ.103	ΤΕΜ	12,00	15,06	180,72	
19	Δοχείο ρευστού σάπινα πλήρες Επιχρωμιωμένο	ΑΤΗΕ 8174	Η/ΛΜ 13	Η/Λ.104	ΤΕΜ	12,00	18,00	216,00	
20	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο επίτοιχο, απλό	ΑΤΗΕ Ν.8175.1	Η/ΛΜ 13	Η/Λ.68	ΤΕΜ	12,00	6,00	72,00	
21	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	ΑΤΗΕ 8178.1.2	Η/ΛΜ 14	Η/Λ.106	ΤΕΜ	6,00	10,00	60,00	
22	Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος	Η/ΛΜ 25	Η/ΛΜ 25	Η/Λ.114	ΤΕΜ	3,00	565,04	1.695,12	
23	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ Ν.8037.3	Η/ΛΜ 6	Η/Λ.57	ΤΕΜ	6,00	10,90	65,40	
Σε μεταφορά								8.179,28	289.428,58

Σελίδα 5 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								8.179,28	289.428,58
24	Συλλεκτής νερού θερμού - ψυχρού κυκλώματος πολυπροπυλαίου 4 -6 κυκλωμάτων	ΑΤΗΕ Ν8603.4	Η/ΛΜ 8	Η/Λ.110	ΤΕΜ	2,00	27,34	54,68	
25	Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκάνη WC, νιπτήρας, καθρέπτης, καταιονητήρας, κλπ.	ΑΤΗΕ Ν.8307.2	Η/ΛΜ 14	Η/Λ.70	ΤΕΜ	2,00	1.226,40	2.452,80	
26	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) DIN 4803, "διπλής ενέργειας", χωρητικότητας 100 lt	ΑΤΗΕ Ν.8257.1.2	Η/ΛΜ 24	Η/Λ.69	ΤΕΜ	1,00	995,56	995,56	
27	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ΑΤΗΕ Ν8177	Η/ΛΜ 39	Η/Λ.105	ΤΕΜ	6,00	182,57	1.095,42	
28	Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.	ΑΤΗΕ Ν8559.1	Η/ΛΜ 39	Η/Λ.109	ΤΕΜ	2,00	60,00	120,00	
29	Θερμοσίφωνα ρηλακός 300 lt	ΑΤΗΕ Ν8256.10	Η/ΛΜ 24	Η/Λ.108	ΤΕΜ	1,00	1.732,10	1.732,10	
30	Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου 16 cm	ΑΤΗΕ Ν.8045.1	Η/ΛΜ 9	Η/Λ.58	ΤΕΜ	1,00	50,45	50,45	
31	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.6	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.59	ΤΕΜ	1,00	1,90	1,90	
32	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.8	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.60	ΤΕΜ	1,00	2,17	2,17	
33	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.9	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.61	ΤΕΜ	1,00	2,50	2,50	
34	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8034.4	Η/ΛΜ 4	Η/Λ.197	m	6,00	22,63	135,78	
35	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8036.3	Η/ΛΜ 5	Η/Λ.73	m	1,00	21,26	21,26	
36	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8036.4	Η/ΛΜ 5	Η/Λ.74	m	20,00	25,04	500,80	
37	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.5	Η/ΛΜ 5	Η/Λ.75	m	20,00	28,44	568,80	
38	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.5	Η/ΛΜ 8	Η/Λ.77	m	30,00	11,80	354,00	
39	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.7	Η/ΛΜ 8	Η/Λ.78	m	40,00	24,00	960,00	
40	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πιέσεως 5 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ 8042.2.2	Η/ΛΜ 8	Η/Λ.79	m	6,00	28,00	168,00	
41	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm	ΑΤΗΕ 8066.1.3	Η/ΛΜ 10	Η/Λ.83	ΤΕΜ	2,00	100,00	200,00	
42	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	ΑΤΗΕ 8066.1.4	Η/ΛΜ 10	Η/Λ.84	ΤΕΜ	2,00	130,00	260,00	
43	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm	ΑΤΗΕ 8066.1.5	Η/ΛΜ 10	Η/Λ.85	ΤΕΜ	4,00	130,00	520,00	
44	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm	ΑΤΗΕ 8066.1.6	Η/ΛΜ 10	Η/Λ.86	ΤΕΜ	1,00	150,00	150,00	
Σε μεταφορά								18.525,50	289.428,58

Σελίδα 6 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								18.525,50	289.428,58
45	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 70cm	ΑΤΗΕ 8066.2.3	Η/ΛΜ 10	Η/Λ.87	TEM	1,00	200,00	200,00	
46	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	Η/ΛΜ 29	Η/Λ.88	kg	70,00	2,00	140,00	
47	Πλαστικός σωλήνας υδρευσης πολυπροπυλενίου φ 32	ΑΤΗΕ Ν8151.5.2	Η/ΛΜ 5	Η/Λ.96	m	30,00	8,00	240,00	
48	Σύνδεση με το δίκτυο υδρευσης	ΑΤΗΕ Ν9347.1	Η/ΛΜ 52	Η/Λ.111	TEM	1,00	200,00	200,00	
49	Σύνδεση με το δίκτυο αποχέυσης	ΑΤΗΕ Ν9347.3	Η/ΛΜ 52	Η/Λ.112	TEM	1,00	700,00	700,00	
50	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	Η/Λ.118	m3	20,00	0,35	7,00	
51	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής υδρευσης.	ΝΑΥΔΡ Ν.16.1	ΥΔΡ 6732	Η/Λ.119	TEM	1,00	45,00	45,00	
52	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδηρού	ΑΤΗΕ Ν8665.3		Η/Λ.113	kg	40,00			
53	Λεκάνη καταιονστήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm	ΑΤΗΕ 8162.3.1	Η/ΛΜ 16	Η/Λ.99	TEM	6,00	149,53	897,18	
54	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος /λουτήρα ή λεκάνης καταιονστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονστήρα	ΑΤΗΕ 8141.4.2	Η/ΛΜ 13	Η/Λ.94	TEM	6,00	140,00	840,00	
55	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗΕ Ν.8036.6	Η/ΛΜ 8	Η/Λ.56	m	120,00	8,81	1.057,20	
56	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 4,2 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗΕ Ν8036.2.1	Η/ΛΜ 8	Η/Λ.76	m	80,00	10,16	812,80	
57	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155/ΜG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/Ν 100REV, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	Η/Λ.120	MM	50,00	2,50	125,00	
58	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άσπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ Β/22.37.02	ΟΙΚ 2269B	Η/Λ.115	MM	7,00	20,00	140,00	
59	Κανάλι υδροσυλλογής δαπέδου πλάτους 10 cm, τυποποιημένο, από μεγάλης αντοχής πλαστικό HDPE, εγκιβωτισμένο στο δάπεδο με γαλβανιζέ γραμμωτή σχάρα	ΝΑΥΔΡ Ν/ΣΧ.11.02.03	ΥΔΡ 6752	Η/Λ.121	m	2,00	34,00	68,00	
60	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ	ΑΤΗΕ Ν8046.1	Η/ΛΜ 8	Η/Λ.82	τεμ.	1,00	30,54	30,54	
Σε μεταφορά								24.028,22	289.428,58

Σελίδα 7 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								24.028,22	289.428,58
61	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. 6 atm διαμέτρου Φ.40 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.1.2	Η/ΛΜ 8	Η/Λ.80	m	9,00	13,61	122,49	
62	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.1.5	Η/ΛΜ 8	Η/Λ.232	m	5,00	14,40	72,00	
63	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	Η/Λ.66	m ²	15,00	15,70	235,50	
64	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	Η/Λ.65	kg	20,00	1,01	20,20	
65	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/16	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ 3213	Η/Λ.116	m ³	1,00	95,00	95,00	
66	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας Β125	ΝΑΟΔΟ Δ1Β49.ΣΧΕΤ	ΥΔΡ 6752	Η/Λ.191	kg	90,00	2,90	261,00	
Σύνολο : 2.2. ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								24.834,41	24.834,41
2.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
2.3.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ									
1	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²	ΝΑΟΙΚ Α122.30.01	ΟΙΚ 2261Α	Η/Λ.141	TEM	15,00	5,60	84,00	
2	Φωτιστικό σώμα απλικά, σποτ, τύπου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W	ΑΤΗΕ Ν18972.1.2	Η/ΛΜ 59	Η/Λ.142	TEM	3,00	62,30	186,90	
3	Απλικά τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα PL 18W (max.)	ΑΤΗΕ Ν18981.1.1.2	Η/ΛΜ 60	Η/Λ.143	TEM	2,00	41,65	83,30	
4	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, οροφής ή αναρτημένο	ΑΤΗΕ Ν18974.3.3.N1	Η/ΛΜ 59	Η/Λ.144	TEM	6,00	92,00	552,00	
5	Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led, διαστάσεων 600mm x 600mm, συνολικής ισχύος 28 W και περσίδες αλουμινίου	ΑΤΗΕ Ν18974.3.1.N2A	Η/ΛΜ 59	Η/Λ.145	τεμ.	20,00	328,02	6.560,40	
6	Φωτιστικό σώμα οροφής ή επίτοιχης (ορατής) τοποθέτησης, επιμηκές, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 29 W	ΑΤΗΕ Ν18974.1.3.N1	Η/ΛΜ 59	Η/Λ.146	τεμ.	32,00	277,02	8.864,64	
7	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", οροφής ή αναρτημένο	ΑΤΗΕ Ν.8974.1.4	Η/ΛΜ 59	Η/Λ.147	TEM	13,00	87,71	1.140,23	
8	Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led	ΑΤΗΕ Ν18983.6.2	Η/ΛΜ 60	Η/Λ.148	τεμ.	8,00	51,98	415,84	
Σε μεταφορά								17.887,31	314.262,99

Σελίδα 8 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								17.887,31	314.262,99
9	Φωτιστικό σώμα καθρέπτου VVC, επίτοιχο, στεγανό βαθμού προστασίας IP40, απλό χωρίς ανταυγαστήρα, με οθόνη (διαχύτη) από γαλακτερό πολυκαρμπονικό υλικό, με λυχνία φθορισμού εστεγασμένων χώρων 18 W	ΑΤΗΕ Ν18971.1.1Α	Η/ΛΜ 59	Η/Λ.149	τεμ.	9,00	46,79	421,11	
10	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τοίχου ή οροφής, ορειχάλκινο ή αλουμινίου (χελώνα), στεγανό.	ΑΤΗΕ Ν18982.6.2Β.1	Η/ΛΜ 59	Η/Λ.150	τεμ.	3,00	54,87	164,61	
11	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	Η/ΛΜ 49	Η/Λ.151	ΤΕΜ	14,00	4,06	56,84	
12	Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρο, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, κομπατέρ ή αλλέ-ρετούρ, με κυτίο	Η/ΛΜ 49.N	Η/ΛΜ 49	Η/Λ.152	τεμ.	12,00	10,88	130,56	
13	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση	ΑΤΗΕ Ν18801.1.4	Η/ΛΜ 49	Η/Λ.153	τεμ.	10,00	14,97	149,70	
14	Ρευματοδότης σούκο, 5 θέσεων (πολύμπριζο), εντάσεως 16 Α, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και διακόπτη	ΑΤΗΕ Ν18827.6.1	Η/ΛΜ 49	Η/Λ.154	τεμ.	1,00	11,95	11,95	
15	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2	Η/ΛΜ 49	Η/Λ.155	ΤΕΜ	51,00	9,04	461,04	
16	Ρευματοδότης σούκο εντάσεως 16 Α, πλαστικού καναλιού τύπου DLP Legrand	ΑΤΗΕ Ν18826.2.2	Η/ΛΜ 49	Η/Λ.156	τεμ.	6,00	8,32	49,92	
17	Κυτίο διακλαδώσεως ενδοδαπέδιας ή επιτοίχιας διανομής, εξωτερικού χώρου, ενδεικτ. διαστάσεων 245x190x90 mm, στεγανό, βαθμού προστασίας IP65	ΑΤΗΕ Ν18742.4	Η/ΛΜ 42	Η/Λ.157	ΤΕΜ	1,00	36,76	36,76	
18	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ Ν18827.3.2	Η/ΛΜ 49	Η/Λ.158	τεμ.	6,00	10,80	64,80	
19	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 19x20mm	ΑΤΗΕ Ν.8732.1.4		Η/Λ.159	m	45,00	2,69	121,05	
20	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm	ΑΤΗΕ Ν18776.2	Η/ΛΜ 47	Η/Λ.160	m	10,00	4,83	48,30	
21	Πλαστικό κανάλι διανομής 100x60 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP	ΑΤΗΕ Ν18776.1.8N	Η/ΛΜ 47	Η/Λ.161	m	25,00	9,65	241,25	
22	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP	ΑΤΗΕ Ν18732.3.4N	Η/ΛΜ 41	Η/Λ.162	τεμ.	10,00	13,88	138,80	
23	Κάλυμμα (καπάκι) κυτίου διακλαδώσεως (σοβά)	ΑΤΗΕ Ν18735.1.4.ΣΧΕ Τ	Η/ΛΜ 41	Η/Λ.163	ΤΕΜ	50,00	1,43	71,50	
24	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.2	Η/ΛΜ 44	Η/Λ.164	m	50,00	1,28	64,00	
Σε μεταφορά								20.119,50	314.262,99

Σελίδα 9 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								20.119,50	314.262,99
25	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.3	Η/ΛΜ 44	Η/Λ.165	μ	120,00	1,38	165,60	
26	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Η/ΛΜ 46	Η/Λ.224	μ	305,00	4,28	1.305,40	
27	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.2	Η/ΛΜ 46	Η/Λ.167	μ	230,00	6,44	1.481,20	
28	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm ²	ΑΤΗΕ 9337.2.2	Η/ΛΜ 102	Η/Λ.168	μ	40,00	7,02	280,80	
29	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τετραπολικό Διατομής 4 Χ 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.2.2	Η/ΛΜ 46	Η/Λ.169	μ	10,00	8,56	85,60	
30	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.2	Η/ΛΜ 47	Η/Λ.170	μ	15,00	7,64	114,60	
31	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 Χ 16 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.1.6	Η/ΛΜ 47	Η/Λ.171	μ	125,00	7,26	907,50	
32	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 25 + 16 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.4.1	Η/ΛΜ 47	Η/Λ.172	μ	125,00	16,16	2.020,00	
33	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.4	Η/ΛΜ 47	Η/Λ.173	μ	45,00	7,46	335,70	
34	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm ²	ΑΤΗΕ 8757.2.2	Η/ΛΜ 45	Η/Λ.174	μ	35,00	3,73	130,55	
35	Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV (U,R,S) διατομής 3x4 mm ² , μέσου μήκους γραμμών 10 m	ΑΤΗΕ Ν18997.1.5	Η/ΛΜ 49	Η/Λ.175	τεμ.	1,00	139,61	139,61	
36	Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV (U,R,S) διατομής 3x4 mm ² , μέσου μήκους γραμμών 20 m	ΑΤΗΕ Ν18997.1.10	Η/ΛΜ 49	Η/Λ.176	τεμ.	1,00	180,39	180,39	
37	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος από θερμοπλαστικό υλικό, πλήρης με τα όργανά ταου	ΑΤΗΕ Ν18840.2.2Α	Η/ΛΜ 52	Η/Λ.177	τεμ.	1,00	245,92	245,92	
38	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων	ΑΤΗΕ Ν18647	Η/ΛΜ 12	Η/Λ.178	ΤΕΜ	2,00	127,50	255,00	
39	Αξονικός (ελικοειδής) ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου υγιεινής (W.C., λουτρό)	ΑΤΗΕ Ν18559.1Α	Η/ΛΜ 39	Η/Λ.179	ΤΕΜ	9,00	61,20	550,80	
40	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ΑΤΗΕ Ν18177.ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 39	Η/Λ.180	ΤΕΜ	4,00	168,79	675,16	
41	Στεγνωτήρας μαλλιών επίτοιχος με εύκαμπτο σωλήνα και στόμιο ρίψης αέρα	ΑΤΗΕ Ν18177.1	Η/ΛΜ 39	Η/Λ.181	τεμ.	4,00	102,00	408,00	
42	Πλήρης εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας (WC ΑμΕΑ)	ΑΤΗΕ Ν18813.1	Η/ΛΜ 49	Η/Λ.182	τεμ.	1,00	289,18	289,18	
43	Βάση πύλλοι εκ σκυροδέματος, διαστάσεων 0,80Χ0,4Χ0,30 πλήρης	ΑΤΗΕ Ν19311.4Ν	Η/ΛΜ 101	Η/Λ.183	τεμ.	1,00	43,83	43,83	
Σε μεταφορά								29.734,34	314.262,99

Σελίδα 10 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								29.734,34	314.262,99
44	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής εξωτερικού χώρου (πίλλαρ), εξωτ. διαστάσεων 0.70x0.37x0.80 m, πλήρες με τα όργανά του	ΑΤΗΕ 9350.1.4.N	Η/ΛΜ 52	Η/Λ.184	TEM	1,00	730,92	730,92	
45	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν19342.3	Η/ΛΜ 5	Η/Λ.185	TEM	3,00	26,31	78,93	
46	Εσχάρα καλωδίων, για χρήση σε εσωτερικούς ξηρούς χώρους, βαρέως τύπου, από προγαλβανισμένη λαμαρίνα κατά EN 10147:2000, με/χωρίς καπάκι, διαστάσεων 150x80 mm	ΑΤΗΕ Ν18741.3	Η/ΛΜ 42	Η/Λ.186	m	5,00	26,14	130,70	
47	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	Η/ΛΜ 10	Η/Λ.187	m3	12,00	18,37	220,44	
48	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	ΥΔΡ 6069	Η/Λ.188	m3	5,00	35,61	178,05	
49	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	ΝΑΟΙΚ ΒΣΧ79.16.01	ΥΔΡ 6620.1	Η/Λ.189	m	80,00	0,55	44,00	
50	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων από σκυρόδεμα 50 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ ΣΧ60.10.85.02	ΟΔΟΝ 2548	Η/Λ.190	τεμ.	6,00	70,00	420,00	
51	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας Β125	ΝΑΟΔΟ ΔΒ49.ΣΧΕΤ	ΥΔΡ 6752	Η/Λ.191	kg	120,00	2,90	348,00	
52	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, σε κουλούρες με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, ονομαστικής διαμέτρου DN/OD 90 mm, θλιπτικής αντοχής >= 450 N	ΝΑΥΔΡ Γ12.36.01.05N	ΥΔΡ 6711.1	Η/Λ.192	m	50,00	7,43	371,50	
53	Σωλήνας σπιδράλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ. τύπου conflex ή ισοδύναμου)	ΑΤΗΕ Ν19315.1.3	Η/ΛΜ 8	Η/Λ.193	m	10,00	5,67	56,70	
54	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.6	Η/ΛΜ 5	Η/Λ.194	m	2,00	27,25	54,50	
55	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ 9316.7	Η/ΛΜ 5	Η/Λ.195	m	10,00	33,50	335,00	
56	Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη, παραλληλεπίπεδη υπέργεια, χωρητικότητας 500 lt	ΑΤΗΕ Ν18456.3.1A	Η/ΛΜ 29	Η/Λ.196	TEM	1,00	805,62	805,62	
57	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8034.4	Η/ΛΜ 4	Η/Λ.197	m	10,00	22,63	226,30	
58	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.5	Η/ΛΜ 4	Η/Λ.198	m	20,00	25,71	514,20	
59	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	Η/Λ.199	MM	30,00	2,25	67,50	
60	Ελαιοχρωματισμός σιδηρών επιφανειών	ΟΔΟΝ 661		Η/Λ.200	m2	8,00	23,35	186,80	
Σε μεταφορά								34.503,50	314.262,99

Σελίδα 11 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								34.503,50	314.262,99
61	Απλές σιδηρές κατασκευές	ΥΔΡ 6751	ΥΔΡ 6751	ΗΛ.201	kg	100,00	5,91	591,00	
62	Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	ΑΤΗΕ Ν18699.11.1	ΗΛΜ 8	ΗΛ.202	τεμ.	10,00	25,77	257,70	
Σύνολο : 2.3.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ								35.352,20	35.352,20
2.3.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ									
1	Καλώδιο δικτύου UTP, Cat 6, 4 ζευγών	ΑΤΗΕ Ν18796.1.3	ΗΛΜ 48	ΗΛ.203	m	280,00	2,45	686,00	
2	Διπλός τηλεπικοινωνιακός ρευματοδότης RJ-45, UTP/Cat6	ΑΤΗΕ Ν19500.2	ΗΛΜ 49	ΗΛ.204	τεμ.	28,00	16,95	474,60	
3	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή	ΑΤΗΕ Ν.8826.3.1		ΗΛ.205	τεμ.	1,00	11,68	11,68	
4	Τηλεφωνική ψηφιακή συσκευή	ΑΤΗΕ Ν18993.1	ΗΛΜ 44	ΗΛ.206	ΤΕΜ	25,00	66,83	1.670,75	
5	Πρίζα τηλεόρασης, διέλευσης ή τερματική, χωνευτή με το κυτίο	ΑΤΗΕ Ν19730.6.N1	ΗΛΜ 49	ΗΛ.207	τεμ.	4,00	25,81	103,24	
6	Κεραία T.V. μπάντας UHF μετά ιστού στήριξης	ΑΤΗΕ Ν19730.1Α	ΗΛΜ 61	ΗΛ.208	τεμ.	1,00	150,00	150,00	
7	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. με καταμεμητή, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν19730.4	ΗΛΜ 42	ΗΛ.209	τεμ.	1,00	75,00	75,00	
8	Διακλαδωτήρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων	ΑΤΗΕ Ν19730.4.6	ΗΛΜ 49	ΗΛ.210	τεμ.	2,00	31,78	63,56	
9	Κράνιο καταμεμητή (Rack 19") 9U επίτοιχο, πλήρες μετά εξοπλισμού	ΑΤΗΕ Ν18772.13N	ΗΛΜ 48	ΗΛ.211	τεμ.	1,00	420,00	420,00	
10	Δικτυακός μεταγωγέας (switch) 24 θυρών χαλκού	ΑΤΗΕ Ν18994.2	ΗΛΜ 61	ΗΛ.212	τεμ.	3,00	231,87	695,61	
11	Μετώπη μικτονόμησης UTP (Patch Panel) χαλκού, 24 RJ45 cat. 6, 1U, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν.8993.3N	ΗΛΜ 61	ΗΛ.213	τεμ.	4,00	150,85	603,40	
12	Patch Cords χαλκού U/ UTP Cat.6, μήκους 0,50-1,00 m	ΑΤΗΕ Ν18994.4N	ΗΛΜ 61	ΗΛ.214	τεμ.	120,00	5,15	618,00	
Σύνολο : 2.3.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ								5.571,84	5.571,84
Σύνολο : 2.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									40.924,04
2.4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ									
1	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m ²	ΑΤΗΕ Ν12267	ΟΙΚ 2267	ΗΛ.215	τεμ.	1,00	60,00	60,00	
2	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης, πρόκλησης ή αναγγελίας πυρκαγιάς με καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.5mm ²	ΑΤΗΕ Ν18766.2.1N	ΗΛΜ 48	ΗΛ.216	τεμ.	5,00	75,00	375,00	
3	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	ΑΤΗΕ Ν18994.32.2	ΗΛΜ 62	ΗΛ.217	τεμ.	1,00	63,14	63,14	
4	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	ΗΛΜ 62.1	ΗΛΜ 62	ΗΛ.218	τεμ.	1,00	60,00	60,00	
5	Ηλεκτρικός αγγελτήρας χειροκίνητου συστήματος συναγερμού, με επαναφερόμενο κάλυμμα	ΑΤΗΕ Ν18994.32.3	ΗΛΜ 62	ΗΛ.219	τεμ.	2,00	66,94	133,88	
6	Οπτικοακουστικός επαναλήπτης, συστήματος συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν18840.4.1N	ΗΛΜ 52	ΗΛ.220	τεμ.	3,00	90,23	270,69	
7	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με λυχνία φθορισμού ή LED	ΑΤΗΕ Ν18972.5.1	ΗΛΜ 59	ΗΛ.221	τεμ.	27,00	68,00	1.836,00	
Σε μεταφορά								2.798,71	355.187,03

Σελίδα 12 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								2.798,71	355.187,03
8	Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολείς αλογόνου ή Led	ΑΤΗ Ν9396.1	Η/ΛΜ 60	Η/Λ.222	τεμ.	10,00	118,11	1.181,10	
9	Αποξήλωση και επαναγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος ή φωτιστικού ασφαλείας	ΑΤΗ Ν9412.1	Η/ΛΜ 59	Η/Λ.223	τεμ.	1,00	24,26	24,26	
10	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗ 9336.1.1	Η/ΛΜ 46	Η/Λ.224	m	50,00	4,28	214,00	
11	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗ 8201.1.2	Η/ΛΜ 19	Η/Λ.225	TEM	13,00	37,79	491,27	
12	Αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, ονομαστικής γομώσεως 12 Kg, κατασβεστικής ικανότητας 43Α -183Β-С	ΑΤΗ Ν8201.1.3	Η/ΛΜ 19	Η/Λ.226	τεμ.	1,00	86,98	86,98	
13	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg	ΑΤΗ Ν8202.2.ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 19	Η/Λ.227	τεμ.	1,00	69,69	69,69	
14	Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler ορειχάλκινη, με ειδική αμπούλα, για την ανίχνευση - αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς σε υγρά συστήματα, πλήρης, συμβατικού τύπου, ονομαστικού μεγέθους DN 15 mm (1/2 ins)	ΑΤΗ Ν8138.1.2.ΣΧ1	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.228	τεμ.	15,00	17,61	264,15	
15	Ερμάριο με εφεδρικές κεφαλές καταιονισμού Sprinkler, 12 θέσεων και εργαλείο αντικατάστασής των	ΑΤΗ Ν8208.14.5Α	Η/ΛΜ 11	Η/Λ.229	τεμ.	1,00	194,17	194,17	
16	Πυροσβεστικό ερμάριο με κοινό ελαστικό σωλήνα νερού Φ 19 mm/20 m, με αυλίσκο	ΑΤΗ Ν8204.1.Ν2	Η/ΛΜ 20	Η/Λ.230	TEM	2,00	63,67	127,34	
17	Κιβώτιο Πυροσβεστικού Σταθμού Εργαλείων (άνευ εργαλείων) δύο χώρων, για τοποθέτηση μεγάλων εργαλείων και αναπνευστικής συσκευής διαφυγής δύο χώρων, θέσης στήριξης εργαλείων	ΑΤΗ Ν8204.1.Α	Η/ΛΜ 20	Η/Λ.231	TEM	1,00	96,48	96,48	
18	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.С. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	ΑΤΗ Ν8042.1.5	Η/ΛΜ 8	Η/Λ.232	m	5,00	14,40	72,00	
19	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	ΑΤΗ 8691.3	Η/ΛΜ 40	Η/Λ.233	m	10,00	33,77	337,70	
Σύνολο : 2.4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ								5.957,85	5.957,85
Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									140.023,38
Σε μεταφορά									361.144,88

Σελίδα 13 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Άθροισμα						361.144,88
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	65.006,08
			Άθροισμα						426.150,96
			Απρόβλεπτα					15,00%	63.922,64
			Άθροισμα						490.073,60
			ΦΠΑ					24,00%	117.617,66
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						607.691,26

Οι μελετητές

ΕΛΕΝΗ ΜΑΓΚΟΥ
αρχιτέκτονας μηχανικός

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ
μηχανολόγος μηχανικός

Η αν. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
πολιτικός μηχανικός

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
ηλεκτρολόγος μηχανικός

Ο Διευθυντής

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο αν. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
τοπογράφος μηχανικός

5. Το Τιμολόγιο Μελέτης του έργου «Ανοικτό Κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας – Β΄ Φάση», το οποίο έχει ως εξής:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον

προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερα), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικουνίσμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλιση του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεση μέσω ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ήπρηγ των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα

με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιαδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω των ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φαιούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνής Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνής Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνής Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες

13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετάσμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαρέσεων μείον ποσότητας που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),

- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίωματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία

(πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται:

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονηαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλωμασαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την

ταιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφώνων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
 - για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - 1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
 - 2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - 3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - 4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
 - 5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο

απορροπτανικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδοκικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιουδήποτε τύπου,

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή αποτμήσης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.T. : A.1**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Μ.76.25 Περίφραξη κολυμβητικής δεξαμενής****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2**

Περίφραξη κολυμβητικής δεξαμενής από πολυκαρβονικό συμπαγές, διάφανο φύλλο πλήρως στερεωμένο σε σκελετό από δοκούς αλουμινίου, με ελαστικά παρεμβλήματα σιλικόνης και ανοξειδωτες βίδες. Ύψος περίφραξης 2,00μ. (κατακορύφως) και 0,50μ. (σε θλάση).

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικροϋλικά παραδοτέα επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τα σχέδια, τις τεχνικές προδιαγραφές, τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00
(Ολογράφως): εβδομήντα

A.T. : A.2**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Μ.77.25 Κατασκευή και τοποθέτηση επιγραφής 1****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725**

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση (από οιαδήποτε στάθμη του δαπέδου εργασίας), επί τόπου του έργου, επιγραφής στην πρόσοψη του κτιρίου, καθώς και των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών.

Ο λογότυπος της επιγραφής είναι "ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ" και αποτελείται από είκοσι επτά (27) κεφαλαία γράμματα γραμματοσειράς arial. Το ύψος των γραμμάτων είναι 50 εκ.

Τα γράμματα είναι μεμονωμένα, 3D, από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένα σε μεταλλικό χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας (σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών").

Προετοιμασία, τρίψιμο με σμυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλα-ρίσματος (αντουί) σέρτικο, σε μία στρώση) και στερεώνονται με αποστάτες επί του, από οπλισμένο σκυρόδεμα, στηθαίου του κτιρίου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων και των ικριωμάτων.

Τιμή ανά γράμμα (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : A.3**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Π.77.25 Κατασκευή και τοποθέτηση επιγραφής 2****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725**

Προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση επί τόπου του έργου επιγραφής στην πρόσοψη του γκισέ της γραμματείας, καθώς και των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών.

Η επιγραφή αποτελείται από δέκα (10) μικρά γράμματα γραμματοσειράς arial.

Το ύψος των γραμμάτων είναι 10εκ. Τα γράμματα είναι μεμονωμένα, 3D, από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένα σε μεταλλικό χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας (σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών"). Προετοιμασία, τρίψιμο με σμυριδόπανο και σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλα-ρίσματος (αντουί) σέρτικο, σε μία στρώση) και στερεώνονται με αποστάτες στην πρόσοψη του γκισέ της γραμματείας, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία παραδοτέα επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά γράμμα (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): τριάντα

A.T. : A.4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Υ.65.43 Λυόμενο συγκρότημα (set) εστιών και τεραίν υδατοσφαίρισης γυναικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543

Λυόμενο συγκρότημα(set)εστιών υδατοσφαίρισης γυναικών σε ζεύγη, ελεύθερης πλεύσης, κατασκευασμένο από αλουμίνιο, διαστάσεων 3*0,90*1,58 μ, σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές της F.I.N.A. και της L.E.N.φέρει δύο ανεξάρτητους πλωτήρες οι οποίοι μπορούν να αναδιπλωθούν σε έναν ενιαίο πλωτήρα. Περιλαμβάνει και δίχτυα. Κάθε εστία περιλαμβάνει έναν δίσκο χωρίς υποδοχή για τον πλωτήρα και έναν δίσκο με υποδοχή στην μία πλευρά του, κατάλληλοι για αντικυματική διαδρομή. Το τεραίν της υδατοσφαίρισης θα περιλαμβάνει και τις δύο αντικυματικές διαδρομές με τον κατάλληλο χρωματισμό, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της F.I.N.A.(μήκους ανάλογου με το μήκος της κολυμβητικής δεξαμενής) και οκτώ διαδρομές στήριξης των εστιών (μήκους ανάλογου με το πλάτος της κολυμβητικής δεξαμενής). Κάθε αντικυματική διαδρομή θα φέρει ανοξείδωτο ελατήριο και μηχανισμό σύσφιξης με καστανία.Διάμετρος δίσκου 1000χιλ. Οι εστίες θα φέρουν ρόδες ώστε να μπορεί να ανδιπλωθεί για εύκολη αποθήκευση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των ανοξείδωτων εξαρτημάτων και υποδοχέων που απαιτούνται στην υφιστάμενη κολυμβητική δεξαμενή διαστάσεων 25,00*50,00μ2 (συμπεριλαμβανομένης της αποκατάσταση πλακιδίων ,καναλιών, αρμών κλπ. αυτής κατά το στάδιο της κατασκευής) για την στήριξη και την σύνδεση αυτής με το τεραίν. Στην τιμή για το set περιλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, και η τοποθέτηση όλων των ανωτέρω υλικών και μικρουλικών, παραδοτέων επί τόπου του έργου για χρήση. Η τιμή αναφέρεται σε ζεύγος εστιών και τεραίν.

Τιμή ανά τεμ (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.950,00
(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες εννιακόσια πενήντα

A.T. : A.5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε122.56 Καθαίρεση μετά προσοχής μεταλλικής περίφραξης και θυρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μετά προσοχής μεταλλικής περίφραξης και μεταλλικών θυρών περιμετρικά της κολυμβητικής δεξαμενής και πάσης φύσεως μεταλλικών (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές μεθόδους. Η καθαίρεση της υφιστάμενης περίφραξης θα γίνει μετά προσοχής ώστε να μην υποστεί φθορές (σπασίματα, ρωγμές, στίγματα σκουριάς από ρινίσματα σιδήρου κλπ.) η υπάρχουσα επίστρωση από πλακίδια, ταυτόχρονα ο ανάδοχος οφείλει να αποκαταστήσει και να αντικαταστήσει τα φθαρμένα ή κατεστραμμένα, λόγω της καθαίρεσης, πλακίδια. Τα πλακίδια που θα αντικατασταθούν πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές των υπαρχόντων.ο ανάδοχος οφείλει επίσης να αποκαταστήσει φθορές στο, από οπλισμένο σκυρόδεμα, τοίχειο και στα σημεία πάκτωσης της περίφραξης. Στην τιμή της καθαίρεσης συμπεριλαμβάνονται οι μεταλλικοί ορθοστάτες και οι βάσεις στερέωσης αυτών,το μεταλλικό πλέγμα,τυχόν πανιά, τα απαιτούμενα ικριώματα καθώς και: η συσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία προς αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02"Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με μηχανικές μεθόδους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι

A.T. : A.6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.01 Γαρμπλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3207

Γαρμπλοδέμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Για γαρμπλοδέμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως): εβδομήντα

A.T. : A.7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3211

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 73,00
(Ολογράφως): εβδομήντα τρία

A.T. : A.8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστίψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού 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.

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

A.T. : A.9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Κ\38.02 Παγκος από οπλισμένο σκυρόδεμα και δρομική τοιχοποιία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Παγκος από οπλισμένο σκυρόδεμα c16/20 και δρομική τοιχοποιία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση απάντων των κατωτέρω υλικών για την κατασκευή πάγκου έτοιμο προς χρήση επί τόπου του έργου:

1. εμφανές σκυρόδεμα c16/20
2. οπλισμοί
3. ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
4. δρομική τοιχοποιία
5. επιχρίσματα τριπτά
6. ειδικά τεμαχία αλουμινίου προστασίας όλων των ακμών του σκυροδέματος
7. επίστρωση με κεραμικά πλακίδια 10*10 εκ. μετά της αρμολόγησης
8. όλες οι απαραίτητες εργασίες για την έντιχη στερέωση - του από οπλισμένο σκυρόδεμα πάγκου-επί του υφιστάμενου δαπέδου από τσιμεντόπλακες, καθώς και η πλήρης αποκατάσταση του δαπέδου.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται τα μεταλλικά πλαίσια και οι μεταλλικές θύρες οι οποίες θα φέρουν περσίδες και κλειδαριές, και θα τοποθετηθούν στην εσωτερική πλευρά του πάγκου, καθώς και η μεταλλική βάση του πάγκου.

Τιμή ανά τεμ (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως): πεντακόσια

A.T. : A.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε152.81.02 Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάρους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 22 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : A.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα μισοχαρακτά 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές μισοχαρακτές καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτησέως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : A.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.

-Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm.

-Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μορισανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοσδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζόμενων.

-Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία.

-Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,00
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα πέντε

A.T. : A.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\56.16 Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5616

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15 cm, πάχους έως 2,5 cm και οιοδήποτε μήκους και χρωματισμού, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγκιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 - 15 cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλιές στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50 m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγκιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα". Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση επί τόπου του έργου προς χρήση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : A.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\56.23 Πάγκος γραμματείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Πάγκος γραμματείας, μήκους 5,50μ., σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η τοποθέτηση απάντων των υλικών (και των συρταριών) προς χρήση επί τόπου του έργου.

Ερμάρια δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμικά, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων για την διέλευση καλωδίων οπών, με ειδικό τεμμάχιο.

- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

- 2 συρταριέρες σε κυλιόμενα ροδάκια ή σταθερές

- χρωματισμοί επένδυσης επιλογής της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμ (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.700,00
(Ολογράφως): χίλια επτακόσια

A.T. : A.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235, οιοδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με

ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων. Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00
(Ολογράφως): δύο

A.T. : A.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.21 Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6121

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κλπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες για την υποδοχή υαλοπινάκων και υαλόπινθων, και γενικά σίδηρος και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40
(Ολογράφως): τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : A.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα, οποιουδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα ενδεικτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,80
(Ολογράφως): ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : A.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΕΙ61.05 Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση προκατασκευασμένου οικίσκου αποδυτηρίων με φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση προς χρήση προκατασκευασμένου οικίσκου αποδυτηρίων διαστάσεων 15*5,5 μ. (κλασικό μεταλλικό κοντέινερ εικόνας συμβατής με τις λειτουργίες των λιμανιών) με φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm, μετά μεταλλικού στεγάστρου επί της κύριας όψης (διαστάσεων 15*1,20μ.), τοίχων πλήρωσης από πάνελ κυματοειδούς μορφής στην εξωτερική πλευρά (τύπου σάντουιτς) με ενδιάμεση μόνωση, εσωτερικά διαχωριστικά από άνθραξη γυψοσανίδα η οποία θα επενδυθεί -όπου απαιτηθεί- με κεραμικά πλακίδια ή διαχωριστικά από πάνελ αλουμινίου, έγχρωμοι ανακλινόμενοι φεγγίτες αλουμινίου, αγκυρωμένο σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία και σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Περιλαμβάνεται η ηλεκτροστατική βαφή του οικίσκου καθώς και του λογοτύπου "ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ" στην κύρια όψη του οικίσκου με 10 καφαλαία γράμματα, καθώς και η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων και ότι άλλο απαιτηθεί για την πλήρη εκτέλεση επί τόπου του έργου και παράδοση προς χρήση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται πλην των ανωτέρω: η έκδοση άδειας δόμησης, η βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, οι οπλισμοί και οι ξυλότυποι της βάσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80.000,00
(Ολογράφως): ογδόντα χιλιάδες

A.T. : A.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : A.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.16.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,40

(Ολογράφως) : δέκα επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : A.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\64.41 Ιστός στήριξης περιπατητικών διαδρομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441

Ιστός στήριξης περιπατητικών διαδρομών από σιδηροσωλήνα ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, κυκλικής διατομής Φ88 και με πάχος τοιχωμάτων τουλάχιστον 3,6 χιλ. Το μήκος του ιστού θα είναι 3,00μ. Σε κάθε περίπτωση το ελάχιστο ύψος της τελευταίας πινακίδας από το έδαφος θα είναι τουλάχιστον 2,5μ. Στο άνω μέρος του ιστού θα τοποθετείται ειδική περιστρεφόμενη βιδωμένη τάπα ηλεκτροστατικά βαμμένη που θα φέρει 2 αυτοκόλλητα πεζών αντιδιαμετρικά. Ο στύλος να έχει την δυνατότητα να τοποθετηθούν μέχρι και 7 πινακίδες σε οποιαδήποτε κατεύθυνση και αυτή να καθορίζεται εύκολα και επί τόπου στο κάθε σημείο. Για τον λόγο αυτό οι πινακίδες θα παραδίδονται συναρμολογημένες επί του ιστού σε μια ευθεία. Εν συνέχεια ο τοποθέτης των πινακίδων θα περιστρέφει τις πινακίδες προς την σωστή κατεύθυνσή τους και θα σίγγει με ειδικό μη εμφανή μηχανισμό στο εσωτερικό του στύλου για να το σταθεροποιήσει. Τέλος θα τοποθετεί την προστατευτική τάπα για να το ενισχύσει. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση του ιστού, πλήρως περαιωμένη εργασία προς χρήση επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τεμ (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : A.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.25 Κινητές σίτες αερισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6530

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σίτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ), μικροϋλικά και

εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : A.23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\65.43 Πινακίδα περιπατητικών διαδρομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6543

Πινακίδα περιπατητικών διαδρομών σφηνοειδούς σχήματος μήκους 1,00μ και ύψους 0,15 μ στον δακτύλιο του ιστού και 0,10μ στο τελειώμά τους. κατασκευάζεται από αλουμίνιο πάχους 3 χιλ. Δεν υπάρχει απόσταση μεταξύ των δακτυλίων με τους οποίους στηρίζονται οι πινακίδες στον ιστό. Η απόσταση μεταξύ των πινακίδων δημιουργείται λόγω της σφηνοειδούς μορφής τους. Η αναγραφή στις πινακίδες γίνεται με ανατανκλαστικά αυτοκόλλητα γράμματα ύψους 30χιλ. για την ελληνική γραφή και 25 χιλ. για την αγγλική αναγραφή. Το ύψος των κεφαλαίων γραμμάτων θα είναι 30% μεγαλύτερο των πεζών. Η αναγραφή των κειμένων θα γίνεται και από τις δύο όψεις της πινακίδας. Οι σύνδεσμοι θα αποτελούνται από τους ίδιους σωλήνες όπως και ο κεντρικός κορμός. Εσωτερικά θα είναι επεξεργασμένοι κατάλληλα ώστε να τοποθετούνται έως και επτά πινακίδες η μία πάνω στην άλλη χωρίς πρόβλημα. Κάθε σύνδεσμος θα φέρει 4 οπές διαμέτρου 9χιλ. για τοποθέτηση της πινακίδας. Για την σύνδεση των πινακίδων με τους συνδέσμους θα χρησιμοποιηθούν κοχλίες υψηλής αντοχής τύπου allen M8χιλ. Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των ιστών προς χρήση επί τόπου του έργου. Τιμή ανά τεμ (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δέκα

A.T. : A.24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\65.60 Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6542

Κατασκευές από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου, πάχους έως 2,0 mm, πάσης φύσεως και μορφής, (πλαίσια, ανοιγόμενα πορτάκια ντουλαπιών με περσίδες αερισμού και κλειδαριές, τυχόν μεταλλικός σκελετός στήριξης) σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρως τοποθετημένες και στερεωμένες με οποιονδήποτε τρόπο επί της υποκείμενης επιφάνειας.

Η ηλεκτροστατική βαφή τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο κατασκευής (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα

A.T. : A.25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\65.20.03 Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο έγχρωμο αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, επιλογής της Υπηρεσίας με ανακλινόμενα υαλοστάσια, οιοδήποτε διαστάσεων, σειράς της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, προς εγκατάσταση σε υπάρχουσα υποδομή, οποιασδήποτε μορφής και διάταξης των μεταλλικών μερών της κατασκευής, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων, με ηλεκτροστατική βαφή σε οποιαδήποτε απόχρωση (κατά RAL).

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος-κοιλοδοκί), τα ελαστικά παρεμβύσματα και οι ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας, η διάταξη εκτόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος), η καθαίρεση και η απομάκρυνση από το έργο μετά προσοχής, τμημάτων υφισταμένων υαλοπινάκων

προς ιδίαν χρήση από τον ανάδοχο, καθώς και η εκτέλεση απάντων των εργασιών από οιαδήποτε στάθμη δαπέδου εργασίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση, στερέωση, είδη κιγκκαλερίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και ο απαιτούμενος εξοπλισμός.

έγχρωμα αλουμινιο

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

A.T. : A.26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.47.01 Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : A.27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,50

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : A.28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσης συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : A.29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,00

(Ολογράφως): είκοσι έξι

A.T. : A.30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου διαστάσεων 7,5 x40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5x20 cm, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα. Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00

(Ολογράφως): τρία

A.T. : A.31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\73.79 Σύστημα περιέλιξης με ιμάντα σε τοίχο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Σύστημα περιέλιξης με ιμάντα, από τοίχο σε τοίχο, από ανθεκτικό πλαστικό μαύρο κέλυφος τύπου ABS. Εσωτερικά διαθέτει μηχανισμό περιέλιξης με πολυεστερικό ιμάντα μήκους έως 5 μ.και ελατήριο επαναφοράς. Περιλαμβάνει υλικά στερέωσης και πλαστικό άγκιστρο (υποδοχέα)για την στερέωση του τελειώματος του ιμάντα στην απέναντι πλευρά του τοίχου.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης και ευθυγράμμισης, παραδοτέο προς χρήση.

Τιμή ανά τεμ (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00
(Ολογράφως): τριάντα έξι

A.T. : A.32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503

Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00
(Ολογράφως): εβδομήντα

A.T. : A.33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα

A.T. : A.34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού μμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90
(Ολογράφως): τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : A.35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς. Καθαρισμός της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο βρασμένο, ξεροζιάντισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα ή διπλή επάλειψη αλουμινίου, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τρίψιμο εν γένει.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00
(Ολογράφως): δύο

A.T. : A.36

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.17.02 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7738

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας. Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος (αντουί) λαδερού, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, με υλικό σπατουλαρίσματος (αντουί) σέρτικο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Ξυλίνων επιφανειών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : A.37

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.18 Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7739

Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών. Τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο της έτοιμης επιφάνειας, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση της βελατούρας. Υλικά πάσης φύσεως, τυχόν ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50

(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : A.38

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (σιλιπνοί ή μαί ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως) : έξι

A.T. : A.39

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00

(Ολογράφως) : έξι

A.T. : ΗΛ.199

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25
(Ολογράφως): δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : A.41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,50
(Ολογράφως): οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : A.42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10
(Ολογράφως): δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : A.43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικού χρώματος σε δύο διαστρώσεις. Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού χρώματος. Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00
(Ολογράφως): δώδεκα

A.T. : A.44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,50
(Ολογράφως): πνήντα λεπτά

A.T. : A.45**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαίτερως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δέκα

A.T. : A.46**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936**

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής, (εσωτερικούς και εξωτερικούς) πλάτους έως 40 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, δια ελαστομερούς πολυουρεθανικού υλικού, και ελαστικού κορδονιού κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, οποιουδήποτε τύπου και προελεύσεως, κατάλληλα για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους του κτιρίου, πληρουμένου του αρμού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, δηλαδή υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο πλήρης καθαρισμός των υφιστάμενων αρμών και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαρισμού προς πλήρωση.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,80
(Ολογράφως): ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : A.47**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934**

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού πάχους 5 cm, από ορυκτοβάμβακα βάρους 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,00
(Ολογράφως): έντεκα

A.T. : A.48**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\61.04 Προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού προβόλου διαστάσεων 3,50*10,00 μ.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104**

Προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού προβόλου διαστάσεων 3,5*10 μ., τύπου ETALBON ή ισοδύναμου πακτωμένου στο σκυρόδεμα με αντηρίδες (άνευ υποστηλωμάτων) για την σκίαση του χώρου των VIP και σχετικές κατασκευές από πολλαπλές σιδηροδοκούς με απλές διατομές με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 16cm, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων σιδηροσωλήνων και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης, πάκτωσης προς χρήση επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως): εκατό

A.T. : A.49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση 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".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00
(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : A.50

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β01

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 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 εξοπλισμο, 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 αντιλήψεις 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 τού 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, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στην θέση του ορύγματος

- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδων 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 οπλισμένο σκυρόδεμα στην ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαιτέρως 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 αφητηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στην μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδρες καθ' ύψος).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00

(Ολογράφως): τέσσερα

A.T. : ΗΛ.65**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03****Χαλύβδινο οπλισμό σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C****Κωδικός αναθεώρησης:****ΟΙΚ 3873**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C 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 σιδηροπλισμού 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 συντάσσονται 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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					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 .

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01
(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : A.52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος , ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, 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 χρησιμοποιουμένων 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) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : A.54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ε\53.43 Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5343

Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων, τύπου "μωσαϊκ-παρκέ", σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα κολλητά δάπεδα", ανεξάρτητα από διαστάσεις και σχέδιο τοποθέτησης, πάχους 8 έως 10 mm που εφαρμόζεται με ειδική κόλλα σε οριζόντια ομαλή επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και της τοποθέτησης των ξύλινων σοβατεπιών

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των δρύινων λωρίδων και της κόλλας, τα μικροϋλικά, η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής και επικόλλησης του δαπέδου, το ξύσιμο και τρίψιμο της τελικής επιφάνειας καθώς και το λουστράρισμα, ήτοι πλήρης εργασία παραδοτέα προς χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,00
(Ολογράφως): σαράντα δύο

A.T. : A.55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Χ152.13 Επιστρώσεις με φυσικό ξύλο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5213

Επιστρώσεις με φυσικό ξύλο εξωτερικού χώρου για την κατασκευή αυτοφερόμενων ξύλινων καταστρωμάτων (deck), από επιμήκεις σανίδες ξύλου τροπικής προέλευσης, μεγάλης μηχανικής αντοχής, εμποτισμένες με ειδικά ρητινούχα παρασκευάσματα, πλήρως απαλλαγμένες από υγρασία, πάχους 2εκ. και διατάσεων 0,10x2,00μ., γραμμωτής ανάγλυφης επιφάνειας, ανθεκτικές για εξωτερική χρήση με αντοχή στην υγρασία, τους μύκητες και τα έντομα.

Οι σανίδες ξύλου εφαρμόζονται πάνω σε μία κατασκευή από ξύλινες δοκίδες η οποία εδράζεται σε σταθερό υπόβαθρο σκυροδέματος. Οι σανίδες παρατάσσονται παράλληλα και στερεώνονται στον ξύλινο σκελετό. Η στερέωσή τους γίνεται με τη χρήση μεταλλικών ανοξείδωτων ελασμάτων, τα οποία λειτουργούν ως συνδετικά στοιχεία και γαλβανισμένων καρφιών που τοποθετούνται πλαγίως (υπό γωνία 45 μοιρών).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των υλικών που περιγράφονται ανωτέρω καθώς και όλων των αναγκών μικρουλικών για την έντεχνη ολοκλήρωση της εργασίας και όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή του σκελετού και της επιστρώσης με ξύλο.

Εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,00
(Ολογράφως): ογδόντα

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

2.1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

A.T. : ΗΛ.122

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18860.2.6.1 Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση κιβώτιου με τα όργανα και τα μοκρούλικά, εγκατάσταση, συναρμολόγηση, σύνδεση προς τα ηλεκτρικά δίκτυα λειτουργίας και αυτοματισμοί κεντρικής θέρμανσης και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)
N\8860.2.6 από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 151,33
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα ένα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛ.178

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18647 Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Επίτοιχος εβδομαδιαίος ηλεκτρονικός χρονοθερμοστάτης της σειράς με οθόνη υγρών κρυστάλλων για την ένδειξη των λειτουργιών και τις θερμοκρασίας του χώρου, τρόπου λειτουργίας: αυτόματη εβδομαδιαία λειτουργία με ανεξάρτητο προγραμματισμό για κάθε ημέρα από Δευτέρα έως Κυριακή, συνεχώς κανονική θερμοκρασία και συνεχώς μειωμένη θερμοκρασία, ήτοι θερμοστάτης χώρου με τα μικρούλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)
Ευρώ (Αριθμητικά): 127,50
(Ολογράφως): εκατόν είκοσι επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.124

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8602.15

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομής ή συλλέκτη 82/89 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8602.15 Διαμέτρου διανομής ή συλλέκτη 82/89 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,41

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : ΗΛ.125

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8104.1

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,17

(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛ.126

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8104.2

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Διαμέτρου 3/4 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,33

(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛ.127

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18603.5

Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-10 κυκλωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομής, 5-10 κυκλωμάτων, πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

8603.5 5-10 κυκλωμάτων

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,32

(Ολογράφως) : εκατόν δύο και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : ΗΛ.128

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18627

Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK, διαμέτρου έως 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος διαμέτρου έως 3/4 ins, τύπου STK με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,70
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.129

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18432 Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ εγχώρια ή οίκου του εξωτερικού, χαλύβδινα βαμμένα με πάχος ελάσματος 1,25 mm κατά EN 10131, με τις διαστάσεις όπως ακριβώς φαίνονται στα σχέδια, με αποδόσεις πιστοποιημένες κατά DIN EN 442 με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Θα είναι ενδεικτικού τύπου Diaosm ή άλλου ισοδύναμου τύπου.

(1 Kcal/h)
8432.λ1 Τύπου λ2

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,20
(Ολογράφως) : είκοσι λεπτά

A.T. : ΗΛ.130

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18551.2 Κλιματιστικό τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split), ενεργειακής κλάσης A, απόδοσης σε ψύξη και ελάχιστον 9.000 Kcal/h.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Η νέα κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου θα είναι ψυκτικής απόδοσης (Btu/h):9000 και θερμικής απόδοσης (Btu/h) :9600 με ενσωματωμένο μετατροπέα συχνότητας (inverter) και συνολικής Ενεργειακής Κλάσης Ψύξης/Θέρμανσης :A, με Υγραντήρα, Ιονιστή και Αφύγρανση.

Το σύστημα θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον, με ψυκτικό μέσο το R410a
 Η Κατανάλωση Ενέργειας σε Kw (Ψύξη/θέρμανση) :780W (Ψύξη) - 760W (θέρμανση) και το επίπεδο θορύβου σε db (H/M/L) :33-37dB (εσωτερική) - 51dB (εξωτερική)

Επιπρόσθετα το σύστημα θα διαθέτει φίλτρο Blue-NANO photocatalyst

Στην εγκατάσταση των μονάδων περιλαμβάνονται :

Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας κάτω στο δάπεδο (επιδαπέδιας) ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), ή με στηρίγματα πάνω στην οροφή ή ψευδοροφή (οριζόντιες μονάδες), ή με ράβδους ανάρτησης από την οροφή (για την εντός ψευδοροφής μονάδα), με διάταξη οριζοντίωσης.
 Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας (condensing unit) στο δάπεδο, ή με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης), πάνω σε μεταλλική βάση.

Η εγκατάσταση των καλωδίων των ψυκτικών κυκλωμάτων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και η μόνωσή τους.

Η ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.

Η πλήρωση του συγκροτήματος με πλήρη φόρτο ψυκτικού μέσου R410a και ειδικού λιπαντικού ελαίου (χαμηλών θερμοκρασιών).

Οι δοκιμές και οι ρυθμίσεις, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Οι τιμές μονάδας της εγκατάστασης περιλαμβάνουν την προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, την δαπάνη των κάθε φύσης δοκιμών καθώς και κάθε άλλη εργασία σχετική με την εγκατάσταση που αναφέρεται ή όχι στο τμήμα αυτό, απαραίτητη όμως για την πλήρη και άρτια λειτουργία των κλιματιστικών μονάδων.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 827,64
(Ολογράφως) : οκτακόσια είκοσι επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛ.131

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18551.5.22 Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαιρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 22.000 Btu/h, ενεργειακής κλάσης A.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split), ενεργειακής κλάσης A, απόδοσης 22.000 Kcal/h στην ψύξη.

Οι συμπιεστές θα είναι τύπου περιστροφικού.

Το πεδίο λειτουργίας από -5 έως και + 46 βαθμοί Κελσίου στην ψύξη και από -10 έως + 15,5 στη θέρμανση.

Περιλαμβάνονται επίσης τα τηλεχειριστήρια, οι αυτοματισμοί όπως και κάθε υλικό και μικροϋλικό, η σύνδεση με το ρεύμα, δηλ. προμήθεια και εργασία για παράδοση της εγκ/σης σε πλήρη και κανονική

Λειτουργία .
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.214,54

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες διακόσια δέκα τέσσερα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛ.132

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18470.2.3 Αφυγραντήρας 3.600 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Αφυγραντήρας χώρου με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αναρροφήσεως έως 3.600 m³/h , με το σύστημα ψύξης , φίλτρα, ανεμιστήρα και αυτοματισμούς όπως και τις ηλεκτρικές συνδέσεις και αυτοματισμούς ενσωματωμένα σε στεγανό κιβώτιο .Θα φέρει τις απαιτούμενες λήψεις με τα μικρουλικά κλπ. δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία πλήρως τοποθετημένος και συναρμολογημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα, μετα δοκιμών και παράδοση. Περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπών στην τοιχοποιία ή στο δάπεδο όπως και κάθε τροποποίηση στο υπάρχον δίκτυο των αεραγωγών και αερισμού.
Παροχή 3.600 m³/h .Ενδεικτικού τύπου MDP 3600 (CDP165) MUNTERS ή άλλου ισοδύναμου τύπου

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 21.000,00

(Ολογράφως): είκοσι μία χιλιάδες

A.T. : ΗΛ.133

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18541.3.3 Στόμιο επιστροφής αέρα γραμμικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Στόμιο από αλουμίνιο επιστροφής αέρα γραμμικό με φίλτρο διαστάσεων 600X350 παροχής αέρα 1500m³/h και damper και λοιπών μικρουλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,59

(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛ.134

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18541.3.8 Κυκλικό στόμιο επιστροφής αέρα με damper

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36

Κυκλικό στόμιο επιστροφής αέρα με damper ομόκεντρων κώνων $\Phi 375(\Phi 740)$ παροχής 1.250 m³/h και λοιπών μικρουλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,59

(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛ.135

Αρθρο : ΗΛΜ 34 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού για τη μόνωση, α) αεραγωγών θυληκωτών ή φλατζωτών οιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας γαλβανισμένης, β) διαφραγμάτων διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητας αέρος, γ) κατευθυντήρων αέρος σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών και δ) στομιών λήψεως νέου αέρος και απορρίψεως αέρος μετά των στηριγμάτων εγκαταστάσεως των αεραγωγών και των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως αυτών προς τας κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρας, κλπ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,20
(Ολογράφως): δώδεκα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : ΗΛ.136

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8536.1.2.2 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 300 cfm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου Αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες τριών σειρών, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού κλπ με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα με υδροστάτη και πλήρες χειριστήριο χειμώνα-θέρους και τρίοδη βάννα ανάμιξης, με φίλτρο νερού με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία (1 τεμ)

8536.1.1 Παροχής 300 C.F.M.

Ευρώ (Αριθμητικά): 489,63
(Ολογράφως): τετρακόσια ογδόντα εννέα και εξήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : ΗΛ.137

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8536.1.4 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 400 CFM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου Αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, τριών σειρών, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού κλπ με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα με υδροστάτη και πλήρες χειριστήριο χειμώνα-θέρους και τρίοδη βάννα ανάμιξης, με φίλτρο νερού με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία (1 τεμ)

8536.1.λ1 Παροχής λ2 C.F.M.

Ευρώ (Αριθμητικά): 721,84
(Ολογράφως): επτακόσια είκοσι ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : ΗΛ.138

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8536.1.5 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 800 CFM

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 800 CFM, Αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο με χρώμα ΝΤΟΥΚΟ, από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, τριών σειρών, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τεσσάρων θέσεων, λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού κλπ με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα με υδροστάτη και πλήρες χειριστήριο χειμώνα-θέρους και τρίοδη βάννα ανάμιξης, με φίλτρο νερού με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία (1 τεμ)

8536.1.λ1 Παροχής λ2 C.F.M.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.066,84
(Ολογράφως): χίλια εξήντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛ.139**Άρθρο : ΑΤΗ Ν18539.2.2 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 40 kg/m³ που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται κατά τους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 cm ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STICK-KLIPS και πλακίδια συγκρατήσεως της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά m² δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικολλήσεως ή στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 m²)

8539.2.2 Πάχος πλακών 5 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 42,92**(Ολογράφως) : σαράντα δύο και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : ΗΛ.140****Άρθρο : ΑΤΗ Ν18447 Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, σε πάμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,19**(Ολογράφως) : δύο και δέκα εννέα λεπτά****2.2. ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ****A.T. : ΗΛ.125****Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8104.1 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 1/2 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,17**(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα επτά λεπτά****A.T. : ΗΛ.126****Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8104.2 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11**

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 3/4 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,33**(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα τρία λεπτά**

A.T. : ΗΛ.64

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8104.3 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Διαμέτρου 1 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,25

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : ΗΛ.89

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8131. 2 Τύπου γωνιακή
8131. 2. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,00

(Ολογράφως) : δώδεκα

A.T. : ΗΛ.90

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.2.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8131. 2 Τύπου γωνιακή
8131. 2. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,00

(Ολογράφως) : δέκα έξι

A.T. : ΗΛ.91

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8138.1.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8138.1 κοινός ορειχάλκινος
8138.1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,97

(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛ.92

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8141. 2 τοποθετημένος σε νιπτήρα 0

8141. 2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,63
(Ολογράφως): εξήντα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛ.93

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.3.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8141. 3 νεροχύτη 0
 8141. 3. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,31
(Ολογράφως): εβδομήντα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : ΗΛ.97

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 158,49
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛ.98

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.5 Σιφώνι νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σιφώνι νιπτήρα Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο με τάπα για εύκολο καθαρισμό του, δηλαδή σιφώνι και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως Σημείωση: Ισχύει σε περίπτωση αντικαταστάσεως σιφωνιού (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,89
(Ολογράφως): είκοσι έξι και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛ.67

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8165.2.3 Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, επαγγελματικού τύπου, δύο σκαφών 40 x 40 x 30 περίπου cm, πλάτους περίπου 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαλβίδα (σταγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

8165. 2 δύο σκαφών
 8165. 2. 3 Διαστάσεων περίπου 40 X 40 X 30 cm, μήκους 1,80 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως): τριακόσια

A.T. : ΗΛ.100

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8166.2 Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκολλήσεως, συνδέσεως και στηρίξεως και την εργασία εγκαταστάσεως και προσαρμογής στο δίκτυο αποχετεύσεως
(1 τεμ)

8166. 2 δύο σκαφών

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : ΗΛ.95

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Ευρώ (Αριθμητικά): 192,13

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛ.101

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00

(Ολογράφως) : είκοσι

A.T. : ΗΛ.107

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,97

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛ.102

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπιήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Εταζέρα νιπιήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0

8169. 1. 2 μήκους 0,60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,05
(Ολογράφως): είκοσι ένα και πέντε λεπτά

A.T. : ΗΛ.72

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτια), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)
8036. 1 Διάμετρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,59
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛ.103

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8171.1 Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Σαπωνοθήκη πορσελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)
8171. 1 Διαστάσεων 7,5 X 15 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,06
(Ολογράφως): δέκα πέντε και έξι λεπτά

A.T. : ΗΛ.104

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8174 Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)
8174.1 Επιχρωμιωμένο

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως): δέκα οκτώ

A.T. : ΗΛ.68

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8175.1 Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο επίτοιχο, απλό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)
Ν.8175.1 απλό

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως): έξι

A.T. : ΗΛ.106

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8178. 1 επιχρωμιωμένη
8178. 1. 2 με καπάκι

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δέκα

A.T. : ΗΛ.114

Αρθρο : ΗΛΜ 25

Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 25

Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος εγχώριος, αποτελούμενος από α) ηλεκτροκίνητο συμπιεστή ερμητικού τύπου μονοφασικό 220V, 50 περιόδων, καταλλήλου ισχύος με αερόψυκτο συμπυκνωτή, β) ψύκτη ύδατος, γ) λεκάνη αποχέυσεως ύδατος από ανοξείδωτο χάλυβα στο άνω μέρος του ψύκτου, η οποία στα δύο άκρα αυτής φέρει μία βαλβίδα λήψεως ψυχρού ύδατος μετά κομβίου πίεσεως, επιχρωμιωμένη, για την πλήρωση ποτηρίων, και πίδακα για την πόσιν ύδατος μετά κομβίου και διατάξεως ρυθμίσεως του ύδατος επιχρωμιωμένο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση με τα δίκτυα ύδατος, αποχέυσεως και ηλεκτρικού, μετά των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως προς τα δίκτυα και της εργασίας για παράδοση του ψύκτου ύδατος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 565,04

(Ολογράφως): πεντακόσια εξήντα πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛ.57

Αρθρο : ΑΤΗ Ν.8037.3

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως
(1 τεμ)

8037.3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,90

(Ολογράφως): δέκα και ενενήντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.110

Αρθρο : ΑΤΗ Ν18603.4

Συλλεκτής νερού θερμού -ψυχρού κυκλώματος πολυπροπυλαινίου 4 -6 κυκλωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Συλλεκτής νερού θερμού -ψυχρού κυκλώματος πολυπροπυλαινίου 4 -6 κυκλωμάτων μοναυλικού συστήματος πλήρης εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία
(1 m)

Διαμέτρου 2 1/2 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,34

(Ολογράφως): είκοσι επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛ.70

Αρθρο : ΑΤΗ Ν.8307.2

Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκάνη WC, νιπτήρας, καθρέπτης, καταιονητήρας, κλπ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους σετ εξοπλισμού W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.) με το σύνολο των υποδοχέων και εξαρτημάτων του πλήρες.
Περιλαμβάνονται ο νιπτήρας απο πορσελάνη, ειδικός για άτομα Α.μ.Ε.Α., (με σχήμα πετάλου στο εμπρός μέρος) διαστάσεων περίπου 66x57 εκ., η βαλβίδα με επιχρωμιωμένο πάμα ελεγχόμενο από ειδικό μοχλό, το σιφώνι, ο επιχρωμιωμένος αναμικτήρας (τύπου "κομμωτηρίου") με κινητό "τηλέφωνο" νιούς (με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών

διακοπιών χρωμέ και τεμαχίων κατάλληλου μήκους εύκαμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους χρωμέ "ρακόρ" προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη), η λεκάνη του καταιονητήρα (ντουςιέρα) μετά της αντίστοιχης βαλβίδας - πώματος σημείου απορροής και ο επιχρωμιωμένος αναμικτήρας με κινητό "τηλέφωνο" ντους, ο ανακλινόμενος καθρέπτης ορθογωνικός (ή οβάλ) διαστάσεων 60x45 εκ. με ρυθμιζόμενη γωνία κλίσης, η εταζέρα, η σαπουνοθήκη, η ποτηροθήκη (ή και δεύτερη σαπυνοθήκη), η χαρτοθήκη με μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλλο-φύλλο και η πεισετοκρεμάστρα, η λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου χαμηλής πίεσης κατάλληλη για Α.μ.Ε.Α.-λευκή, με πλαστικό κάθισμα και κάλυμμα απο ενισχυμένη πλαστική ύλη, άθραυστο φαρδύ με ειδικό σχήμα (ανοιχτό στο εμπρός μέρος, σχήμα πετάλου), με καζανάκι απο πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με χειρισμό στο πλάι με υποπόδιο μόνιμο, με δύο χειρολαβές (η μία αναδιπλούμενη) από ορείχαλκο επιχρωμιωμένες διαμέτρου 3,5 εκ. και μήκους περί τα 50 εκ. Περιμετρικά του χώρου και παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15-0,20 μ. απ αυτό θα τοποθετηθεί σύστημα κλήσης νκινδύνου με κορδόνι, το οποίο θα συνδέεται με φωτεινή και ηχητική ένδειξη πάνω από την εξωτερική όψη της θύρας του χώρου προς το διάδρομο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, βίδες, τιμεντοκονία κλπ.) και η εργασία για παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.226,40
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια είκοσι έξι και σαράντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.69

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8257.1.2 Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) DIN 4803, "διπλής ενέργειας", χωρητικότητας 100 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

θερμαντήρας νερού (μπόιλερ), "διπλής ενέργειας", κατά DIN 4803, επιμελημένης κατασκευής, με τις απαραίτητες αναμονές σύνδεσης σωληνώσεων, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμώ μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, με εμβαπτιζόμενες αντικαθιστώμενες αντιστάσεις, μόνωση και εξωτερικό περίβλημα, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8257.1 DIN 4803
N.8257.1.2 Χωρητικότητας 200 l

Ευρώ (Αριθμητικά): 995,56
(Ολογράφως) : εννιακόσια ενενήντα πέντε και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : ΗΛ.105

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 182,57
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα δύο και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛ.109

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18559.1 Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C κατάλληλος για τοποθέτηση σε στόμιο πλαστικοσωλήνα φ 100 έως φ 400 χιλ.αξονικός με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230 βόλτ, 50 περιόδων που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες, διακόπτες ανατροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : ΗΛ.108**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18256.10 Θερμοσίφωνας ηλιακός 300 lt****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24**

Ηλιακός θερμοσίφωνας παραγωγής ζεστού νερού, χωρητικότητας 300L/6 m² με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως, στηρίξεων και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλιακών θερμοσίφωνων με τις απαραίτητες σωληνώσεις από πλαστικό, με μόνωση μετά διακοπιών, σύνδεση με το δίκτυο θερμού-ψυχρού και τις απαραίτητες ηλεκτρολογικές εργασίες (σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο), ήτοι:
 ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ -- 300 Lt/6m²
 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ - 4000 Watt
 ΤΑΣΗ - V 230
 ΒΑΡΟΣ - 250 Kg περίπου

Ο Η.Θ. θα είναι ενδεικτικού τύπου Calda solar σειράς GLASS με 10 χρόνια εγγύησης και με συλλέκτη επιλεκτικής επιφάνειας.

Το θερμοδοχείο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου 316L HiMo (υψηλού μολυβδένιου), πάχους 2 mm. και θα αποτελείται :

Ανοξείδωτο δοχείο διαστολής με βαλβίδα εκτόνωσης.

Περιμετρικός εναλλάκτης θερμότητας (μανδύας)

θερμοδοχείο σειράς GLASS

Πλαίσιο από προφίλ ανοδειώμενου αλουμινίου τύπου AS 13

Κρύσταλλο πάχους 4 mm, μηδαμινής περιεκτικότητας σε οξείδια σιδήρου, με σταθερό συντελεστή διαστολής και υψηλή διαπερατότητα φωτός, θα είναι σε τύπου ασφάλειας (Securít).

Υδροστοιχείο εξ ολοκλήρου από χαλκό, αποτελούμενο από 12 χαλκοσωλήνες και πτερύγια χαλκού, συγκολλημένα ULTRA SONIC

Ελαστικό περίβλημα αντικραδασμικής συγκράτησης και στεγανοποίησης του συλλέκτη

Εξωτερικό περίβλημα από ανοξείδωτο ατσάλι τύπου 304BA

θερμική μόνωση οικολογικής πολυουρεθάνης υψηλής πυκνότητας (40 kg/m³ περίπου) μεταξύ εξωτερικού περιβλήματος και θερμοδοχείου.

Ηλεκτρική αντίσταση 4,0 Kw με αυτόματο ρυθμιζόμενο θερμοστάτη με εφεδρική ασφάλεια. Όλα τα ηλεκτρολογικά μέρη θα φέρουν τη σήμανση CE σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60335-1 και EN 60335-2-21, Ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου πυκνότητας 300 kg/m², Στρογγυλή φλάντζα, διαμέτρου 19 cm με θέση εξωτερικού μαγνησίου και εξωτερικής ηλεκτρικής αντίστασης, λαιμός φλάντζας με ειδική "πατούρα"

Προστατευτικό καπάκι για τον σωστό εξαερισμό και τη προστασίας από τις καιρικές συνθήκες.

Στυπιοθλίπτης για απόλυτη ασφάλεια σύνδεσης και υδατοστεγανή προστασία.

Πλάτη συλλέκτη από γαλβανισμένο χάλυβα πάχους 0,60 mm, ερμητικά προσαρμοσμένη

θερμική μόνωση από πετροβάμβακα

Διαιρούμενη βάση στήριξης από στραντζαρισμένο, γαλβανισμένο χάλυβα πάχους 2 mm.

Ο Η.Θ. θα είναι εναρμονισμένος με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων κατά - EN 60335-1, EN 60335-2-21, DIN 4753/T3, EN 45001/ISO 9806-1 και θα συνοδεύονται με τις απαραίτητες εγκρίσεις από τους Ελληνικούς ή Διεθνείς οργανισμούς, δηλαδή ICO 9001, CE.Με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως (με βάση στήριξης κατάλληλη για εγκατάσταση σε δώμα ή στέγη).Περιλαμβάνονται οι σωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

8256.λ1 Χωρητικότητας λ2 1

8256.λ1.λ3 Ισχύος λ4 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.732,10**(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια τριάντα δύο και δέκα λεπτά****A.T. : ΗΛ.58****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8045.1 Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου 16 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9**

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος

(1 τεμ)

8045.1 Διαμέτρου 16 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,45**(Ολογράφως) : πενήντα και σαράντα πέντε λεπτά**

A.T. : ΗΛ.59

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8054.6 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο
(1 τεμ)
8054.6 Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,90

(Ολογράφως) : ένα και ενενήντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.60

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8054.8 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο
(1 τεμ)
8054.6 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,17

(Ολογράφως) : δύο και δέκα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛ.61

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8054.9 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, πλήρως τοποθετημένο
(1 τεμ)
8054.6 Διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.197

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.4 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτια), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,63

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛ.73

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτια), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

(1 m)

8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,26
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : ΗΛ.74

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτια), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)
8036. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,04
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛ.75

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτια), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)
8036. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,44
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛ.77

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, 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), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)
8042. 1 Πιέσεως 4 atm
8042. 1. 5 Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,80
(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.78

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, 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), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm
8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,00
(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα

A.T. : ΗΛ.79

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8042.2.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 5 atm διαμέτρου Φ 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, 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), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 2 Πιέσεως 5 atm
8042. 2. 2 Διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως): είκοσι οκτώ

A.T. : ΗΛ.83

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.3 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 3 Διαστάσεων 30cm X 30cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως): εκατό

A.T. : ΗΛ.84

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.4 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 4 Διαστάσεων 30cm X 40cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα

A.T. : ΗΛ.85**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχτεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχτεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα ϕ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 5 Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : ΗΛ.86****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.1.6 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχτεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχτεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα ϕ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 1. 6 Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T. : ΗΛ.87****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8066.2.3 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχτεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 70cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10**

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχτεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα ϕ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών

(1 τεμ)

8066. 2. 3 Διαστάσεων 60cm X 70cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00**(Ολογράφως) : διακόσια****A.T. : ΗΛ.88****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29**

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,00
(Ολογράφως): δύο

A.T. : ΗΛ.96

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18151.5.2 Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου φ 32

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλενίου διαμέτρου 32x5,4 mm για τοποθέτηση εντός του δαπέδου ή τοίχου, και όλα τα υλικά και μικρουλικά (ρακόρ, γωνίες, μούφες στηρίγματα θερμοκόλληση κ.λ.π.) για πλήρη εγκατάσταση, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση.
(1μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,00
(Ολογράφως): οκτώ

A.T. : ΗΛ.111

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19347.1 Σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΥΑΛ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΥΑΛ.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως): διακόσια

A.T. : ΗΛ.112

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19347.3 Σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΥΑΛ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση με την ΔΕΥΑΛ.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 700,00
(Ολογράφως): επτακόσια

A.T. : ΗΛ.118

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.03 Επχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6066

Απλή επίχωση κάθε είδους ορύγματος με προϊόντα εκσκαφής χωρίς ή με υποτυπώδη συμπίκνωση (κοπάνισμα, διαβροχή κλπ), με απλή έκκριψη που γίνεται με μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση, συμπεριλαμβανομένης της διάστρωσης για την εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35
(Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : ΗΛ.119

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν.16.1 Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6732

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α.Οι εργασίες καθαίρεσης του πεζοδρομίου, διαμόρφωσης και καθαρισμού του χώρου, τοποθέτησης και στερέωσης στην κατάλληλη θέση του προς εγκατάσταση φρεατίου με το πλαίσιο και το κάλυμμα αυτού. Η έδραση του φρεατίου θα γίνει επί μεταλλικού πλαισίου αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου, επίσης η επίχωση μέχρι την επιφάνεια του πεζοδρομίου ή περιβάλλοντα

χώρου με προϊόντα εκσκαφής και η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην πρότερα κατάσταση. β. Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε χώρο απόρριψης.

Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : ΗΛ.113

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν8665.3 Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου και σιδηρών ελασμάτων με συναρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση προς διαμόρφωση στηριγμάτων, αγωγών, σχαρών, βάσεων έδρασης μηχανημάτων, συσκευών, αντλιών κ.λ.π. διαμορφωμένες και βαμμένες διαμορφωμένες και βαμμένες μετά τη διαμόρφωση με δύο στρώσεις μινιού και μία ελαιοχρώματος, πλήρως εγκατεστημένες, δηλαδή προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση. 1 kg.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,00
(Ολογράφως): μηδέν

A.T. : ΗΛ.99

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8162.3.1 Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 16

Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στοίμων (1 τεμ)

8162. 3 Από υαλώδη πορσελάνη
8162. 3. 1 Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 149,53
(Ολογράφως): εκατόν σαράντα εννέα και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛ.94

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8141.4.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8141. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins
8141. 4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00
(Ολογράφως): εκατόν σαράντα

A.T. : ΗΛ.56

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8036.6 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm ή ισοδύναμο), δηλαδή πλαστικοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

N.8036. 1 Διαμέτρου 20x3,4 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,81
(Ολογράφως): οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : ΗΛ.76

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18036.2.1 **Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 4,2 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 4,2 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm), δηλαδή πλαστικοσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως Ν\8036.2.1 Διαμέτρου 25x4,2 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,16
(Ολογράφως): δέκα και δέκα έξι λεπτά

A.T. : ΗΛ.120

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01 **Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α.Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων, καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυαιθυλενίου.

β.Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών (για οσεσδήποτε συνδέσεις), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ.Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυαιθυλενίου.

δ.Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV.
Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυαιθυλένιο ,πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50
(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\22.37.02 **Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269B

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα

ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι

A.T. : ΗΛ.121

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΝΙΣΧ.11.02.03 Κανάλι υδροσυλλογής δαπέδου πλάτους 10 cm, τυποποιημένο, από μεγάλης αντοχής πλαστικό HDPE, εγκιβωτισμένο στο δάπεδο με γαλβανιζέ γραμμωτή σχάρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Για την προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων από συνθετικά υλικά, ήτοι κανάλι υδροσυλλογής δαπέδου εγκιβωτισμένου με σχάρα τυποποιημένο από μεγάλης αντοχής πλαστικό HDPE, συνοδευόμενων από εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες γαλβανισμένες ή χυτοσιδηρές, κατασκευασμένων και δοκιμασμένων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης, με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα στοιχεία των καναλιών θα φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού. Οι συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης, οριζόντιες ή κατακόρυφες, θα γίνονται στις προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή θέσεις στο σώμα του καναλιού (προσημειωμένες) με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζουν απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου του έργου των υλικών, όπως κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων/διακλαδώσεων, το σύστημα κλειδώματος της εσχάρας καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά πάκτωσης & στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων θα έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών τιμολογούνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται), πλην της διαμόρφωσης του αύλακος κατά τη φάση της σκυροδέτησης.

Τα προσκομιζόμενα προς εγκατάσταση κανάλια θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργοστασίου στην ΕΕ, από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωσή τους με τις διατάξεις του προτύπου EN 1433.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,00
(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα

A.T. : ΗΛ.82

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18046.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ.)

Διαμέτρου 10 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,54
(Ολογράφως): τριάντα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛ.80

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 6 atm διαμέτρου Φ.40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm - Φ 40 mm, 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), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042.1 Πιέσεως 6 atm
8042.1.2 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,61
(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : ΗΛ.232

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ100mm 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), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

N\8042.1 Πιέσεως 6 atm
N\8042.1.5 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,40
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, 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) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C 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 σιδηροπλισμού 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.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					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 .

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : ΗΛ.116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.03

Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/16

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή

αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00
(Ολογράφως): ενενήντα πέντε

A.T. : ΗΛ.191

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ49.ΣΧΕΤ Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).

Για τις εσχάρες των υπονόμων έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, οι φοροεκφορτώσεις με κατάλληλα μέσα (πχ. με χρήση υδραυλικού γερανοβραχίονα),

- η προετοιμασία της επιφάνειας έδρασης του πλαισίου, η ρύθμιση της απαιτούμενης τελικής στάθμης του καλύμματος ή της εσχάρας με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η πάκτωση του πλαισίου έδρασης με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Τιμή ανά kg τοποθετημένων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90
(Ολογράφως): δύο και ενενήντα λεπτά

2.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

2.3.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

A.T. : ΗΛ.141

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261A

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα κριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας έως 0,05 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.142

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ8972.1.2 Φωτιστικό σώμα απλικά, σποτ, τύπου Up-Down, με 2 λαμπήρες led spot ισχύος 3 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα απλικά, σποτ, επίτοιχο διπλής κατεύθυνσης δέσμης φωτός (τύπου Up-Down), σταθερό, ανοξεϊδωτο, σωληνωτού σώματος διαμέτρου Φ 60 mm, βαθμού προστασίας IP 54, κάλυψης με πυρίμαχο

γυαλί, τάσης λειτουργίας 220-240V, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W - βάσεως GU10, 200 lm, γωνίας δέσμης 50 ή 120 μοιρών και θερμοκρασίας χρώματος της επιλογής της επίβλεψης, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές (1 τεμ)

N\8972.1 Προστασίας IP 54
N\8972.1.2 Για 2 λαμπτήρες led 3 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,30
(Ολογράφως): εξήντα δύο και τριάντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.143

Άρθρο : ATHE N18981.1.1.2 Απλικά τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα PL 18W (max.)

Κωδικός αναθεώρησης: HLM 60

Απλικά τοίχου ή οροφής, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, εγκρίσεως της επίβλεψης, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία με λαμπτήρα οικονομίας PL 18W (max.), προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

N\8981.1.1.2 Με λαμπτήρα οικονομίας PL 18W

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,65
(Ολογράφως): σαράντα ένα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : ΗΛ.144

Άρθρο : ATHE N8974.3.3.N1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, οροφής ή αναρτημένο

Κωδικός αναθεώρησης: HLM 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες των 18 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα (οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας) και RASTER, οροφής ή αναρτημένο, με αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλ. λυχνιολαβές, εκκινητές, ηλεκτρονικό ballast και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)
N.8974.3 Προστασίας IP 20, τετράγωνο
8974.3.3 Για 4 λαμπτήρες 18 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 92,00
(Ολογράφως): ενενήντα δύο

A.T. : ΗΛ.145

Άρθρο : ATHE N8974.3.1.N2A Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led, διαστάσεων 600mm x 600mm, συνολικής ισχύος 28 W και περσίδες αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: HLM 59

Φωτιστικό σώμα οροφής εσωτερικού χώρου, διαστάσεων περίπου 600mm x 600mm, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 28 W και περσίδες αλουμινίου, τεχνολογίας Led τελευταίας γενιάς, ενδεικτικού τύπου DISANO/731 MINICOMFORT LED 3x/28W (ή ισοδύναμου), πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, πλήρης εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου οροφής, κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο και βαμμένο με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης επεξεργασίας ώστε να είναι ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV για αποφυγή του κιτρινίσματος με την πάροδο του χρόνου. Στις δυο ακμές του φωτιστικού καθώς και στο κεντρικό του τμήμα θα φέρει Dark-light περσίδα με παραβολικά εγκάρσια και διαμήκη στοιχεία, από γυαλιστερό μη ιριδίζον αλουμίνιο high-gloss 99,99 τουλάχιστον. Θα φέρει επίσης ενσωματωμένο LED driver (τροφοδοτικό), με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,9. Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει πιστοποιητικό από το οποίο θα προκύπτει ότι είναι "Low Optical Flicker" με ποσοστό flicker < 8% για συχνότητα λειτουργίας >= 400Hz ώστε να μην δημιουργεί ενοχλήσεις στους χρήστες του κατά τη λειτουργία του. Η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 3.050 lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του (LED+LED driver) δεν θα υπερβαίνει τα 28W ενώ ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 105 lm/W.

Το φωτιστικό θα έχει κατανομή φωτισμού, η οποία θα προκύπτει από αναγνωρισμένο φωτομετρικό

εργαστήριο, από την οποία θα προκύπτει δείκτης θάμβωσης $UGR \geq 16$ (όπως ορίζει το πρότυπο EN12464) ανεξαρτήτως του προσανατολισμού του φωτιστικού μέσα στον χώρο και αυτό θα βεβαιώνεται από την φωτομετρική καμπύλη του φωτιστικού που θα πρέπει να έχει εκπονηθεί από διαπιστευμένο φωτομετρικό εργαστήριο.

Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας (L70B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι στη διάρκεια των πρώτων 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού η φωτεινή εκροή του δεν θα πέσει χαμηλότερα από το 70% της αρχικής. Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP20 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK07 τουλάχιστον.

Θα φέρει σήμανση CE, RoHS και έκθεση δοκιμών από αναγνωρισμένο εργαστήριο με την οποία θα προκύπτει συμφωνία με το πρότυπο EN 62471 όσον αφορά την φωτοβιολογική του ασφάλεια (photobiological compatibility safety).

Επίσης, θα φέρει πιστοποιητικό ENEC επίσης από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaire-general requirements & tests) και EN60598-2-2.

Η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι επίσης σύμφωνη με τα πρότυπα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και κατά ISO 14001.

- Το φωτιστικό κατάλληλο για λειτουργία σε δίκτυο 230 V, θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένο.

(1 τεμ.)

N\8974.3.1.N2 Φωτιστικό ψευδοροφής
τεχνολογίας LED τελευταίας γενιάς,
κατά τα ανωτέρω

Ευρώ (Αριθμητικά): 328,02

(Ολογράφως): τριακόσια είκοσι οκτώ και δύο λεπτά

A.T. : ΗΛ.146

Άρθρο : ATHE N8974.1.3.N1 Φωτιστικό σώμα όροφής ή επίτοιχης (ορατής) τοποθέτησης, επίμηκες, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 29 W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59

Φωτιστικό σώμα όροφής ή επίτοιχης (ορατής) τοποθέτησης, επίμηκες, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 29 W, τεχνολογίας Led τελευταίας γενιάς, με bracket ανάρτησης, ενδεικτικού τύπου DISANO/601 DISANLENS (ή ισοδύναμου), πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, πλήρης εγκατάσταση φωτιστικού σώματος, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι ορατής τοποθέτησης κατασκευασμένο από εξηλασμένο αλουμίνιο. Θα φέρει oral διαχύτη (κάλυμμα) από polycarbonate με υψηλό βαθμό διαπερατότητας, επίσης ανθεκτικό στην ακτινοβολία UV για αποφυγή του κιτρινίσματος με την πάροδο του χρόνου.

Θα φέρει ενσωματωμένο LED driver (τροφοδοτικό) με συντελεστή ισχύος ίσο ή μεγαλύτερο από 0,9.

Θα είναι προκαλωδιωμένο με καλώδιο κατάλληλης διατομής με κατάλληλη μόνωση για αντοχή σε θερμοκρασία έως 90C ενώ για την τροφοδοσία του φωτιστικού θα υπάρχει κλέμα για καλώδιο διατομής 3x1,5mm τουλάχιστον.

Η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού δεν θα είναι μικρότερη από 3.750 lm και η κατανάλωση ισχύος του δεν θα υπερβαίνει τα 29 W.

Ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 130lm/W.

Η θερμοκρασία χρώματος των LEDs θα είναι 4.000K κι ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 80, ενώ η διάρκεια ζωής των LEDs θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας (L80B20) σύμφωνα με το πρότυπο LM80.

Θα έχει κλάση μόνωσης I, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP44 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK06 τουλάχιστον.

Θα φέρει σήμανση CE, RoHS ενώ η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι επίσης σύμφωνη με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2-1, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015, EN62493 & EN62471.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 για τον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικών σωμάτων και κατά ISO 14001.

- Το φωτιστικό κατάλληλο για λειτουργία σε δίκτυο 230 V, θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένο.

(1 τεμ.)

N\8974.1.3.N1 Φωτιστικό όροφής ή επίτοιχης
(ορατής) τοποθέτησης, επίμηκες
τεχνολογίας LED τελευταίας γενιάς,
κατά τα ανωτέρω

Ευρώ (Αριθμητικά): 277,02
(Ολογράφως): διακόσια εβδομήντα επτά και δύο λεπτά

A.T. : ΗΛ.147

Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8974.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με αντισταθμιστήρα, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", οροφής ή αναρτημένο
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού IPX5, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με αντισταθμιστήρα (οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας) ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές διόρθωσης συνημιτόνου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8974.1 Προστασίας IPX5
8974.1.4 Για 2 λαμπτήρες 36 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 87,71
(Ολογράφως): ογδόντα επτά και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : ΗΛ.148

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8983.6.2 Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου διάφανο ή γαλακτόχρουν ματ, με λαμπτήρα φθορισμού ή led, τάσεως 250 V, επίτοιχο ή οροφής, βαθμού προστασίας IP40, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, και σύνδεση δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ.)

N\8983.6 κώδωνα υάλου
βαθμού προστασίας IP40
N\8983.6.2 Με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 11 W
ή led ισοδύναμης ισχύος
και φωτεινής απόδοσης

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,98
(Ολογράφως): πενήντα ένα και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : ΗΛ.149

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8971.1.1Α Φωτιστικό σώμα καθρέπτου WC, επίτοιχο, στεγανό βαθμού προστασίας IP40, απλό χωρίς αντισταθμιστήρα, με οθόνη (διαχύτη) από γαλακτερό πολυκαρμπονικό υλικό, με λυχνία φθορισμού εστεγασμένων χώρων 18 W
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού καθρέπτου WC, επίτοιχο, απλό χωρίς αντισταθμιστήρα, με οθόνη (διαχύτη) από γαλακτερό πολυκαρμπονικό υλικό, στεγανό βαθμού προστασίας IP40, με λυχνία εστεγασμένων χώρων 18 W, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλ. στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως μετά δοκιμών λειτουργίας. (1 τεμ)

8971.1 Προστασίας IP40
8971.1.3 Για 1 λαμπτήρα 18 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,79
(Ολογράφως): σαράντα έξι και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛ.150

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8982.6.2B.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού τοίχου ή οροφής, ορειχάλκινο ή αλουμινίου (χελώνα), στεγανό.
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής στεγανό προστασίας IP65, ορειχάλκινο ή αλουμινίου, στρογγυλό ή ελλειψοειδές (χελώνα), με ένα λαμπτήρα φθορισμού PLC 23 W, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση,

εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 54,87
(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛ.151

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α
8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,06
(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : ΗΛ.152

Άρθρο : ΗΛΜ 49.N Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, κομιτατέρ ή αλλέ - ρετούρ, με κουτί
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, κομιτατέρ ή αλλέ - ρετούρ με το κουτί, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,88
(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : ΗΛ.153

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18801.1.4 Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

1 τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,97
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛ.154

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18827.6.1 Ρευματοδότης σούκο, 5 θέσεων (πολύμπριζο), εντάσεως 16 Α, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και διακόπτη
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης σούκο 5 θέσεων (πολύμπριζο) από θερμοπλαστικό υλικό, εντάσεως 16 Α, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και διακόπτη, εύκαμπτο καλώδιο μήκους 1,50 m με ρευματολήπτη, ορατός, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

N\8827.1 Ρευματοδότης σούκο 5 θέσεων (πολύμπριζο)
από θερμοπλαστικό υλικό με γείωση
N\8827.1.2 Εντάσεως 16 Α

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,95
(Ολογράφως) : έντεκα και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : ΗΛ.155**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0
8826. 3. 2 Εντάσεως 16 Α

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,04**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛ.156****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18826.2.2 Ρευματοδότης σούκο εντάσεως 16 Α, πλαστικού καναλιού τύπου DLP Legrand**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης σούκο εντάσεως 16 Α, πλαστικού καναλιού τύπου "DLP Legrand" ή ισοδύναμος, πλήρης με τα εξαρτήματά του, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ)
N\8826.2 βακελίτου διπολικός με γείωση
N\8826.2.2 Εντάσεως 16 Α

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,32**(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα δύο λεπτά****A.T. : ΗΛ.157****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18742.4 Κουτί διακλαδώσεως ενδοδαπέδιας ή επιτοίχιας διανομής, εξωτερικού χώρου, ενδεικτ. διαστάσεων 245x190x90 mm, στεγανό, βαθμού προστασίας IP65**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Κουτί διακλαδώσεως ενδοδαπέδιας ή επιτοίχιας διανομής εξωτερικού χώρου, επιφανειακού τύπου, πλαστικό Box από πολυμερές υλικό, ανθεκτικό σε κρούση και πίεση, βαθμού προστασίας IP65, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ.)
N\8742.4 Ενδεικτ. διαστάσεων 245x190x90 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,76**(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα έξι λεπτά****A.T. : ΗΛ.158****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

SCHUKO στεγανός χωνευτός
εντάσεως 16 Α

(1 τεμ.)

(001) 1x

10,80 =	10,80
Αθροισμα	10,80

Τιμή ενός τεμ. Ευρώ 10,80
δέκα και ογδόντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,80**(Ολογράφως) : δέκα και ογδόντα λεπτά**

A.T. : ΗΛ.159

Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8732.1.4 Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 19x20mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 19x20 mm δηλαδή κανάλι με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά ειδικά τεμάχια ίσια ή καμπύλα και μικρολικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

(1 m)

8732.1.4

8732.1.4 Διαστάσεων 19x20 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,69

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛ.160

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18776.2 Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό λευκής απόχρωσης διαστάσεων 30x15 χιλ.με

(1 m)

8774.λ1 λ2

λ4

8774.λ1.λ3 Διανομής λ5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,83

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛ.161

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18776.1.8Ν Πλαστικό κανάλι διανομής 100x60 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό, λευκής ή οιασδήποτε άλλης απόχρωσης, ενδ. τύπου LEGRAND DLP ή ισοδύναμου, δύο τουλάχιστον ανεξάρτητων διαμερισμάτων για την ταυτόχρονη διανομή και τον διαχωρισμό ασθενών και ισχυρών ρευμάτων και με το συγκρατητικό καλώδιων, με καπάκι, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτησή του, μετά των απαιτούμενων εξαρτημάτων (βίδες κλπ.), αλλά άνευ των ειδικών τεμαχίων (γωνίες-καμπύλες, ται, κλπ.), τα οποία τιμολογούνται ιδιαίτερα.

(1 m)

Πλαστικό κανάλι

κατά τα ως άνω

διανομής 100x60 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,65

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : ΗΛ.162

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18732.3.4Ν Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP MONOBLOCK, πλάτους καναλιού έως 10 cm (γωνία εσωτερική, εξωτερική, επίπεδη, διακλάδωση, τάπα, βάση κλπ., δηλ. προμήθεια, τοποθέτηση κλπ.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,88

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : ΗΛ.163

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18735.1.4.ΣΧΕΤ Κάλυμμα (καπάκι) κυτίου διακλαδώσεως (σοβά)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κάλυμμα (καπάκι) κυτίου διακλαδώσεως (σοβά), ορατού ή εντοιχισμένου, διαστάσεων $\Phi 70$ mm, ή από 80×80 mm έως 120×120 mm, δηλαδή κάλυμμα κυτίου και τυχόν μικρουλικά (βίδες, μαστίχα στερέωσης, σιλικόνη κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ.)

N\8735.1.4.ΣΧΕΤ
Κάλυμμα (καπάκι) κυτίου διακλαδώσεως (σοβά)
τύπου Μπέργκμαν διαστάσεων $\Phi 70$ mm,
ή από 80×80 mm έως 155×155 mm

Υλικά

α. Κάλυμμα (καπάκι) κυτίου διακλαδώσεως ως άνω N\802.1.4	τεμ	1,05x	0,12 =	0,13	
β. Μικρουλικά	0,05 του α	0,05x	0,13 =	0,01	
Εργασία					
	Τεχν	(003) h	0,035x	19,87 =	0,70
	Βοηθ	(002) h	0,035x	16,84 =	0,59
			Αθροισμα	1,43	

Τιμή ενός τεμ. Ευρώ 1,43
ένα και σαράντα τρία λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,43
(Ολογράφως): ένα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛ.164

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 2 Διατομής: 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,28
(Ολογράφως): ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : ΗΛ.165

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.3 Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος
8751. 1. 3 Διατομής: 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,38
(Ολογράφως): ένα και τριάντα οκτώ λεπτά

A.T. : ΗΛ.224

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9336.1.1 Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο ΝΥΜ, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΜ σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 m)

9336. 1 τριπολικό
9336. 1. 1 Καλώδιο ΝΥΜ διατομής: 3 X 1,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,28
(Ολογράφως): τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : ΗΛ.167

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9336.1.2 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 m)

9336. 1 τριπολικό

9336. 1. 2 Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 2,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,44
(Ολογράφως): έξι και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛ.168

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.2.2 Καλώδιο NYU Καλώδιο NYU τριπολικό Διατομής 3 X 4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102

Καλώδιο NYU , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYU, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 2 τριπολικό

9337. 2. 2 Καλώδιο NYU διατομής: 3 X 4mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,02
(Ολογράφως): επτά και δύο λεπτά

A.T. : ΗΛ.169

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9336.2.2 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τετραπολικό Διατομής 4 X 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 m)

9336. 2 τετραπολικό

9336. 2. 2 Καλώδιο NYM διατομής: 4 X 2,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,56
(Ολογράφως): οκτώ και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : ΗΛ.170

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.6.2 Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NYU ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό

8774. 6. 2 Διατομής 5 X 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,64
(Ολογράφως): επτά και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛ.171**Αρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό
08774. 1. 6 Διατομής 1 X 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,26****(Ολογράφως) : επτά και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : ΗΛ.172****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8773.4.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 4 Τριπολικό με ουδέτερη
μειωμένης διατομής8773. 4. 1 Διατομής 3 X 25 + 16 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,16****(Ολογράφως) : δέκα έξι και δέκα έξι λεπτά****A.T. : ΗΛ.173****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8773.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 6 Πενταπολικό
08773. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 7,46****(Ολογράφως) : επτά και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : ΗΛ.174****Αρθρο : ΑΤΗΕ 8757.2.2 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45**

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 2 Διατομής: 16 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,73
(Ολογράφως) : τρία και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛ.175

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18997.1.5 **Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x4 mm², μέσου μήκους γραμμών 10 m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV (U,R,S) διατομής 3x4 mm², μέσου μήκους γραμμών 10 m, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο ρευματοδότη (ή το άνευ ρευματοδότη σημείο παροχής), τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 139,61
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : ΗΛ.176

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18997.1.10 **Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x4 mm², μέσου μήκους γραμμών 20 m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο Α05VV-(U,R) ή J1VV (U,R,S) διατομής 3x4 mm², μέσου μήκους γραμμών 20 m, το οποίο περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το σημείο ρευματοδότη (ή το άνευ ρευματοδότη σημείο παροχής), τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ βαρέως τύπου, τα κουτιά διακλάδωσης, το καλώδιο, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 180,39
(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα και τριάντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛ.177

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.2.2Α **Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος από θερμοπλαστικό υλικό, πλήρης με τα όργανά του**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, από θερμοπλαστικό υλικό, ενδεικτικού διαστάσεων περίπου 27x38 cm, με διάφανη πόρτα, εμδεικτικού τύπου "ΣΙΝΔΟΣ-ΡΙΛΥΧ & ΔΑΝΡΕΧ", κατηγορίας προστασίας IP 41 - κλάσης προστασίας II, 2 σειρών, 24 θέσεων ασφαλειών με ράγες στήριξης και κλεμοσειρές σύνδεσης, πλήρης με τα όργανά του, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου - εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου ή panel με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 245,92
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα πέντε και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : ΗΛ.178

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18647 Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Επίτοιχος εβδομαδιαίος ηλεκτρονικός χρονοθερμοστάτης της σειράς με οθόνη υγρών κρυστάλλων για την ένδειξη των λειτουργιών και τις θερμοκρασίας του χώρου, τρόπου λειτουργίας: αυτόματη εβδομαδιαία λειτουργία με ανεξάρτητο προγραμματισμό για κάθε ημέρα από Δευτέρα έως Κυριακή, συνεχώς κανονική θερμοκρασία και συνεχώς μειωμένη θερμοκρασία, ήτοι θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 127,50

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.179

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18559.1Α Αξονικός (ελικοειδής) ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου υγιεινής (W.C., λουτρό)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου υγιεινής, αξονικός (ελικοειδής), ενδεικτ. παροχής αέρα 70-320 m³/h, κατάλληλος για τοποθέτηση σε τοίχο/στόμιο πλαστικοσωλήνα PVC φ 120-150 χιλ., με μονοφασικό ηλεκτροκινητήρα 230 βόλτ/50 περιόδων, ισχύος 15-25 W, χαμηλής στάθμης θορύβου, που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (περσίδες - πλαστικό στόμιο με σταθερά πτερύγια ή πλαστικό στόμιο βαρύτητας, αντεπίστροφη γλωττίδα, κλπ.), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)

N\8559.1 Τοίχου / σε πλαστικοσωλήνα PVC
8559.1.1 διαμέτρου 120 - 150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 61,20

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : ΗΛ.180

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18177.ΣΧΕΤ Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 168,79

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα οκτώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛ.181

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18177.1 Στεγνωτήρας μαλλιών επίτοιχος με εύκαμπτο σωλήνα και στόμιο ρίψης αέρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Στεγνωτήρας μαλλιών επίτοιχος με στόμιο ρίψης αέρα με διαβαθμισμένη ρύθμιση μέσω εύκαμπτου σωλήνα, θερμοκρασίας αέρα περί τους 40-55 C, τάσης λειτουργίας 230 V- 50/60 Hz, ισχύος 300-900 W, με θερμικό προστασίας, κλάσης μόνωσης II, αυτόματης λειτουργίας ON/OFF με τη μετακίνηση του στομίου ρίψης, με λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης κατόπιν παρατεταμένης χρήσης, πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,00

(Ολογράφως) : εκατόν δύο

A.T. : ΗΛ.182**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18813.1 Πλήρης εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας (WC ΑμΕΑ)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**

Πλήρης εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας (WC ΑμΕΑ) που περιλαμβάνει: τροφοδοτικό 230/24 V, διακόπτη κλήσεως WC (τραβηκτός) κατάλληλος για εγκατάσταση σε χωνευτό κουτί, το μηχανισμό επανάταξης - διακόπτη έλξης, κορδόνι στους τοίχους του W.C, το μηχανισμό οπτικής - ηχητικής σήμανσης ακριβώς έξω από τον προστατευόμενο χώρο, τη καλωδίωση σήματος ελέγχου) από κάθε προστατευόμενο χώρο και τέλος την κεντρική μονάδα ελέγχου με αντίστοιχη ηχητική σήμανση (βομβητής) και οπτικού συναγερμού (λυχνία ηλεκτρονική LED ενός πεδίου), για κάθε προστατευόμενο χώρο του κτιρίου.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 289,18**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα εννέα και δέκα οκτώ λεπτά****A.T. : ΗΛ.183****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19311.4Ν Βάση πύλλαρ εκ σκυροδέματος, διαστάσεων 0,80Χ0,4Χ0,30 πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101**

Βάση πύλλαρ δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από σκυρόδεμα Σ 150 για την στερέωση εξωτερικού πύλλαρ διαστάσεων 0,80 μ μήκους, 0,40 μ πλάτους και 0,30 ύψους, υπε- ρυψωμένης κατά 0,15 μ απο την επιφάνεια του εδάφους, στο κέντρο της βάσης θα φέ- ρει σωλήνα Φ 100 mm εως το φρεάτιο για την διέλευση των καλωδίων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία της εκσκαφής

(1 τεμ)

9311.1 Βάση πύλλαρ διαστάσεων 0.80Χ0,40 m και ύψους 0,30 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 43,83**(Ολογράφως) : σαράντα τρία και ογδόντα τρία λεπτά****A.T. : ΗΛ.184****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9350.1.4.N Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής εξωτερικού χώρου (πύλλαρ), εξωτ. διαστάσεων 0.70x0.37x0.80 m, πλήρες με τα όργανά του****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής εξωτερικού χώρου (πύλλαρ), 5 έως 15 αναχωρήσεων, πλήρες, μετά των οργάνων διακοπής, ασφάλισης και προστασίας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και εσωτερική συνδεσμολογία οργάνων διανομής (σύνδεση με παροχή ρεύματος, γενικός διακόπτης-γενική ασφάλεια, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, χρονοδιακόπτης, φωτοκύταρο ή δέκτης Τ.Α.Σ., διακόπτες και ασφάλειες σε κάθε γραμμή, ρελέ, ρευματοδότη ράγας, φωτιστικό τύπου "χελώνας" με διακόπτη ενεργοποίησης, κλπ. σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα), ενός πύλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνιές, λάμες κλπ.) συγκολλημένα η συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο απο χαλυβδόελασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό, πάχους 2 mm.

Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: μήκος 0.70 μ., ύψος 0.80 μ. και βάθος 0.37 μ.

Το πύλλαρ θα κλείνει με δίφυλλη θύρα με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος.

Οι θύρες:

- θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος,
- περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο,
- θα αναρτώνται στο σώμα του πύλλαρ με την βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και
- θα έχει ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά.

Εσωτερικά στην ράχη του πύλλαρ, για την στερέωση της ηλ. διανομής, στη ζώνη που προορίζεται για την εγκατάσταση των οργάνων διακοπής και προστασίας, θα υπάρχει κατασκευή από στρατζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1 mm, σιδηρογωνιές, ελάσματα, κοχλίες, περικόχλια κλπ. για να μπορούν να στερεωθούν επάνω σε αυτήν τα όργανα διακοπής και ασφάλισης παροχών καλωδίων.

Το επάνω μέρος του πύλλαρ θα έχει σχήμα στέγης η τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής κατά 6 εκ. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στην βροχή και αφού προηγηθεί επιμελής καθαρισμός θα βαφεί με δύο στρώσεις χρώματος μινιού και δύο στρώσεις από βερνικόχρωμα ή κατά προτίμηση με ηλεκτροστατική βαφή αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα όργανα διανομής και η τυχόν απαιτούμενη "κονσόλα" από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διατομής σύμφωνα με το σχέδιο παροχέτευσης της Δ.Ε.Η. Συμπεριλαμβάνονται επίσης ο σωλήνας προστασίας που απαιτείται για την διέλευση του καλωδίου της

συγκεκριμένης παροχής και ο σιδηροσωλήνας για το φωτοκύταρο.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 730,92

(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : ΗΛ.185

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19342.3 Γείωση απο χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και έμψηξη στο έδαφος μίας γειώσεως αποτελούμενης από χάλκινο ηλεκτρόδιο μήκους 1,5μ Φ 22 με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται, κολάρα γειώσεως, σφιγκτήρες κλπ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,31

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : ΗΛ.186

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18741.3 Εσχάρα καλωδίων, για χρήση σε εσωτερικούς ξηρούς χώρους, βαρέως τύπου, από προγαλβανισμένη λαμαρίνα κατά EN 10147:2000, με/χωρίς καπάκι, διαστάσεων 150x60 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42

Εσχάρα καλωδίων, για χρήση σε εσωτερικούς ξηρούς χώρους, διαστάσεων 150x60 mm, βαρέως τύπου, από προγαλβανισμένη λαμαρίνα κατά EN 10147:2000, με/χωρίς καπάκι, με τις αναλογούσες καμπύλες, στηρίγματα και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Στην τιμή εφαρμογής συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, αποθήκευση, εγκατάσταση, δοκιμές, θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, εγγύηση και υποχρεωτική συντήρηση, καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη απορρέει (έστω και αν ρητά δεν κατονομάζεται στο παρόν άρθρο τιμολογίου) από την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., την εγκεκριμένη Τεχνική Μελέτη και τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη του Έργου.

(1 m)

N\8741.3 Διαστάσεων 150x60 mm

N\8741.3

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,14

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : ΗΛ.187

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9302.1 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρους 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 η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις 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 φορτοεφορτώσεων, 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 επανείχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανείχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες

(1 m3)

9302. 1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,37
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛ.188

Άρθρο : ΥΔΡ 6069 Εγκαβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069

Εγκαβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την προμήθεια και μεταφορά της άμμου από οποιαδήποτε απόσταση.
Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, προσέγγιση και διάστρωση 1m³ άμμου για την έδραση ή τον εγκαβωτισμό σωλήνων.
Τιμή ανά m³ τοποθετημένου υλικού.
(1 m³)

Ευρώ (Αριθμητικά): 35,61
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : ΗΛ.189

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΒΣΧ79.16.01 Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1

Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm χρώματος ανάλογο με την εγκατάσταση (πορτοκαλί για ηλεκτρικά καλώδια, λαδί για τηλεφωνικά, κίτρινο για ΦΑ, πράσινο για οπτικές ίνες, κόκκινο για αποχέτευση και μπλε για υδραυλικά) κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής ομοπολυμερές πολυπροπυλένιο, με υψηλό βαθμό αντίστασης στη σήψη, το οποίο έχει ενσωματωμένα μέχρι δύο ανοξείδωτα σύρματα ιχνηλάτησης και με εκτύπωση στην μία πλευρά ενός κειμένου προειδοποίησης.

Το πλέγμα κατασκευάζεται βάση προδιαγραφών EN12613:2009 με ελάχιστη διάμετρο του ανοξείδωτου σύρματος τα 0,5 χιλιοστά και αντοχή εφελκυσμού 150 κιλά ανά 200 χιλιοστά πλάτους. Επιμήκυνση κατά το σπάσιμο 12%.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός μέτρου πλέγματος επισήμανσης υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm με αντιστοιχο με την εγκατάσταση κείμενο ένδειξης (π.χ. "προσοχή οδοφωτισμός" ή "caution electrical cables" ή "Fiber optics cable" κλπ.).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m) πλέγματος σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,55
(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : ΗΛ.190

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ ΣΧ60.10.85.02 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων από σκυρόδεμα 50 x 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2548

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης
(1 τεμ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου,
- η επί τόπου σκυροδέτηση του φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- η εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 50x40 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00
(Ολογράφως): εβδομήντα

A.T. : ΗΛ.191

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ49.ΣΧΕΤ Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας Β125

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας Β125, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).

Για τις εσχάρες των υπονόμων έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,

- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, οι φοροεκφορτώσεις με κατάλληλα μέσα (πχ. με χρήση υδραυλικού γερανοβραχίονα),

- η προετοιμασία της επιφανείας έδρασης του πλαισίου, η ρύθμιση της απαιτούμενης τελικής στάθμης του καλύματος ή της εσχάρας με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η πάκτωση του πλαισίου έδρασης με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Τιμή ανά kg τοποθετημένων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90

(Ολογράφως): δύο και ενενήντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.192

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.36.01.05Ν

Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, σε κουλούρες με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, ονομαστικής διαμέτρου DN/OD 90 mm, θλιπτικής αντοχής >= 450 N

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσάλινα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής >= 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386.

Σωληνώσεις DN/OD 90 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,43

(Ολογράφως): επτά και σαράντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛ.193

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19315.1.3

Σωλήνας σπιδάλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ. τύπου conflex ή ισοδύναμου)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Σωλήνας σπιδάλ διέλευσης καλωδίων πλαστικός, διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ. τύπου conflex ή ισοδύναμου) από ειδικά σταθεροποιημένο υλικό ελεύθερο βαρέων μετάλλων, με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ηλκή ακτινοβολία και με υλικό κατασκευής μη ελκυστικό για τα τρωκτικά, πλήρως τοποθετημένος με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 mm2 για την κατασκευή υπογείου δικτύου διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων, και εγκατάσταση αυτών μέσα σε χάνδακα βέθους 60-70 cm.

(1 m)

N\9315.1.3 Πλαστικός σωλήνας σπιδάλ Φ 63

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,67
(Ολογράφως): πέντε και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛ.194

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9316.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,25
(Ολογράφως): είκοσι επτά και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : ΗΛ.195

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9316.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται

(1 m)

9316. 8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50
(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : ΗΛ.196

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18456.3.1Α Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη, παραλληλεπίπεδη υπέργεια, χωρητικότητας 500 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, παραλληλεπίπεδη χωρητικότητας 500 lt, υπέργεια από λαμαρίνα St37 μαύρη οξυγονοκολλητή, πάχους ελάσματος λαμαρίνας 3 mm, με ανθρωποθυρίδα με κάλυμμα, με ή χωρίς σκελετό από σίδηρο ειδικών διατομών, ράβδους σιδήρου ενισχύσεων (τύπου L50x50x5mm), ράβδους σιδήρου των περιμετρικών ενισχύσεων της ανθρωποθυρίδας (τύπου L50x30x5mm), διαστάσεων σύμφωνα με σχέδιο της επίβλεψης (ενδ. διαστάσεων 0,50x1,00x1,00 m), πλήρης με όλα τα εξαρτήματα πληρώσεως, αερισμού, που προβλέπονται κατά DIN 6620, δείκτη ελέγχου στάθμης μέσω βάνας διακοπής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση υπερυψωμένα σε μεταλλική βάση, σύνδεση με σωλήνες πλήρωσης πετρελαίου και εξαερισμού 1 1/2" και 1 1/4" αντίστοιχα από μαύρη σιδηροσωλήνα, περιλαμβανούσα στόμια εκκένωσης και εκροής με σφαιρικές βάννες απομόνωσης ball-valve 1", ειδικό για πετρελαιοειδή εύκαμπτο μαύρο ελαστικό σωλήνα απόληψης πετρελαίου μήκους περί τα 5 μ., συνδεδεμένο με τη βάνα απομόνωσης στην αναχώρηση και μάνικα αλουμινίου 1" πλήρωσης πετρελαίου στο άλλο που επίσης συμπεριλαμβάνονται στην αξία, με όλα τα υλικά (πλην των σωληνώσεων σύνδεσης - εξαερισμού, βάσης εγκατάστασης και βαφής μεταλλικών επιφανειών που τιμολογούνται ιδιαίτερα), μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και διανοίξεως οπών, συγκόλλησης στομίων - σωληνώσεων και τοποθετήσεως, σύνδεση με τα διάφορα δίκτυα & σωληνώσεις, δοκιμή και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

8456.3 Παραλληλεπίπεδη υπέργεια κατά DIN 6620

8456.3.1Α Χωρητικότητας 500 λίτρων

Ευρώ (Αριθμητικά): 805,62
(Ολογράφως): οκτακόσια πέντε και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : ΗΛ.197

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.4 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 4 Διαμέτρου 1 1/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,63

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : ΗΛ.198

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8034.5 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταύ, κλπ ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας

(1 m)

8034. 5 Διαμέτρου 1 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,71

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : ΗΛ.199

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : ΗΛ.200

Άρθρο : ΟΔΟΝ 661 Ελαιοχρωματισμός σιδηρών επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης:

Ελαιοχρωματισμός σιδηρών επιφανειών (ανά m² χρωματιζομένης επιφανείας). Ελαιοχρωματισμός σιδηρών τεμαχίων δια δύο στρώσεων μινίου και δύο στρώσεων ελαιοχρώματος, της αποχρώσεως οριζομένης υπό της Υπηρεσίας, μετά προηγούμενης αποξέσεως, καθαρισμού, σφυροκοπανισμού, κλπ., αυτών από των εν προσφύσει ξένων ουσιών, σκωρίας κλπ., ήτοι δια την προμήθειαν και επί τόπου των έργων μεταφοράν και ενσωμάτωσιν απάντων των απαιτούμενων υλικών, την τυχόν απαιτούμενην κατασκευήν ικριωμάτων και την εκτέλεσιν απασών των εργασιών δια τον ελαιοχρωματισμόν των σιδηρών επιφανειών συμφώνως προς τους Όρους Δημοπρατήσεως.

(1 m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,35

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : ΗΛ.201**Αρθρο : ΥΔΡ 6751****Απλές σιδηρές κατασκευές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Απλές σιδηρές κατασκευές .

Για 1kg βάρους τοποθετημένων απλών σιδηρών κατασκευών από μορφοσίδηρο ή χαλυβδόφυλλα, που δεν απαιτούν ειδική μηχανουργική κατεργασία, με τη δαπάνη ελαιοχρωματισμού.

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,91**(Ολογράφως) : πέντε και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : ΗΛ.202****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18699.11.1****Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων, πλήρως τοποθετημένη, με τα υλικά ανάρτησης και στήριξης.
(1 τεμ.)**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,77****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα επτά λεπτά****2.3.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ****A.T. : ΗΛ.203****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18796.1.3****Καλώδιο δικτύου UTP, Cat 6, 4 ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Καλώδιο δικτύου UTP, Cat 6, τεσσάρων (4) συνεστραμμένων ζευγών 100 Ohm, με εξωτερικό μανδύα από PVC και πολύκλωνους (stranded) αγωγούς, 24 AWG, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,45****(Ολογράφως) : δύο και σαράντα πέντε λεπτά****A.T. : ΗΛ.204****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν19500.2****Διπλός τηλεπικοινωνιακός ρευματοδότης RJ-45, UTP/Cat6**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διπλός τηλεπικοινωνιακός ρευματοδότης με κλειστό και με δύο υποδοχές RJ-45, UTP/Cat6 για την κάλυψη των αναγκών σε Data/Voice, από σκληρό πλαστικό, με καπάκι σύσφιξης και σταθεροποίησης των καλωδίων, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση και πιστοποίηση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,95****(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. : ΗΛ.205****Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8826.3.1****Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή**

Κωδικός αναθεώρησης:

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ρευματοδότης πληροφορικής τύπου Αμερικής RJ45 τύπου SIEMENS δηλ. προμήθεια μεταφορά ,εγκατάσταση και σύνδεση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

8743.λ1 RJ45 Cat. 6
διπλή**Ευρώ (Αριθμητικά): 11,68**
(Ολογράφως): έντεκα και εξήντα οκτώ λεπτά**A.T. : ΗΛ.206****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18993.1 Τηλεφωνική ψηφιακή συσκευή****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44**Τηλεφωνική ψηφιακή συσκευή σύμφωνα με τη μελέτη με υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(τεμ 1)Υλικά
α. συσκευή

Εργασία		m	1x	65 =	65,00
Τεχν (003)		h	0,05x	19,87 =	0,99
Βοηθ (002)		h	0,05x	16,84 =	0,84

				Αθροισμα	66,83

Τιμή ενός m ευρώ 66,83
εξήντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά**Ευρώ (Αριθμητικά): 66,83**
(Ολογράφως): εξήντα έξι και ογδόντα τρία λεπτά**A.T. : ΗΛ.207****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19730.6.N1 Πρίζα τηλεόρασης, διέλευσης ή τερματική, κωνευτή με το κατίο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49**Πρίζα τηλεόρασης τερματική κωνευτή με το κατίο, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)**Ευρώ (Αριθμητικά): 25,81**
(Ολογράφως): είκοσι πέντε και ογδόντα ένα λεπτά**A.T. : ΗΛ.208****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19730.1Α Κεραία T.V. μπάντας UHF μετά ιστού στήριξης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61**Κεραία T.V. μπάντας UHF σύνθετης αντίστασης διπόλου 75 Ω, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης, συμπεριλαμβανομένου και του ιστού στήριξης ύψους 3.0 m περίπου και των αναγκαιών για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής επί του δώματος του κτιρίου, αντιρίδων κλπ., δηλ. προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης ασφαλούς στερέωσης, ρύθισης και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ.)**Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00**
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα**A.T. : ΗΛ.209****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19730.4 Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. με κατανεμητή, πλήρης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42**Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V., με κατανεμητή σήματος, πλήρης, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά & εργασία εγκατάστασης.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00
(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

A.T. : ΗΛ.210

Άρθρο : ΑΤΗ Ν19730.4.6 Διακλαδωτήρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακλαδωτήρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων, όπως περιγράφεται στις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης, (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,78
(Ολογράφως): τριάντα ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : ΗΛ.211

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18772.13Ν Ικρίωμα κατανεμητή (Rack 19") 9U επίτοιχο, πλήρες μετά εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ερμάριο υποδοχής παθητικών και ενεργών στοιχείων πλάτους 19" ύψος 9U, πλήρες μετά του αναγκαίου παθητικού και ενεργητικού εξοπλισμού, επίτοιχο, χαλύβδινο, πάχους τουλάχιστον 1,5mm βαμμένο με ανοδείωση και ηλεκτροστατική βαφή φούρνου, με κλειδαριές ασφαλείας, με patch panel-s και switch-es κατάλληλου αριθμού θέσεων για την εξυπηρέτηση της εγκατάστασης, με πλαίσια διευθέτησης των patch cords, με ανεμιστήρες στο πάνω μέρος της καμπίνας και φινιρίσματα για την τροφοδοσία τους, με πόρτα από διαφανές plexiglass, με πολύπριζο προσαρμοζόμενο στην καμπίνα για την τροφοδοσία των ενεργών στοιχείων, με δυνατότητα τοποθέτησης σε πλαίσιο βάσης και σε ρόδες, με όλα τα απαιτούμενα patch cords και εργασία διασύνδεσης του παθητικού και ενεργητικού εξοπλισμού που, ήτοι προμήθεια και προσκόμιση των υλικών, συναρμολόγηση και τοποθέτησή τους στην τελική θέση, μετά δοκιμών λειτουργίας. (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 420,00
(Ολογράφως): τετρακόσια είκοσι

A.T. : ΗΛ.212

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18994.2 Δικτυακός μεταγωγέας (switch) 24 θυρών χαλκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση επί τόπου του έργου, ενός δικτυακού μεταγωγέα (switch) 24 port (θυρών) χαλκού, 10/100/1000 Mbps, επαγγελματικού τύπου, αυτόματης σημειακής αμειψωμένης, κατάλληλου να εγκατασταθεί σε ικρίωμα Rack 19", που θα διαθέτει τα τεχνικά, ποιοτικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά όπως αναλυτικά αναφέρονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης του έργου, μετά των απαραίτητων καλωδιώσεων UTP κατηγορίας 6 και την εργασία πλήρους εγκατάστασής του, ελέγχου, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης για την πλήρη εγκατάστασή του, έτοιμου προς λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 231,87
(Ολογράφως): διακόσια τριάντα ένα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛ.213

Άρθρο : ΑΤΗ Ν.8993.3N Μετώπη μικτονόμησης UTP (Patch Panel) χαλκού, 24 RJ45 cat. 6, 1U, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Μετώπη μικτονόμησης UTP (Patch Panel) χαλκού 24 RJ45 cat. 6, 1U, κατάλληλου για εγκατάσταση σε ικρίωμα Rack 19", πλήρης με όλα τα απαραίτητα υλικά & μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N.8993.3 Μετώπη μικτονόμησης
 UTP 16 RJ45 cat. 6, 1U

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,85
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : ΗΛ.214

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18994.4Ν Patch Cords χαλκού U/ UTP Cat.6, μήκους 0,50-1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61

Patch Cords χαλκού U/UTP Cat.6, μήκους 0,50-1,00 m, προκατασκευασμένα και πιστοποιημένα βιομηχανοποιημένα καλώδια 4 συνεστραμμένων ζευγών, με εξωτερικό μανδύα από PVC και πολύκλωνους (stranded) αγωγούς, 24 AWG, με άκρα "κεφαλές" RJ-45 plugs, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεων και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,15
(Ολογράφως): πέντε και δέκα πέντε λεπτά

2.4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

A.T. : ΗΛ.215

Άρθρο : ΑΤΗ Ν12267 Διάνοξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267

Διάνοξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος, πάχους έως 0,65 m μετά ή άνευ επιχρίσματος και επιφανείας έως 0,50 m² εκτελούμενη δι' οιοδήποτε μέσου, εις οιοδήποτε ύψος και εις οιοδήποτε θέση του κτιρίου, μετά των πάσης φύσεως ικριωμάτων της εργασίας και υλικών μορφώσεως των παρειών και επαναφορά εις την προ της διανοίξεως κατάσταση μετά την όδευση των σωληνώσεων και η συσσώρευση των προϊόντων καθάρσεως στις θέσεις φορτώσεως.

(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00
(Ολογράφως): εξήντα

A.T. : ΗΛ.216

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18766.2.1Ν Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης, πρόκλησης ή αναγγελίας πυρκαγιάς με καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης, πρόκλησης ή αναγγελίας πυρκαγιάς που περιλαμβάνει από τον πίνακα πυρανίχνευσης ή το πλησιέστερο ενδεικνυόμενο σημείο σύνδεσης μέχρι το προβλεπόμενο σημείο εγκατάστασης, με το αναλογούν μήκος καλωδίου ορατό ή εντοιχισμένο, την αναλογία εσχάρας, πλαστικού σωλήνα, επίτοιχου καναλιού κλπ, τα απαραίτητα υλικά (κουτιά διακλάδωσης) και μικροϋλικά (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα), επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε μη φέρον στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως & συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. Τα μήκη των καλωδιώσεων θα λαμβάνονται από τα σχέδια της μελέτης, και ο τρόπος εγκατάστασης θα είναι σύμφωνος με την τεχνική περιγραφή.

(1 τεμ.) πλήρους υποδομής μετά του αναλογούντος μήκος καλωδίου τύπου LiYCY 3x1.5mm², σωληνώσεων, καναλιών προστασίας καλωδίων κλπ. και πάσης φύσεως υλικών και μικροϋλικών μετά εργασίας πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών λειτουργίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00
(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

A.T. : ΗΛ.217**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.32.2 Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού, δηλαδή εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 63,14**(Ολογράφως) : εξήντα τρία και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛ.218****Άρθρο : ΗΛΜ 62.1 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής πυρκαγιάς (θερμοδιαφορικός) σύνθετος, ταχυθερμικός και σταθερού ορίου αποτελούμενος από τη βάση και την κεφαλή ανίχνευσης που περιλαμβάνει ένα αεροθάλαμο, μία ανακουφιστική οπή και ένα εύκαμπτο μεταλλικό διάφραγμα, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00**(Ολογράφως) : εξήντα****A.T. : ΗΛ.219****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18994.32.3 Ηλεκτρικός αγγελτήρας χειροκίνητου συστήματος συναγερμού, με επαναφερόμενο κάλυμμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ηλεκτρικός αγγελτήρας χειροκίνητου συστήματος συναγερμού με επαναφερόμενο εμπρός κάλυμμα μέσω κατάλληλου κλειδιού, αποτελούμενο από πλαστικό κουτί ερυθρού χρώματος κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 C, με μετωπική πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπωμένη οδηγία χειρισμού (π.χ. "ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ"), με οπές εισόδου εξόδου των καλωδίων, με την προμήθεια, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση κατόπιν δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 66,94**(Ολογράφως) : εξήντα έξι και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΗΛ.220****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.4.1Ν Οπτικοακουστικός επαναλήπτης, συστήματος συναγερμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Οπτικοακουστικός επαναλήπτης, συστήματος συναγερμού
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,23**(Ολογράφως) : ενενήντα και είκοσι τρία λεπτά****A.T. : ΗΛ.221****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18972.5.1 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με λυχνία φθορισμού ή LED**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας, ορατό ή χωνευτό ή ψευδοροφής, συμπαγών λαμπτήρων φθορισμού 1x8W ή LED, με αυτοκόλλητες ενδείξεις σήμανσης, με συσσωρευτή Ni-Cd αυτονομίας λειτουργίας 2 περίπου ωρών, με ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, τροφοδοτούμενο από πίνακα χαμηλής τάσης με ανεξάρτητη γραμμή τροφοδοσίας συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 68,00
(Ολογράφως): εξήντα οκτώ

A.T. : ΗΛ.222

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν19396.1 Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολείς αλογόνου ή Led

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολείς αλογόνου 2x21 W ή LED, μη συνεχούς λειτουργίας, με μπαταρίες Pb, αυτονομίας τουλάχιστον 90 min, διάταξη φόρτισης, led ένδειξης κατάστασης φόρτισης, κομβίο test, με δυνατότητα αυτόματης λειτουργίας με τη διακοπή της τάσεως του δικτύου Δ.Ε.Η., μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης και της παντός τύπου κατάλληλης αυτοκόλλητης σήμανσης.
 (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 118,11

(Ολογράφως): εκατόν δέκα οκτώ και έντεκα λεπτά

A.T. : ΗΛ.223

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν19412.1 Αποξήλωση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος ή φωτιστικού ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος ή φωτιστικού ασφαλείας, επιτοίχιου ή οροφής, από λειτουργούσα θέση με προηγούμενη διακοπή ηλεκτρικής τροφοδοτήσεως και επανεγκατάσταση σε νέα υποδεικνυόμενη μέγιστου μήκους οριζόντιας μετατόπισης 5 μέτρων, μετά των πάσης φύσεως απαιτούμενων για τον σκοπό αυτό εργασιών (διάνοιξη αυλακώσεων, οπών, φωλεών κλπ.), υλικών και μικροϋλικών (ήτοι του αναλογούντος μήκους αγωγών, καλωδίων (διατομής 1,5 mm²), σωληνώσεων - καναλών οδευσης καλωδίων, ούπατ, κυτία, τσιμεντοκονιοκαλύψεων, επιχρισμάτων κλπ.), και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία.

Μέγιστο μήκος οριζόντιας μετατόπισης 5 μέτρα σε σχέση με την αρχική θέση.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των διακοπιών αφής-σβέσης.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,26

(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : ΗΛ.224

Αρθρο : ΑΤΗΕ 9336.1.1 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο NYM , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου NYM σε έργα οδικού ηλεκτροφωτισμού.

(1 m)

9336. 1 τριπολικό

9336. 1. 1 Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,28

(Ολογράφως): τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : ΗΛ.225

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,79
(Ολογράφως): τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛ.226

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18201.1.3 Αυτοδιεγείρομενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, ονομαστικής γόμωσης 12 Kgr, κατασβεστικής ικανότητας 43Α-183Β-С
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Αυτοδιεγείρομενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, ονομαστικής γόμωσης 12Kgr κατασβεστικής ικανότητας 43Α-183Β-С, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στην οροφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 86,98
(Ολογράφως): ογδόντα έξι και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : ΗΛ.227

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18202.2.ΣΧΕΤ Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ.)

N\8202.2 Γομώσεως 5 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,69
(Ολογράφως): εξήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : ΗΛ.228

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18138.1.2.ΣΧ1 Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler ορειχάλκινη, με ειδική αμπούλα, για την ανίχνευση - αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς σε υγρά συστήματα, πλήρης, συμβατικού τύπου, ονομαστικού μεγέθους DN 15 mm (1/2 ins)
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler ορειχάλκινη, με ειδική αμπούλα, για την ανίχνευση - κατάσβεση πυρκαϊάς σε υγρά συστήματα, πλήρης, όπως αναφέρεται στις προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,61
(Ολογράφως): δέκα επτά και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : ΗΛ.229

Άρθρο : ΑΤΗ Ν18208.14.5Α Ερμάριο με εφεδρικές κεφαλές καταιονισμού Sprinkler, 12 θέσεων και εργαλείο αντικατάστασής των
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ερμάριο με εφεδρικές κεφαλές sprinkler κατασκευασμένο από λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm κατάλληλων διαστάσεων, 12 θέσεων εφεδρικών κεφαλών, ερυθρού χρώματος (RAL 3002), εξοπλισμένο με τον αντίστοιχο αριθμό εφεδρικών κεφαλών και εργαλείο αντικατάστασής των, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 194,17
(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα τέσσερα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : ΗΛ.230**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18204.1.N2 Πυροσβεστικό ερμάριο με κοινό ελαστικό σωλήνα νερού Φ 19 mm/20 m, με αυλίσκο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20**

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό με ένα σημείο υδροληψίας για χρήση πυρόσβεσης, ενός αυλίσκου με ρυθμιζόμενη βολή νερού, με ελαστικό πλαστικό σωλήνα Φ 19 mm και μήκους 15 μ, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8204.1 Με ένα σημείο υδροληψίας πυρόσβεσης

Ευρώ (Αριθμητικά): 63,67**(Ολογράφως) : εξήντα τρία και εξήντα επτά λεπτά****A.T. : ΗΛ.231****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18204.1.A Κιβώτιο Πυροσβεστικού Σταθμού Εργαλείων (άνευ εργαλείων) δύο χώρων, για τοποθέτηση μεγάλων εργαλείων και αναπνευστικής συσκευής διαφυγής δύο χώρων, θέσης στήριξης εργαλείων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20**

Κιβώτιο Πυροσβεστικού Σταθμού Εργαλείων επίτοιχο ή χωνευτό (άνευ εργαλείων) δύο χώρων, επισκέψιμο από εμπρός μέσω ανοιγόμενης θύρας με μανδάλωση στην κλειστή θέση, με διαθέσιμο χώρο για τοποθέτηση μεγάλων εργαλείων σε ειδικά κατάλληλα διαμορφωμένα μεταλλικά στηρίγματα για την στήριξη και τοποθέτηση του εξοπλισμού στήριξης ή ράφια και θέση αναπνευστικής συσκευής διαφυγής, μεταλλικό από λαμαρίνα DCP πάχους 1 mm, με αντισκωριακή προστασία, βαφής με ηλεκτροστατική βαφή σε ερυθρό χρώμα (βαφή RAL 3000) με UV-Protection και επιγραφή με μεταξοτυπία, ενδεικτικών διαστάσεων (ύψος x πλάτος x βάθος: 700 x 630 x 300 mm, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

N\8204.1.A

Κιβώτιο Πυροσβεστικού Σταθμού Εργαλείων

Ευρώ (Αριθμητικά): 96,48**(Ολογράφως) : ενενήντα έξι και σαράντα οκτώ λεπτά****A.T. : ΗΛ.232****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ100mm 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), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N\8042.1 Πίεσεως 6 atm

N\8042.1.5 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,40**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά****A.T. : ΗΛ.233****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8691.3 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40**

Θερμική μόνωση σωλήνων αποτελούμενη από α) στρώμα υαλοβάμβακα πάχους 2,5 cm β) μανδύα από χαρτόνι πάχους 1mm γ) δύο επαλείψεις με λευκό γύψο συνολικού πάχους 1 cm με ενδιάμεση περιτύλιξη με βαμβακερό ύφασμα τύπου κάμπο επιβατισμένο σε ιχθυόκολλα

(1 m)

8691. 3 Διαμέτρου σωλήνων άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,77
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εβδομήντα επτά λεπτά

Οι μελετητές

ΕΛΕΝΗ ΜΑΓΚΟΥ
αρχιτέκτονας μηχανικός

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ
μηχανολόγος μηχανικός

Η αν. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
πολιτικός μηχανικός

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
ηλεκτρολόγος μηχανικός

Ο Διευθυντής

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο αν. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
τοπογράφος μηχανικός

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη μελέτη του έργου «Ανοικτό Κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας – Β΄Φάση» προϋπολογισμού: 607.691,26 € :(490.073,60 +117.617,66 Φ.Π.Α. 24%).

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA