



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 229
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 7/2018 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου «Επισκευές – συντηρήσεις σχολείων (Β΄ φάση 2017 και Α΄ φάση 2018).

Στη Λάρισα, σήμερα 22η του μηνός Μαρτίου του έτους 2018, ημέρα Πέμπτη και ώρα 19.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 11159/16-03-2018 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) Παπαδημητρίου Βασίλειος Αντιπρόεδρος ως Προεδρεύων, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Αράγκουλε Δέσποινα, 5) Βαγενά Αγγελική, 6) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 7) Γεωργάκης Δημήτριος, 8) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 9) Δαούλας Θωμάς, 10) Δεληγιάννης Δημήτριος, 11) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 12) Ζαούτσος Γεώργιος, 13) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 14) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 15) Καλτσάς Νικόλαος, 16) Καραλαριώτου Ειρήνη, 17) Καφές Θεόδωρος, 18) Κοτάκου Μαρία, 19) Κρίκης Πέτρος, 20) Κυριτσάκας Ν. Βάϊος, 21) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 22) Μαβίδης Δημήτριος, 23) Μπαράς Νικόλαος, 24) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 25) Νασιώκας Έκτορας, 26) Νταής Παναγιώτης, 27) Παζιάνας Γεώργιος, 28) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 29) Πράπας Αντώνιος, 30) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 31) Σάπκας Παναγιώτης, 32) Σούλτης Γεώργιος, 33) Σουρλαντζής Απόστολος, 34) Τερζούδης Χρήστος, 35) Τζανακούλης Κων/νος, 36) Τσακίρης Μιχαήλ, 37) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βαΐα, 38) Τσιαούσης Κωνσταντίνος και 39) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Τάχος Δημήτριος 2) Αντωνίου Νέστωρ, 3) Γελαλή Πολυξένη, 4) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 5) Μαμάκος Αθανάσιος, 6) Μπαμπαλής Δημήτριος, 7) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 8) Ξηρομερίτης Μάριος, 9) Πράπας Κωνσταντίνος και 10) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 39, 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. Αράγκουλε Δέσποινα, Γεωργάκης Δημήτριος, Κοτάκου Μαρία, Κυριτσάκας Βάιος, Νασιώκας Έκτορας, Πράπας Αντώνιος, Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, Τερζούδης Χρήστος, Τζανακούλης Κωνσταντίνος, Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, Μπαράς Νικόλαος Τσακίρης Μιχαήλ και Κωσταρόπουλος Γεώργιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λάρισας μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου «Επισκευές – συντηρήσεις σχολείων (Β' φάση 2017 και Α' φάση 2018) και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/16
2. Τη με αρ. πρωτ. 10624/13-03-2018 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Σχολικών και Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

1. Η Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου:

“ **ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (Β' ΦΑΣΗ 2017 & Α' ΦΑΣΗ 2018)** “

προϋπολογισμού: **801.561,00 €** (646.420,16 € + 155.140,84 € Φ.Π.Α. 24%)

Η δαπάνη θα βαρύνει τις με Κ.Α. **30.7331.41025, 30.7331.41050 & 30.7331.41064** πιστώσεις προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2018.

Πηγή χρηματοδότησης: ΣΑΤΑ (ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ -ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ)

cpv: 45214200-2

Β. Η Έγκριση εκτέλεσης του ανωτέρω έργου:

- Τρόπος κατασκευής: *από Εργοληπτική Επιχείρηση*
 - Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: *Μειοδοτικός διαγωνισμός*
3. Την από 14/03/2018 Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Σχολικών και Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις οικοδομικές εργασίες επισκευών - συντηρήσεων σε **35** σχολικά συγκροτήματα της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Λαρισαίων μετά από αιτήματα των διευθύνσεων των σχολείων προς την υπηρεσία και αυτοψίες που διενεργήθηκαν από υπαλλήλους του τμήματος κατά το έτος 2017 και το μήνα Ιανουάριο του 2018. Οι εργασίες αυτές για κάθε σχολείο χωριστά είναι οι εξής:

1. **1^ο Νηπιαγωγείο Φαλάνης (Φαλάνη)**
Ανακατασκευάζονται τα χαλασμένα στέγαστρα πάνω από παράθυρα.
2. **1^ο & 26^ο Νηπιαγωγείο (Ερμογένους 1, συνοικία Ιπποκράτης)**
Γίνονται Η/Μ εργασίες.
3. **7^ο & 32^ο Νηπιαγωγείο (Αγίας 2)**
Γίνονται Η/Μ εργασίες.
4. **9^ο & 44^ο Νηπιαγωγείο (Αιόλου 2, Άγιος Κων/νος)**
Γίνεται υδροστεγάνωση επιστρώνοντας τσιμεντοειδές υλικό και μεμβράνη, επισκευάζονται σοβάδες και γίνεται εξωτερικός χρωματισμός στον πρόβολο της στέγης με χρήση ικριωμάτων.
5. **10^ο & 48^ο Νηπιαγωγεία (Αιδηψού 21, Λαχανόκηποι)**
Τοποθετείται κάγκελο στη ράμπα για προστασία των νηπίων.
6. **19^ο -30^ο Νηπιαγωγείο (Χατζοπούλου 12)**
Αποξηλώνεται η παλιά σωλήνωση της αποχέτευσης στις τουαλέτες λόγω διαρροών και τοποθετείται καινούρια με σωστή κλίση. Στη συνέχεια επικαλύπτονται

οι καινούριες σωληνώσεις με πλακίδια και επισκευάζονται οι διαχωριστικοί τοίχοι των WC.

Προστίθεται συνθετικός χλοοτάπητας στην αυλή των νηπίων.

7. 25^ο Νηπιαγωγείο & 27ο Δημοτικό σχολείο (Ηρακλειανού 36)

Στο νηπιαγωγείο:

Τοποθετείται στήλη εξαερισμού αποχέτευσης εξωτερικά στις τουαλέτες

Στο Δημοτικό σχολείο:

Αποξηλώνεται παλιός ιστός κεραίας και επισκευάζεται κατακόρυφη ρωγμή σε σοβά. Κατασκευάζονται μεταλλικά περιβλήματα για τους εξωτερικούς προβολείς για λόγους προστασίας. Τοποθετούνται σοβατεπιά που λείπουν και αντικαθίστανται σπασμένα μάρμαρα σε δάπεδα και κουπαστές.

8. 39^ο Νηπιαγωγείο (Κλεάρχου Πατέρα 1)

Γίνονται Η/Μ εργασίες.

9. Γυμνάσιο Κοιλιάδας

Ελαιοχρωματίζεται τμήμα της όψης.

Αντικαθίσταται παράθυρο σε αίθουσα του ορόφου με καινούριο αλουμινίου.

Υπερυψώνεται τοίχος στις τουαλέτες έως την οροφή.

Μονώνεται εξωτερικά ο τοίχος αποθήκης από την πλευρά του πεζοδρομίου, καθαίρονται εσωτερικά τα σαθρά επιχρίσματα και χρωματίζεται εσωτερικά και εξωτερικά ο τοίχος.

Τοποθετούνται κάγκελα σε παράθυρα του διαδρόμου στο κτίριο που συστεγάζεται με το δημοτικό σχολείο.

10. Δημοτικό σχολείο Τερψιθέας (Τερψιθέα)

Ελαιοχρωματίζονται τα κιγκλιδώματα περιμετρικά του αυλόγυρου (400μ).

Επισκευάζεται ρωγμή και βάζονται εξωτερικά τοίχοι του γυμναστηρίου και του σχολείου έως 1,00μ από το δάπεδο.

Τοποθετούνται δίφυλλες πυράντοχες πόρτες με δείκτη πυραντίστασης Δ.Π.=60min στους κοινόχρηστους χώρους και στην αίθουσα εκδηλώσεων. Αντικαθίσταται πόρτα σε διάδρομο του υπογείου με πυράντοχη με δείκτη πυραντίστασης Δ.Π.=60min.

11. 3^ο Δημοτικό Σχολείο Γιάννουλης (Εργατικές κατοικίες)

Κατασκευάζεται μεταλλικό στέγαστρο στην είσοδο του Νηπιαγωγείου. Τοποθετούνται δυο παγκάκια στην αυλή.

Αποξηλώνονται οι θερμομονωτικές πλάκες του δώματος της βιβλιοθήκης και τοποθετούνται καινούριες.

12. 1^ο Δημοτικό Σχολείο (Ιουστινιανού 24Α)

Γίνονται Η/Μ εργασίες

13. 3^ο Δημοτικό Σχολείο (Ιουστινιανού 24)

Αντικαθίσταται η στέγη πάνω από τις τουαλέτες. Γίνεται ανακαίνιση των τουαλετών αγοριών και κοριτσιών. Επισκευάζονται πεζοδρόμια και αντικαθίστανται κράσπεδα.

14. 4^ο & 37^ο Δημοτικό Σχολείο (Κουμουνδούρου & Ανθίμου Γαζή)

Τοποθετείται σιλικόνη στους φεγγίτες του γυμναστηρίου για να μην εισρέουν νερά και χτίζεται τοιχάκι εξωτερικά των παραθύρων.

Κτίζεται τοίχος στο πλαϊνό μέρος εξωτερικής σκάλας του σχολείου και τοποθετείται κάγκελο.

Τοποθετούνται γυψοσανίδες στην οροφή του διαδρόμου του 2ου ορόφου και δίφυλλες πυράντοχες πόρτες με φεγγίτη στο υπόγειο και στους διαδρόμους των ορόφων.

Συνδέεται κατακόρυφη υδρορροή με οριζόντιο τμήμα για απομάκρυνση των όμβριων υδάτων από το πεζοδρόμιο επί της οδού Κουμουνδούρου.

15. 6^ο & 29^ο Δημοτικό Σχολείο (31^{ης} Αυγούστου 34)

Τοποθετούνται ρολά ασφαλείας σε τέσσερις εισόδους για την προστασία του κτιρίου. Καθαρίζεται ο σαθρός σοβάς της περιφράξης, σοβατίζεται και ελαιοχρωματίζεται.

Ελαιοχρωματίζονται τα κάγκελα πέντε παραθύρων. Τοποθετούνται πλακάκια στις τουαλέτες VΑτων παιδιών στα σημεία που έχουν πέσει.

16. 7^ο & 30^ο Δημοτικό Σχολείο (Κουμουνδούρου 53)

Αντικαθίσταται παράθυρο σταθερό στις καινούριες τουαλέτες με καινούριο ανακλινόμενο. Γίνεται επίστρωση στο δώμα με ασφαλική μεμβράνη.

17. 10^ο Δημοτικό Σχολείο (Αιόλου2)

Κατασκευάζεται ελαφρύ στέγαστρο πάνω από την είσοδο του αμφιθεάτρου και της τραπεζαρίας.

Δημιουργείται καινούριο δίκτυο ομβρίων για την σωστή αποχέτευση των ομβρίων υδάτων.

Αντικαθίστανται λαμαρίνες και λούκια στη στέγη του γυμναστηρίου.

18. 11^ο Δημοτικό Σχολείο (Πλάτωνος 32)

Αποξηλώνονται τα κάγκελα της περιφράξης από την πλευρά που συνορεύει με το 11ο Γυμνάσιο – Λύκειο και τοποθετούνται καινούρια. Στη συνέχεια ελαιοχρωματίζονται.

Γίνεται επισκευή της ξύλινης στέγης.

19. 17^ο Δημοτικό σχολείο (Μαγριέ 1)

Γίνεται καθαρισμός των σωληνώσεων αποχέτευσης. Επισκευάζεται η καθίζηση στο πεζοδρόμιο της αυλής και επικολλώνται μάρμαρα της σκάλας που οδηγεί στις τουαλέτες και στο λεβητοστάσιο. Ελαιοχρωματίζονται οι μεταλλικές πόρτες των εισόδων, ελαιοχρωματίζεται το στέγαστρο πάνω από τις βρύσες. Επενδύονται οι εξωτερικές βρύσες με πλακίδια. Αντικαθίστανται φωτιστικά οροφής σε τρεις αίθουσες. Αποξηλώνονται οκτώ και αντικαθίστανται δύο από τους νιπτήρες που υπάρχουν σε δύο σημεία του διαδρόμου του 1^{ου} ορόφου, αποξηλώνονται τα υπάρχοντα πλακίδια τοίχου και επενδύεται ο τοίχος με καινούρια πλακίδια.

Μεταφέρονται ηλεκτρονικοί υπολογιστές στον 1ο όροφο.

20. 19^ο Δημοτικό Σχολείο (Ακαρνανίας)

Πλακοστρώνεται αποθηκευτικός χώρος στο ισόγειο. Αντικαθίσταται μεταλλική πόρτα του λεβητοστασίου με πυράντοχη με δείκτη πυραντίστασης 60min.

Τοποθετείται ελαφρύ στέγαστρο πάνω από την είσοδο του νηπιαγωγείου.

Επισκευάζεται σπασμένη γυψοσανίδα στο τμήμα ένταξης και τοποθετείται ξύλινη πόρτα, ελαιοχρωματίζεται ο χώρος.

Στις τουαλέτες που παλιά χρησιμοποιούνταν από τα νήπια αντικαθίστανται τέσσερις λεκάνες νηπίων με κανονικές και μεταφέρονται ψηλότερα οι τρεις νιπτήρες. Ακόμη αντικαθίσταται ένα παλιό παράθυρο με δίφυλλο συρόμενο αλουμινίου.

Δημιουργούνται καινούριες τουαλέτες δασκάλων σε υφιστάμενο χώρο κάτω από το κλιμακοστάσιο. Αντικαθίστανται υφιστάμενο παλιό παράθυρο με καινούριο δίφυλλο αλουμινίου και η δίφυλλη πόρτα αλουμινίου στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων με καινούρια πυράντοχη με δείκτη πυραντίστασης 60min.

21. 22^ο Δημοτικό Σχολείο (Καλλισθένη & Θεοφίλου 1, Πυροβολικά)

Γίνονται Η/Μ εργασίες.

22. 26^ο Δημοτικό Σχολείο (Άγιος Θωμάς)

Κατασκευάζονται δύο τουαλέτες και μια μικρή αποθήκη εντός του γυμναστηρίου με χωρίσματα αλουμινίου. Αντικαθίστανται τα φωτιστικά οροφής και τα παράθυρα με καινούρια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα.

Επισκευάζονται επιχρίσματα σε τοίχο του σχολείου στο νηπιαγωγείο και χρωματίζεται ο τοίχος.

23. Γυμνάσιο - Λύκειο Γιάννουλης (Οδός Σταδίου, Γιάννουλη)

Αποξηλώνονται τσιμεντοσανίδες στη στέγη οι οποίες έχουν αποκολληθεί, χτίζονται τα κενά, σοβατίζονται και χρωματίζονται.

Αντικαθίστανται σπασμένοι υαλοπίνακες στο γυμναστήριο.

24. 2^ο Γυμνάσιο (Ηρώων Πολυτεχνείου 189)

Αντικαθίστανται 26 φωτιστικά σε 4 γραφεία του 1ου ορόφου.

Δημιουργείται καινούριο άνοιγμα πόρτας μεταξύ δύο γραφείων.

Τοποθετούνται πόρτες δίφυλλες πυράντοχες με δείκτη πυραντίστασης 60min και πυράντοχη-ανθυγρή γυψοσανίδα στους διαδρόμους και των τριών επιπέδων του σχολείου.

Χρωματίζονται τα κάγκελα της περίφραξης.

Τοποθετούνται είδη πυροπροστασίας και πυράντοχες πόρτες στο Λύκειο.

25. 4ο Γυμνάσιο - 4^ο Λύκειο (Ηπείρου – Ανθίμου Γαζή 38)

Στο Γυμνάσιο:

Επισκευάζεται τμήμα θερμοπρόσοψης η οποία έχει καταστραφεί λόγω βανδαλισμών. Επισκευάζονται οι πρόβολοι της πρόσοψης και συγκεκριμένα επικαλύπτονται αρχικά με ασφαλική μεμβράνη και τσιμεντοειδές υλικό και στη συνέχεια αποκαθίστανται τα επιχρίσματα και χρωματίζονται.

Τοποθετούνται δικτυωτά ρολά ασφαλείας στις δύο εισόδους της κύριας όψης του κτιρίου για την προστασία του κτιρίου.

Αποξηλώνονται οι ξύλινες και μεταλλικές πόρτες των τουαλετών στο ισόγειο, στον 1ο όροφο και στο 2ο όροφο και τοποθετούνται καινούριες αλουμινίου. Ελαιοχρωματίζονται οι τοίχοι, οι οροφές και οι ορατές σωληνώσεις των τουαλετών.

Στο Λύκειο: Γίνονται Η/Μ εργασίες

26. Γυμναστήριο 5^ο Λυκείου (Ιουστινιανού & Βουτσιλά)

Αντικαθίστανται κουφώματα λόγω επικινδυνότητας.

27. 6^ο Γυμνάσιο & 6ο Λύκειο (1^{ης} Μεραρχίας και Καραολή, Φιλιππούπολη)

Στο Γυμνάσιο:

Ανακαινίζονται όλες οι τουαλέτες μαθητών, αγοριών και κοριτσιών, λόγω υγρασιών. Αντικαθίσταται η εξωτερική πόρτα σε μία από τις εισόδους και ένα παράθυρο στο ισόγειο με καινούρια αλουμινίου.

Καθαιρούνται λεκάνες, νιπτήρες και ενδιάμεσα χωρίσματα σε τουαλέτες που βρίσκονται σε αχρησία στον 1ο και 2ο όροφο του κτιρίου ώστε να δημιουργηθούν αίθουσες για τμήματα ένταξης.

Στα αποδυτήρια του γυμναστηρίου θα καθαιρεθούν τα χωρίσματα καθώς και οι παλιές ντουζιέρες. Δημιουργείται WC. Τοποθετούνται καινούρια φωτιστικά στην οροφή.

Δημιουργείται καινούριος αποθηκευτικός χώρος κάτω από το κλιμακοστάσιο με την τοποθέτηση γυψοσανίδας και συρόμενης πόρτας.

Τοποθετούνται ξύλινοι πάγκοι στον εξωτερικό διάδρομο κοντά στο κυλικείο.

Στο Λύκειο:

Τοποθετείται ελαφρύ στέγαστρο σε μια είσοδο. Υγρομονώνεται και ελαιοχρωματίζεται πρόβολος σε είσοδο του σχολείου.

28. 8^ο Γυμνάσιο (Τέρμα Λαγού)

- Γίνονται Η/Μ εργασίες
29. 10^ο Γυμνάσιο- 10ο Λύκειο (*Ηρακλειανού Τέρμα*)
Στο Γυμνάσιο:

Για τη δημιουργία αποθήκης κλείνεται χώρος κάτω από κλιμακοστάσιο και ανακατασκευάζεται επίσης χώρος δίπλα από το λεβητοστάσιο ώστε να δημιουργηθεί και εκεί αποθηκευτικός χώρος. Συγκεκριμένα καθαιρείται ένα χώρισμα, χτίζεται καινούριος διπλός τοίχος, διανοίγεται καινούριο άνοιγμα πόρτας, τοποθετούνται καινούρια πλακίδια δαπέδου, τροποποιείται η ηλεκτρολογική εγκατάσταση, τοποθετούνται καινούρια φωτιστικά οροφής και τέλος ελαιοχρωματίζεται ο χώρος.

Επενδύονται οι εξωτερικές βρύσες με πλακίδια.

Τοποθετούνται πυράντοχες πόρτες.

Στο Λύκειο:

Ανακατασκευάζεται χώρος δίπλα από το λεβητοστάσιο ώστε να δημιουργηθεί χώρος γραφείου. Συγκεκριμένα καθαιρείται ένα χώρισμα, χτίζεται καινούριος διπλός τοίχος, διανοίγεται καινούριο άνοιγμα πόρτας, τοποθετούνται καινούρια πλακίδια δαπέδου, τροποποιείται η ηλεκτρολογική εγκατάσταση, τοποθετούνται καινούρια φωτιστικά οροφής και τέλος ελαιοχρωματίζεται ο χώρος.

Επενδύονται οι εξωτερικές βρύσες με πλακίδια και κατασκευάζεται αποχέτευση.

Κατασκευάζονται μεταλλικές σκάλες για εύκολη πρόσβαση στους εξωτερικούς εξώστες του σχολείου. Επενδύονται οι εξώστες με ασφαλική μεμβράνη, διανοίγονται καινούριες οπές στα τοιχία και τοποθετούνται υδρορροές.

Τοποθετούνται πυράντοχες πόρτες.

- 30. 11^ο Γυμνάσιο- Λύκειο** (*Νέα Σμόρνη*)

Βάφονται παγκάκια και το τοιχείο της αυλής. Αντικαθίστανται παράθυρα στη σκάλα. Τοποθετείται καγκελόπορτα σε μια είσοδο.

- 31. 12^ο Γυμνάσιο** (*Τέρμα Ρόδου, Αμπελόκηποι*)

Γίνονται Η/Μ εργασίες. Επισκευάζεται η καμινάδα.

- 32. 15^ο Γυμνάσιο** (*Χατζηδάκη & Χατζηκυριάκου- Γκίκα*)

Διευρύνεται η είσοδος της αυλής και τοποθετείται καινούρια σιδερένια πόρτα. Γκρεμίζεται τοίχος αποθήκης κυλικείου.

- 33. 12^ο Λύκειο** (*Καλλισθένης & Θεοφράστου, Πυροβολικά*)

Γίνεται ενίσχυση της ψευδοροφής του κτιρίου με την τοποθέτηση πρόσθετων ντιζών.

Αντικαθίστανται μάρμαρα στον εξωτερικό χώρο και στις έδρες των αιθουσών διδασκαλίας. Αντικαθίστανται σπασμένα πλακίδια τοίχου στις τουαλέτες.

Τοποθετείται αρμοκάλυπτρο στον αρμό διαστολής και γωνιόκρανο σε ακμή τοίχου.

Ελαιοχρωματίζεται η οροφή της εσοχής του κτιρίου.

Αντικαθίσταται λεκάνη τούρκικου τύπου.

- 34. 1^ο ΕΠΑΛ, 2^ο ΕΠΑΛ** (*Τέρμα οδού Καρδίτσης*)

Γίνονται Η/Μ εργασίες. Γίνονται εξωτερικού χρωματισμοί και σοβαντίσματα λόγω επικινδυνότητας.

- 35. 7^ο ΕΠΑΛ** (*Παιωνίου & Δρόση, Νέα Πολιτεία*)

Επισκευάζεται σιφώνι σε δάπεδο βεράντας του σχολείου και γίνονται Η/Μ εργασίες.

Στα παραπάνω σχολεία, όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις των επιβλεπόντων του έργου και τα υλικά (π.χ. πλακιδίων τοίχων και δαπέδων, χρωμάτων, κουφωμάτων κλπ) θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που θα επιλεγούν από την αρμόδια Υπηρεσία. Σε όσα σχολεία γίνονται ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, αυτές αναγράφονται αναλυτικά στην τεχνική έκθεση των Η/Μ εργασιών.

Ο συνολικός προϋπολογισμός των οικοδομικών και Η/Μ εργασιών του έργου ανέρχεται στο ποσό των **801.561,00 € (646.420,16 € + 155.140,84 € Φ.Π.Α. 24%)**.

Λάρισα 13/03/2018

Η συντάξασα
Χρυσοβαλάντου
Μακρογιαννούδη
Πολιτικός Μηχανικός

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι υπό εκτέλεση εργασίες Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων κτιρίων, επί συνόλου σχεδόν των σχολικών κτιρίων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Λαρισαίων, που αφορούν γενικά σε εργασίες: ανακατασκευής – βελτίωσης υδραυλικών εγκαταστάσεων (ύδρευσης – αποχέτευσης ακαθάρτων ή και ομβρίων υδάτων), επισκευής ή βελτίωσης εγκαταστάσεων θέρμανσης, αντικαταστάσεις φωτιστικών σωμάτων εσωτερικών εξωτερικών χώρων με αντίστοιχα νέα φωτιστικά σώματα τεχνολογίας Led, και σε κάποια σχολικά συγκροτήματα: κατασκευή νέων χώρων υγιεινής, αλλαγές χρήσεων χώρων και μετατροπή τους σε τμήματα εκπαίδευσης, γραφειακούς, αποθηκευτικούς ή χώρους βοηθητικούς της κύριας χρήσης (με ότι αυτό συνεπάγεται από άποψη εκτέλεσης είδους εργασιών), ανάπτυξη – επέκταση ή μεταφορά δικτύων data Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ), συντήρηση συστημάτων αντικεραυνικής προστασίας καθώς και εγκατάσταση πυροσβεστήρων και υλοποίηση λοιπών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας (σύμφωνα με αντίστοιχες εγκεκριμένες μελέτες).

Το μεγαλύτερο μέρος των εργασιών που πρόκειται να εκτελεστούν αφορούν στο εσωτερικό των σχολικών κτιρίων. Οι εργασίες εξωτερικών χώρων συνίστανται σε εγκατάσταση ή αντικατάσταση προβολέων ή άλλου είδους φωτιστικών αúλειων χώρων ή εκτέλεση εργασιών αποχέτευσης ή απόφραξης σωληνώσεων τέτοιων δικτύων.

Γενικώς για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών έχουν εφαρμογή:

- i. Τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα», όπως έχουν εγκριθεί και δημοσιευθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης».
- ii. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη – μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- iii. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ETA) οι οποίες δημοσιεύονται από τους Οργανισμούς Έγκρισης, του Κράτους Μέλους και οι οποίοι τους κοινοποιούν σε όλους τους άλλους αναγνωρισμένους οργανισμούς.
- iv. Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), Ελληνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ), οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων(Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε). Σε περίπτωση που οι παραπάνω προδιαγραφές ή/και τα πρότυπα διαφέρουν από τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά τότε ισχύουν αυτά που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Για θέματα που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω προδιαγραφές, κανονισμούς και πρότυπα, μπορούν να εφαρμοστούν τα παρακάτω αναφερόμενα εναλλακτικά εθνικά και διεθνή πρότυπα:

- i. Τα διεθνή πρότυπα όπως αυτά έχουν εγκριθεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO).
- ii. Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές (DIN).
- iii. Αμερικανικές προδιαγραφές (ASTM, AASHTO).

Διευκρινίζεται ότι το σύνολο των εργασιών και έργων αυτής της Σύμβασης υπόκεινται στις διατάξεις των Ελληνικών Κανονισμών και των σχετικών με αυτές Εγκυκλίων και Αποφάσεων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε, τα πρότυπα του ΕΛ.Ο.Τ., τους κανονισμούς της Δ.Ε.Η. κλπ. Όταν δεν υπάρχουν Ελληνικοί κανονισμοί ή είναι ελλιπείς, συμπληρώνονται από τους αντίστοιχους ευρωπαϊκούς ή τους διεθνείς κανονισμούς.

Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί που θα εφαρμοστούν, θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους ως προς το χρόνο δημοσίευσής του υπόψη έργου, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεων τους.

Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά τα υλικά και τα έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα που προδιαγράφονται για την κατασκευή του έργου, συνοδευόμενα, από κατάλληλα πιστοποιητικά ποιότητας συμμόρφωσης (Βεβαιώσεις Πιστότητας προς τις τεχνικές προδιαγραφές).

Τα προς εγκατάσταση υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα και σε αρίστη κατάσταση, υψηλής αισθητικής. Θα πρέπει να πληρούν τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛ.Ο.Τ, κλπ.), ή προδιαγραφές Ευρωπαϊκών χωρών σε περίπτωση έλλειψης Εθνικών προδιαγραφών για είδη της κατηγορίας τους και να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά συμμόρφωσης, ποιότητας στην Ελληνική γλώσσα (ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική).

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση υλικών απροσδιόριστης ποιότητας ή άγνωστης προέλευσης ή η ενσωμάτωση στο έργο υλικών που δεν έχουν προηγουμένως τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένες εταιρείες κατασκευής και βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO. Σε κάθε περίπτωση, τα υλικά πρέπει να φέρουν ευκρινώς σήμανση συμμόρφωσης CE και να αναφέρεται ρητώς ο χρόνος εγγύησης. Κάθε είδος θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι, βίδες, κλπ.), σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου της μελέτης.

Βασικός στόχος των επεμβάσεων είναι η επιδιόρθωση προβλημάτων που έχουν προκύψει με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των μαθητών που στεγάζονται σε αυτά και η βελτίωση παράλληλα των υφιστάμενων συνθηκών.

Οι εν λόγω εργασίες επισκευής – συντήρησης Η/Μ εγκαταστάσεων σχολικών κτιρίων (κατ' αντιστοιχία αρίθμησης με τις εργασίες οικοδομικής φύσεως), είναι κατά περίπτωση, οι εξής:

- **1^ο Νηπιαγωγείο Φαλάνης (Φαλάνη)**

–

- **1^ο & 26^ο Νηπιαγωγείο** (Ερμογένους 1, συνοικία Ιπποκράτης)

Εγκατάσταση πυροσβεστήρων και υλοποίηση λοιπών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, σύμφωνα με την αντίστοιχη εγκεκριμένη μελέτη και τα σχετικά οριζόμενα στο επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Α'.

- **7^ο & 32^ο Νηπιαγωγείο** (Αγιάς 2)

Αποξήλωση δοχείου πλύσεως λεκάνης WC και εγκατάσταση νέου.

- **9^ο & 44^ο Νηπιαγωγείο** (Αιόλου 2, Άγιος Κων/νος)

–

- **10^ο & 48^ο Νηπιαγωγεία** (Αιδηψού 21, Λαχανόκηποι)

–

- **19^ο - 30^ο Νηπιαγωγείο** (Χατζοπούλου 12)

Αποξηλώνεται η υφιστάμενη συλλεκτήρια σωλήνα αποχέτευσης PVC Φ100 λεκανών WC νηπίων λόγω ακατάλληλης κλίσης απορροής και εγκαθίσταται νέα με σωστή κλίση, με σωληνοστόμιο καθαρισμού στο άκρο της.

Παράλληλα στον ίδιο χώρο, αποξηλώνονται τα υφιστάμενα παλαιού τύπου φωτιστικά και αντικαθίστανται με νέα αντίστοιχα, με λαμπτήρα τύπου εξοικονόμησης ενέργειας.

- **25^ο Νηπιαγωγείο & 27ο Δημοτικό σχολείο** (Ηρακλειανού 36)

Στο Νηπιαγωγείο:

Εγκαθίσταται επίτοιχη στήλη εξαερισμού δικτύου αποχέτευσης, εξωτερικά των χώρων υγιεινής.

Στο Δημοτικό σχολείο:

Υπεράνω της στέγης του γυμναστηρίου, επεκτείνονται οριζόντια (με κλίση), οι σωληνώσεις (PVC Φ75) αποχέτευσης ομβρίων υδάτων της με υψηλότερη στάθμη στέγης του κτιρίου (επέκταση σωληνοστομίων απολήξεων).

- **39^ο Νηπιαγωγείο** (Κλεάργου Πατέρα 1)

Αποξήλωση δύο (2) υφιστάμενων ενεργοβόρων φωτιστικών τύπου προβολέα και αντικατάστασή τους με νέους αντίστοιχους, με λαμπτήρα τεχνολογίας led. Προβλέπεται αντικατάσταση ανιχνευτών διαρροής φυσικού αερίου στα λεβητοστάσια του κυρίως σχολικού συγκροτήματος και του γυμναστηρίου.

- **Γυμνάσιο Κοιλιάδας**

Στο Δημοτικό σχολείο:

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες επέκτασης υφιστάμενου δικτύου data (H/Y), με σκοπό την κάλυψη αίθουσας που δεν διαθέτει τέτοια υποδομή.

- **Δημοτικό σχολείο Τερψιθέας** (Τερψιθέα)

-

- **3^ο Δημοτικό Σχολείο Γιάννουλης** (Εργατικές κατοικίες)

-

- **1^ο Δημοτικό Σχολείο** (Ιουστινιανού 24Α)

Εγκατάσταση πυροσβεστήρων και υλοποίηση λοιπών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, σύμφωνα με την αντίστοιχη εγκεκριμένη μελέτη και τα σχετικά οριζόμενα στο επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Α'.

- **3^ο Δημοτικό Σχολείο** (Ιουστινιανού 24)

Θα πραγματοποιηθεί ριζική ανακαίνιση των WC αγοριών και κοριτσιών (πλήρεις αποξήλωσεις υφιστάμενων επιτοίχιων δικτύων ύδρευσης και κατασκευή νέου χωνευτού στην τοιχοποιία με θερμικά αυτοσυγκολλούμενη σωλήνα πολύ-προπυλενίου, ολικές αποξήλωσεις και αντικαταστάσεις ειδών υγιεινής και ειδών κρουνοποιίας (με πλήρη κατάργηση των ουρητηρίων στα WC των αγοριών), καθώς και αντικαταστάσεις: σιφωνιών και σωλήνων αποχέτευσης δαπέδου, διακοπών και φωτιστικών σημείων με άλλα αντίστοιχα τύπου εξοικονόμησης ενέργειας και κοινών χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων με ισοδύναμης απόδοσης θερμαντικά σώματα τύπου panel.

- **4^ο & 37^ο Δημοτικό Σχολείο** (Κουμουνδούρου & Ανθίμου Γαζή)

Θα εκτελεστούν εργασίες αποξήλωσης λεκανών Τούρκικου τύπου και εγκατάστασης νέων στα WC παραπλεύρως του κυλικείου και αντικατάσταση υφιστάμενων (κατεστραμμένων λόγω βανδαλισμών) φωτιστικών 4x18 W στην pilotis του σχολικού συγκροτήματος, με

παράλληλη εγκατάσταση μεταλλικού προστατευτικού πλέγματος. Επίσης θα πραγματοποιηθεί ανακατασκευή φρεατίου απόληξης κατακόρυφης υδρορροής ομβρίων υδάτων στο πεζοδρόμιο επί της οδού Κουμουνδούρου.

- **6° & 29° Δημοτικό Σχολείο** (31^{ης} Αυγούστου 34)

–

- **7° & 30° Δημοτικό Σχολείο** (Κουμουνδούρου 53)

–

- **10° Δημοτικό Σχολείο** (Αιόλου2)

Προβλέπεται εκτέλεση εργασιών απόφραξης υπεδάφιας σωληνώσεων συλλογής - απορροής υδάτων αύλειου χώρου με χρήση πιεστικού μηχανήματος υδροβολής και αναρρόφηση των προς αποκομιδή υλικών.

- **11° Δημοτικό Σχολείο** (Πλάτωνος 32)

–

- **17° Δημοτικό σχολείο** (Μαγριέ 1)

Θα πραγματοποιηθούν εργασίες αποξήλωσης, επέκτασης-μεταφοράς δικτύου data (H/Y), από το ισόγειο του κτιρίου, όπου λειτουργεί έως σήμερα αίθουσα πληροφορικής, σε αίθουσα εκπαίδευσης στον 1^ο όροφο του κτιρίου, με παράλληλη κατασκευή σχετικής υποδομής ισχυρών ρευμάτων και βελτίωσης του επιπέδου φωτισμού με αντικατάσταση των υφιστάμενων φωτιστικών με νέα και προσθήκη επιπρόσθετων τύπου τεχνολογίας led.

Επίσης θα αποξηλωθεί το σύνολο των νιπτήρων στο διάδρομο του 1^{ου} ορόφου και θα αποκατασταθεί μέρος αυτών με την εγκατάσταση νέων, θα ανακατασκευασθεί το υδραυλικό δίκτυο των αμφίπλευρων ομαδικών κρουστών πόσιμου ύδατος του αύλειου χώρου, θα επισκευασθεί τμήμα της γαλβανισμένης ημικυκλικής ανοικτής υδρορροής καθώς και ο αγωγός καθόδου του συστήματος αντικεραυνικής προστασίας στην πίσω όψη του κτιρίου.

Επιπλέον θα πραγματοποιηθεί εκτέλεση εργασιών απόφραξης του δικτύου υπεδάφιας σωληνώσεων αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων στον αύλειο χώρο (μέχρι και το φρεάτιο του λιποσυλλέκτη/μηχανοσίφωνα) με χρήση πιεστικού μηχανήματος υδροβο-λής και αναρρόφηση των προς αποκομιδή υλικών.

Τέλος θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση πυροσβεστήρων και υλοποίηση λοιπών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, σύμφωνα με την αντίστοιχη εγκεκριμένη μελέτη και τα σχετικά οριζόμενα στο επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Α'.

- **19° Δημοτικό Σχολείο** (Ακαρνανίας)

Προβλέπεται η δημιουργία χώρων υγιεινής προσωπικού (δύο (2) WC & προθά-λαμος) στο ισόγειο, πλησίον του κλιμακοστασίου με απορροή των ακαθάρτων υδάτων προς υφιστάμενο αποχετευτικό δίκτυο, αντικατάσταση νιπτήρων νηπίων με ενηλίκων στα WC του νηπιαγωγείου και αναδιάταξη υφιστάμενης θέσης λεκάνης Ευρωπαϊκού τύπου σε χώρο WC (λόγω αλλαγής θέσης θύρας χώρου).

Επιπλέον, σε αίθουσα που αποτελεί απόληξη του κεντρικού διαδρόμου προβλέπεται η δημιουργία υποδομών (επίτοιχης τοποθέτησης) πλήρους υποστήριξης λειτουργίας H/Y σε δίκτυο data με παράλληλη βελτίωση της στάθμης τεχνητού φωτισμού (αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών με αντίστοιχα τεχνολογίας led).

Επιπρόσθετα θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση πυροσβεστήρων και υλοποίηση λοιπών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, σύμφωνα με την αντίστοιχη εγκεκριμένη μελέτη και τα σχετικά οριζόμενα στο επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Α'.

- **22^ο Δημοτικό Σχολείο** (Καλλισθένη & Θεοφίλου 1, Πυροβολικά)
Θα αποξηλωθεί καλώδιο εναέριας παροχής του δικτύου ηλεκτρικής παροχής γυμναστηρίου.
- **26^ο Δημοτικό Σχολείο** (Άγιος Θωμάς)
Στα πλαίσια δημιουργίας χώρου υγιεινής (δύο (2) WC και μια μικρή αποθήκη) σε χώρο παρακείμενο του γυμναστηρίου με χρήση αποθήκης, προβλέπεται αποξήλωση υφιστάμενου νιπτήρα, κατασκευή χωνευτού στην τοιχοποιία δικτύου ύδρευσης και δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων, εγκατάσταση ειδών υγιεινής (λεκάνες WC, νιπτήρες) και ειδών κρουνοποιίας, μετεγκατάσταση υφιστάμενου θερμαντικού σώματος (σε νέα θέση εντός του ίδιου χώρου) και αντικαταστάσεις φωτιστικών σημείων με άλλα αντίστοιχα τύπου εξοικονόμησης ενέργειας.
Στον περιβάλλοντα χώρο προβλέπεται διενέργεια εκσκαφών για την εγκατάσταση υπεδάφιας πλαστικοσωληνώσεων αποχέτευσης ακαθάρτων τύπου PVC–“σειράς 41”, κατασκευή φρεατίων επίσκεψης και αλλαγής κατεύθυνσης, εκσκαφή και κατασκευή κατά τα προβλεπόμενα της ΔΕΥΑ Λάρισας φρεατίων λιποσυλλέκτη – μηχανοσίφωνα μετά αντεπίστροφης βαλβίδας και τέλος σύνδεση του αγωγού (τελικής εξόδου ακαθάρτων υδάτων από τα προαναφερόμενα φρεάτια) με το δίκτυο υπονόμων της πόλης Λάρισας.
- **Γυμνάσιο - Λύκειο Γιάννουλης** (Οδός Σταδίου, Γιάννουλη)
–
- **2^ο Γυμνάσιο & 2^ο Λύκειο** (Ηρώων Πολυτεχνείου 189)
Στο Γυμνάσιο:
Προβλέπεται αντικατάσταση υφιστάμενων φωτιστικών με αντίστοιχα τεχνολογίας led.
Επιπρόσθετα θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση πυροσβεστήρων και υλοποίηση λοιπών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, σύμφωνα με την αντίστοιχη εγκεκριμένη μελέτη και τα σχετικά οριζόμενα στο επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Α’.
Στο Λύκειο:
Κατ’ αναλογία με τα παραπάνω προβλέπεται να πραγματοποιηθεί εγκατάσταση πυροσβεστήρων και υλοποίηση λοιπών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, σύμφωνα με την αντίστοιχη εγκεκριμένη μελέτη και τα σχετικά οριζόμενα στο επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Α’.
- **4^ο Γυμνάσιο – 4^ο Γυμνάσιο** (Ηπείρου – Ανθίμου Γαζή 38)
Στο Λύκειο:
Θα πραγματοποιηθεί εκτέλεση εργασιών αντικατάστασης προβολέων παλαιού τύπου με αντίστοιχους τεχνολογίας led και προσθήκη νέων όμοιων σε επιλεγμένα σημεία της εξωτερικής όψης του κτιρίου, και παράλληλα εγκατάσταση μεταλλικού πλέγματος προστασίας έναντι βανδαλισμών σε κάθε προβολέα.
- **5^ο Γυμνάσιο** (Ιουστινιανού & Βουτσιλά)
–
- **6^ο Γυμνάσιο & 6^ο Λύκειο** (1^{ης} Μεραρχίας & Καραολή-Δημ., Φιλιππούπολη)
Στον αύλειο χώρο Γυμνασίου - Λυκείου:
Θα πραγματοποιηθεί εκτέλεση εργασιών απόφραξης, σε όλη την έκταση του δικτύου υπεδάφιας σωληνώσεων αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων στον ενοποιημένο αύλειο χώρο

(μέχρι και το φρεάτιο του λιποσυλλέκτη/μηχανοσίφωνα) με χρήση πιεστικού μηχανήματος υδροβολής και αναρρόφηση των προς αποκομιδή υλικών.

Επιπλέον στα στέγαστρα εκατέρωθεν του κλιμακοστασίου επικοινωνίας του ισόγειου του κτιρίου του 6^{ου} Γυμνασίου με τον αύλειο χώρο, θα εγκατασταθεί ανοικτή υδρορροή ημικυκλικής διατομής από γαλβανισμένη λαμαρίνα με απορροή ομβρίων υδάτων (μέσω πλαστικοσωλήνας PVC Φ75) προς τις "γλάστρες" υφιστάμενων αντίστοιχων υδρορροών.

Στο Γυμνάσιο:

WC κοριτσιών (ισόγειο): Θα αντικατασταθούν οι νιπτήρες και τα αντίστοιχα είδη κρουνοποιίας, θα αποξηλωθεί λεκάνη WC Ευρωπαϊκού τύπου όπου θα εγκατασταθεί υποδοχέας sink με πρόβλεψη παροχής νερού και αποχέτευση μέσω σιφωνιού δαπέδου, θα αποξηλωθούν τα εντός του δαπέδου οριζόντια δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων και θα εγκατασταθούν νέα από PVC των προβλεπόμενων διαμέτρων με παράλληλη αντικατάσταση σιφωνιών δαπέδου και θα εγκατασταθεί θερμαντικό σώμα στη θέση ελλείποντος.

WC κοριτσιών (1^{ος} όροφος): Για την κατασκευή χώρου χρήσης από το προσωπικό καθαριότητας, θα πραγματοποιηθούν επιλεκτικές αποξηλώσεις δύο συγκεκριμένων παρακείμενων λεκανών WC Τούρκικου τύπου όπου θα εγκατασταθεί υποδοχέας sink με πρόβλεψη παροχής νερού και αποχέτευση μέσω σιφωνιού δαπέδου, θα ανακατασκευαστούν τα εντός του δαπέδου οριζόντια δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων με αντικατάσταση και των σιφωνιών δαπέδου.

Θα αντικατασταθούν οι νιπτήρες και τα αντίστοιχα είδη κρουνοποιίας, θα αντικατασταθούν τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα με νέα αντίστοιχα τύπου εξοικονόμησης ενέργειας, θα πραγματοποιηθεί ελαιοχρωματισμός των υφιστάμενων σωληνώσεων θέρμανσης και θερμαντικών σωμάτων και θα διανοιχθεί φωλεά στο δάπεδο για τον έλεγχο της κατάστασης του διερχόμενου χαλυβδосωλήνα θέρμανσης (με αντικατάσταση τμήματος σε περίπτωση που διαπιστωθεί διαβρωμένο).

Τέλος, σε όλα τα σημεία κατακόρυφης διέλευσης δια του δαπέδου σωληνώσεων παντός δικτύου, θα προβλεφθεί (προς αποτροπή διείσδυσης ύδατος εντός της πλάκας δαπέδου) ειδική δομική κατασκευή υδροστεγάνωσης περιμετρικά της κάθε σωλήνωσης.

WC κοριτσιών (2^{ος} όροφος): Για την κατασκευή χώρου χρήσης από το προσωπικό καθαριότητας, θα πραγματοποιηθούν επιλεκτικές αποξηλώσεις δύο συγκεκριμένων παρακείμενων λεκανών WC Τούρκικου τύπου όπου θα εγκατασταθεί υποδοχέας sink με πρόβλεψη παροχής νερού και αποχέτευση μέσω σιφωνιού δαπέδου, θα ανακατασκευαστούν τα εντός του δαπέδου οριζόντια δίκτυα αποχέτευσης ακαθάρτων με αντικατάσταση και των σιφωνιών δαπέδου.

Θα αντικατασταθούν οι νιπτήρες και τα αντίστοιχα είδη κρουνοποιίας, θα αντικατασταθούν τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα με νέα αντίστοιχα τύπου εξοικονόμησης ενέργειας και θα πραγματοποιηθεί ελαιοχρωματισμός των υφιστάμενων σωληνώσεων θέρμανσης και θερμαντικών σωμάτων.

Τέλος, σε όλα τα σημεία κατακόρυφης διέλευσης δια του δαπέδου σωληνώσεων παντός δικτύου, θα προβλεφθεί (προς αποτροπή διείσδυσης ύδατος εντός της πλάκας δαπέδου) ειδική δομική κατασκευή υδροστεγάνωσης περιμετρικά του κάθε είδους σωλήνωσης.

WC αγοριών (ισόγειο): Θα αντικατασταθούν οι νιπτήρες και τα αντίστοιχα είδη κρουνοποιίας, θα αποξηλωθεί το υφιστάμενο και θα ανακατασκευασθεί το τμήμα του δικτύου ύδρευσης παροχής των νιπτήρων, θα πραγματοποιηθεί αποξήλωση-αντικατάσταση τριών (3) λεκανών WC Τούρκικου τύπου, θα αντικατασταθεί σιφώνι δαπέδου και χυτοσιδηρού κάλυμμα φρεατίου δαπέδου, θα πραγματοποιηθεί μετατόπιση κατακόρυφης στήλης αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων και θα δημιουργηθεί WC ατόμων για ΑΜΕΑ μετά

των απαιτούμενων ειδών υγιεινής καθώς και σύστημα ηχητικής – οπτικής ειδοποίησης σε περίπτωση ανάγκης.

Θα αντικατασταθούν τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα με νέα αντίστοιχα τύπου εξοικονόμησης ενέργειας, θα αποκοπεί ανενεργό τμήμα σωληνώσεων θέρμανσης, θα εγκατασταθεί νέο θερμαντικό σώμα, και θα πραγματοποιηθεί ελαιοχρωματισμός των υφιστάμενων διερχόμενων σωληνώσεων θέρμανσης.

WC αγοριών (1^{ος} όροφος): Για την κατασκευή χώρου χρήσης από το προσωπικό καθαριότητας, θα πραγματοποιηθούν επιλεκτικές αποξήλωσεις δύο συγκεκριμένων παρακείμενων λεκανών WC Τούρκικου τύπου όπου θα εγκατασταθεί υποδοχέας sink με πρόβλεψη παροχής νερού και αποχέτευση μέσω σιφωνιού δαπέδου, θα αποξηλωθεί λεκάνη WC Τούρκικου τύπου προς διερεύνηση ενδεχόμενης διαρροής και επανεγκατάσταση όμοιας και θα εγκατασταθεί νέο σιφώνι δαπέδου σε αντικατάσταση κατεστραμένου.

Θα αντικατασταθούν τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα με νέα αντίστοιχα τύπου εξοικονόμησης ενέργειας, θα εγκατασταθεί νέο θερμαντικό σώμα, και θα πραγματοποιηθεί ελαιοχρωματισμός των υφιστάμενων διερχόμενων σωληνώσεων θέρμανσης.

Σε όλα τα σημεία κατακόρυφης διέλευσης δια του δαπέδου σωληνώσεων παντός δικτύου, θα προβλεφθεί εάν κριθεί αναγκαίο (προς αποτροπή διείσδυσης ύδατος εντός της πλάκας δαπέδου) ειδική δομική κατασκευή υδροστεγάνωσης περιμετρικά του κάθε είδους σωλήνωσης.

WC αγοριών (2^{ος} όροφος): Για την κατασκευή χώρου χρήσης από το προσωπικό καθαριότητας, θα πραγματοποιηθούν επιλεκτικές αποξήλωσεις δύο συγκεκριμένων παρακείμενων λεκανών WC Τούρκικου τύπου όπου θα εγκατασταθεί υποδοχέας sink με πρόβλεψη παροχής νερού και αποχέτευση μέσω σιφωνιού δαπέδου.

Στο δάπεδο θα διανοιχθεί φωλεά για τον έλεγχο της κατάστασης του τερματικού (εντός του δαπέδου) σημείου χαλυβδοσωλήνα θέρμανσης. Παράλληλα θα επεκταθεί ανοδικά η σωλήνωση θέρμανσης για την τροφοδοσία του προβλεπόμενου προς εγκατάσταση θερμαντικού σώματος.

Θα εγκατασταθεί νέο θερμαντικό σώμα και θα πραγματοποιηθεί ελαιοχρωματισμός των σωληνώσεων θέρμανσης τροφοδότησης του νέου θερμαντικού σώματος.

Θα αντικατασταθούν τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα με νέα αντίστοιχα τύπου εξοικονόμησης ενέργειας,

Σε όλα τα σημεία κατακόρυφης διέλευσης δια του δαπέδου σωληνώσεων παντός δικτύου, θα προβλεφθεί εάν κριθεί αναγκαίο (προς αποτροπή διείσδυσης ύδατος εντός της πλάκας δαπέδου) ειδική δομική κατασκευή υδροστεγάνωσης περιμετρικά του κάθε είδους σωλήνωσης.

Αποδυτήρια Γυμναστηρίου (ισόγειο): Προβλέπεται αποξήλωση υφιστάμενου ηλεκτρι-κού θερμοσίφωνα μεγάλης χωρητικότητας ύδατος και εγκατάσταση νέου μικρής δυναμικότητας παραγωγής θερμού νερού, αποξήλωση μη απαιτούμενων σωληνώσεων ύδρευσης, δημιουργία δύο (2) WC (αγοριών & κοριτσιών) μετά ειδών υγιεινής, ειδών κρουνοποιίας και σχετικών δικτύων υδροδιανομής και αποχέτευσης ακαθάρτων, αντικατάσταση ή και εγκατάσταση νέων διακοπών και φωτιστικών σωμάτων εξοικονόμησης ενέργειας (με αντικατάσταση των υφιστάμενων παλαιού τύπου).

Για τον εξαερισμό καθενός εκ των WC θα εγκατασταθεί δίκτυο σωληνώσεων μετά αντίστοιχων ηλεκτροκίνητων μηχανισμών απαγωγής αέρα.

Αποδυτήρια Γυμναστηρίου (ισόγειο): Προβλέπεται αποξήλωση υφιστάμενου ηλεκτρι-κού θερμοσίφωνα μεγάλης χωρητικότητας ύδατος και εγκατάσταση νέου μικρής δυναμικότητας παραγωγής θερμού νερού, αποξήλωση μη απαιτούμενων σωληνώσεων ύδρευσης, δημιουργία δύο (2) WC (αγοριών & κοριτσιών) μετά ειδών υγιεινής, ειδών κρουνοποιίας και σχετικών δικτύων υδροδιανομής και αποχέτευσης ακαθάρτων, αντικατάσταση ή και

εγκατάσταση νέων διακοπών και φωτιστικών σωμάτων εξοικονόμησης ενέργειας (με αντικατάσταση των υφιστάμενων παλαιού τύπου).

Για τον εξαερισμό καθενός εκ των WC θα εγκατασταθεί δίκτυο σωληνώσεων μετά αντίστοιχων ηλεκτροκίνητων μηχανισμών απαγωγής αέρα.

WC καθηγητών(ισόγειο): Θα πραγματοποιηθούν εργασίες στην οροφή του εν λόγω χώρου, για την παράλληλη μετατόπιση υφιστάμενης κατακόρυφης στήλης κεντρικής θέρμανσης που ανέρχεται μέχρι τη στάθμη του 2^{ου} ορόφου.

Τμήμα ένταξης (1^{ος} όροφος): Θα πραγματοποιηθούν εργασίες αναδιαμόρφωσης χώρου για χρήση του ως αίθουσα εκπαίδευσης (αίθουσα ένταξης). Στα πλαίσια αυτά προβλέπεται αποξήλωση: υφιστάμενων λεκανών WC με το δοχείο πλύσης των και νιπτήρων, κατακόρυφης (εσωτερικής) χυτοσιδηράς σωλήνας αποχέτευσης, ενός χαλύβδινου κοινού θερμαντικού σώματος, φωτιστικών σωμάτων παλαιάς τεχνολογίας, και παράλληλα εγκατάσταση: ενός νέου θερμαντικού σώματος και ελαιο-χρωματισμού υφιστάμενων-νέων σχετικών σωληνώσεων, νέων φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας led, επιτοιχίων καναλιών όδευσης καλωδίων ισχυρών & ασθενών ρευμάτων (δίκτυο data) με τις αντίστοιχες καλωδιώσεις, διακοπών χειρισμού φωτιστικών σημείων και ρευματοδοτών (ισχυρών & ασθενών ρευμάτων) τύπου καναλιού.

Τμήμα ένταξης (2^{ος} όροφος): Θα πραγματοποιηθούν ανάλογες εργασίες αναδιαμόρφωσης χώρου για χρήση του ως αίθουσα εκπαίδευσης (αίθουσα ένταξης). Στα πλαίσια αυτά προβλέπεται αποξήλωση: υφιστάμενων λεκανών WC με το δοχείο πλύσης των και νιπτήρων, δύο κοινών χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων, φωτιστικών σωμάτων παλαιάς τεχνολογίας, και παράλληλα εγκατάσταση: ενός νέου θερμαντικού σώματος και ελαιοχρωματισμού υφιστάμενων – νέων σχετικών σωληνώσεων, νέων φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας led, επιτοιχίων καναλιών όδευσης καλωδίων ισχυρών & ασθενών ρευμάτων (δίκτυο data) με τις αντίστοιχες καλωδιώσεις, διακοπών χειρισμού φωτιστικών σημείων και ρευματοδοτών (ισχυρών & ασθενών ρευμάτων) τύπου καναλιού.

Γραμματεία (ισόγειο): Προβλέπεται η πραγματοποίηση εργασιών αποξήλωσης υφιστάμενων φωτιστικών σωμάτων παλαιάς τεχνολογίας και παράλληλα εγκατάσταση νέων φωτιστικών σωμάτων τεχνολογίας led, και επιτοιχίων καναλιών όδευσης καλωδίων ισχυρών & ασθενών ρευμάτων (δίκτυο data) με τις αντίστοιχες καλωδιώσεις και ρευματοδότες τύπου καναλιού.

Χώρος υποστήριξης Γραμματείας (ισόγειο): Κάτωθεν της κεντρικής κλίμακας επικοινωνίας του ισόγειου με τον 1^ο όροφο, θα δημιουργηθεί χώρος γραμματειακής υποστήριξης (για εγκατάσταση φωτοαντιγραφικού μηχανήματος).

Προβλέπεται η εγκατάσταση: περιμετρικού επιτοιχίου καναλιού όδευσης καλωδίων ισχυρών ρευμάτων με τις αντίστοιχες καλωδιώσεις, ρευματοδοτών τύπου καναλιού, φωτιστικού σημείου και μηχανισμού απαγωγής αέρα καθώς και αντίστοιχων σημείων αφής-σβέσης και στομίου εισαγωγής αέρα.

- **8^ο Γυμνάσιο** (Τέρμα Λαγού)
Προβλέπεται η αποξήλωση ικανού αριθμού φωτιστικών σημείων με παράλληλη αντικατάστασή τους με αντίστοιχα τεχνολογίας led, καθώς και επιλεκτική επανεγκατάσταση αριθμού αποξηλωθέντων φωτιστικών σωμάτων (ευρισκομένων σε καλή κατάσταση) στη θέση κατεστραμμένων σε μεγάλο βαθμό..
- **10^ο Γυμνάσιο - 10^ο Λύκειο** (Ηρακλειανού Τέρμα)
Στο Γυμνάσιο:

Θα αποξηλωθούν κατεστραμένα φωτιστικά που θα αντικατασταθούν από όμοια αντίστοιχα, με τα εξωτερικής τοποθέτησης να διαθέτουν μεταλλικό πλέγμα προστασίας έναντι βανδαλισμών.

Επιπλέον θα αποκοπεί από το λεβητοστάσιο του κτιρίου, μικρό μέρος του οποίου θα διαμορφωθεί σε αποθηκευτικό χώρο για χρήση από το προσωπικό καθαριότητας. Για την λειτουργική εξυπηρέτηση του συγκεκριμένου χώρου θα εγκατασταθεί φωτιστικό σημείο, αντίστοιχο σημείο χειρισμού (αφής-σβέσης) και ρευματοδότης.

Στο Λύκειο:

Θα πραγματοποιηθεί ολική ανακατασκευή του υδραυλικού δικτύου των ομαδικών κρουνών πόσιμου ύδατος του αύλειου χώρου και παράλληλα θα εκτελεστούν εργασίες για την εξασφάλιση της αποχέτευσης των σχετικών απόνερων μέσω υπεδάφιοι δικτύου σωλήνων αποχέτευσης προς την αυλή του 27^{ου} Δημοτικού Σχολείου-25^{ου} Νηπιαγωγείου, όπου προβλέπεται να κατασκευασθεί απορροφητικός βόθρος. Σημειώνεται ότι λόγω της άμεσης γεινίασης των συγκεκριμένων ομαδικών κρουνών με αυτούς του 27^{ου} Δημοτ. Σχολείου-25^{ου} Νηπ/είου, το δίκτυο σωληνώσεων αποχέτευσης θα παραλάβει και τα αντίστοιχα απόνερα του παρακείμενου σχολικού συγκροτήματος.

Θα αποξηλωθούν κατεστραμένα φωτιστικά φθορισμού 4x18 W (εσωτερικά στο κτίριο και σε εξωτερικό προστατευμένο έναντι βροχής χώρο) που θα αντικατασταθούν από όμοια αντίστοιχα, με τα εξωτερικά να διαθέτουν μεταλλικό πλέγμα προστασίας έναντι βανδαλισμών.

Επιπλέον θα αποκοπεί τμήμα ανενεργού χαλυβδοσωλήνα στο λεβητοστάσιο του κτιρίου, μικρό μέρος του οποίου θα αποκοπεί χωρικά για τη διαμόρφωση χώρου γραμματείας που θα επικοινωνεί με γραφείο καθηγητών. Για την λειτουργική εξυπηρέτηση του συγκεκριμένου χώρου θα εγκατασταθεί περιμετρικά επίτοιχο κανάλι όδευσης καλωδίων ισχυρών & ασθενών ρευμάτων με τις αντίστοιχες καλωδιώσεις, ρευματοδοτών (ισχυρών & ασθενών) τύπου καναλιού, φωτιστικού σημείου τεχνολογίας led και αντίστοιχο σημείο χειρισμού (αφής-σβέσης).

- **11^ο Γυμνάσιο - Λύκειο** (Νέα Σμύρνη)

—

- **12^ο Γυμνάσιο** (Τέρμα Ρόδου, Αμπελόκηποι)

Για την αποχέτευση των απόνερων των ομαδικών κρουνών πόσιμου ύδατος του αύλειου χώρου θα κατασκευασθεί απορροφητικός βόθρος.

Θα αντικατασταθεί προβολέας εξωτερικού χώρου με αντίστοιχο τεχνολογίας led με προστατευτικό πλέγμα προστασίας έναντι βανδαλισμών.

- **15^ο Γυμνάσιο** (Χατζηδάκη & Χατζηκυριάκου - Γκίκα)

—

- **12^ο Λύκειο** (Καλλισθένους & Θεοφράστου, Πυροβολικά)

Προβλέπονται εργασίες αντικατάστασης λεκάνης WC Τούρκικου τύπου.

- **1^ο ΕΠΑΛ, 2^ο ΕΠΑΛ** (Τέρμα οδού Καρδίτσης)

Προβλέπεται η αποξήλωση ικανού αριθμού φωτιστικών σημείων με παράλληλη αντικατάστασή τους με αντίστοιχα τεχνολογίας led, καθώς και επιλεκτική επανεγκατάσταση αριθμού αποξηλωθέντων φωτιστικών σωμάτων (ευρισκομένων σε καλή κατάσταση) στη θέση κατεστραμένων σε μεγάλο βαθμό.

Επιπλέον θα εκτελεστούν εργασίες συντήρησης αντικεραυνικού συστήματος προστασίας (κλωβός Faraday) στην όλη την έκταση της στέγης του κτιρίου.

- **7^ο ΕΠΑΛ** (Παιωνίου & Δρόση, Νέα Πολιτεία)
Θα εκτελεσθούν εργασίες επισκευής σιφωνιού σε δάπεδο βεράντας του σχολείου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην υλοποίηση μέτρων πυρασφάλειας σε κτίρια εκπαίδευσης του Δήμου Λαρισαίων και συγκεκριμένα στο **1ο-26ο Νηπιαγωγεία, 17^ο Δημοτικό σχολείο – 4^ο Νηπιαγωγείο, 19^ο-24^ο Δημοτικά σχολεία, 2^ο Γυμνάσιο, 2^ο Λύκειο.**

Η υλοποίηση των προβλεπόμενων μέτρων και μέσων πυροπροστασίας και παράδοσή τους σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία, αποσκοπεί στην ετοιμότητα της εγκατάστασης προς έλεγχο από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και περαιτέρω στην έκδοση Πιστοποιητικών Πυροπροστασίας, προκειμένου να εξασφαλισθούν οι προϋποθέσεις λειτουργίας των σχολικών μονάδων.

Συγκεκριμένα προβλέπονται :

Για το 1^ο-26^ο Νηπιαγωγεία η εγκατάσταση:

1. ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
2. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
3. ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
4. ΑΠΛΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
5. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Για το 17^ο Δημοτικό σχολείο – 4^ο Νηπιαγωγείο η εγκατάσταση:

6. ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
7. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
8. ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
9. ΑΠΛΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
10. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Για το 19^ο-24^ο Δημοτικά σχολεία η εγκατάσταση

11. ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
12. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
13. ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
14. ΑΠΛΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
15. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Για το 2^ο Γυμνάσιο – 2^ο Λύκειο η εγκατάσταση:

16. ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
17. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
18. ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
19. ΑΠΛΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
20. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Για το 1^ο Δημοτικό σχολείο η εγκατάσταση:

21. ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
22. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ
23. ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ
24. ΑΠΛΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
25. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

1.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΟΠΟΥ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Για τον σχεδιασμό των παραπάνω εγκαταστάσεων και μέσων πυροπροστασίας ελήφθησαν υπόψη τα παρακάτω:

2. Οι εγκεκριμένες από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτες
3. Εξασφάλιση συμβατότητας με υφιστάμενες εγκαταστάσεις
4. Εξασφάλιση ευελιξίας και αξιοπιστίας στην λειτουργία τους
5. Εξασφάλιση συνθηκών ασφάλειας
6. Εξοικονόμηση ενέργειας και εξασφάλιση μικρού κόστους λειτουργίας και Συντήρησης

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

2.2 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Θα γίνει σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο παροχής ύδρευσης των κτιρίων..

2.3 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

2.3.1. Γενικά

Λήφθηκαν υπόψη οι νέες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές ΕΤΕΠ (ΦΕΚ Β 2221/30.7.2012) και οι ελληνικοί και διεθνείς κανονισμοί που αναφέρονται στις εγκεκριμένες μελέτες πυροπροστασίας οι οποίες επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης.

Η υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη.

Σε κάθε περίπτωση, εφόσον υπήρχαν Ελληνικοί κανονισμοί, αυτοί υπερίσχυαν των διεθνών.

2.3.1.2. ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.6.3 των Γενικών Διατάξεων του Π.Δ 71/1988 και το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας».

2.3.1.3. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Το χειροκίνητο ηλεκτρικό σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς (συναγερμού) θα είναι σύμφωνο με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11: «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού»

2.3.1.4. ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Θα είναι σύμφωνο με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN-54: «Συστήματα πυρανίχνευσης και συναγερμού».

2.3.1.5. ΑΠΛΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Θα είναι σύμφωνα με την με αριθμό 15/2014 Πυροσβεστική διάταξη.

2.3.1.6. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

Οι φορητοί πυροσβεστήρες πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7: «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52): Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218).

3. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Αναλυτικά οι προβλεπόμενες εγκαταστάσεις του έργου είναι:

3.1 ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΣΗΜΑΝΣΗ

Ο φωτισμός των οδεύσεων διαφυγής θα είναι συνεχής στο χρονικό διάστημα που το κτήριο βρίσκεται σε λειτουργία, παρέχοντας την ελάχιστη ένταση φωτισμού των 15 lux, ιδιαίτερα στα δάπεδα των οδεύσεων διαφυγής, συμπεριλαμβανομένων των γωνιών, των διασταυρώσεων διαδρόμων, των κλιμακοστασίων και κάθε πόρτας εξόδου διαφυγής.

Ο τεχνητός φωτισμός θα τροφοδοτείται από ηλεκτρικό ρεύμα της Δ.Ε.Η.

Γενικά θα τηρούνται οι ακόλουθες οδηγίες:

α) Η διακοπή του φωτισμού, στη διάρκεια αλλαγής από μια πηγή ενέργειας σε άλλη δεν θα υπερβαίνει τα 10 δευτερόλεπτα.

β) Ο φωτισμός ασφαλείας θα τροφοδοτείται από σίγουρη εφεδρική πηγή ενέργειας, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται σε όλα τα σημεία του δαπέδου των οδεύσεων διαφυγής η ελάχιστη τιμή των 10 lux, μετρούμενη στη στάθμη του δαπέδου.

γ) Το σύστημα του φωτισμού ασφαλείας θα διατηρεί τον προβλεπόμενο φωτισμό για 1,5 ώρα τουλάχιστον, σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

Τα σήματα (πινακίδες) διάσωσης ή βοήθειας, καθώς και τα σήματα (πινακίδες) που αφορούν τον πυροσβεστικό εξοπλισμό με τα εγγενή χαρακτηριστικά τους να τοποθετούνται – εγκαθίστανται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα – Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας – Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ ΕΟΚ».

Επιπλέον η σήμανση των οδούσεων διαφυγής θα είναι σύμφωνη με τις διατάξεις του Π.Δ. 71/ 88, άρθρο 2.παρ.2.7.

Γενικά:

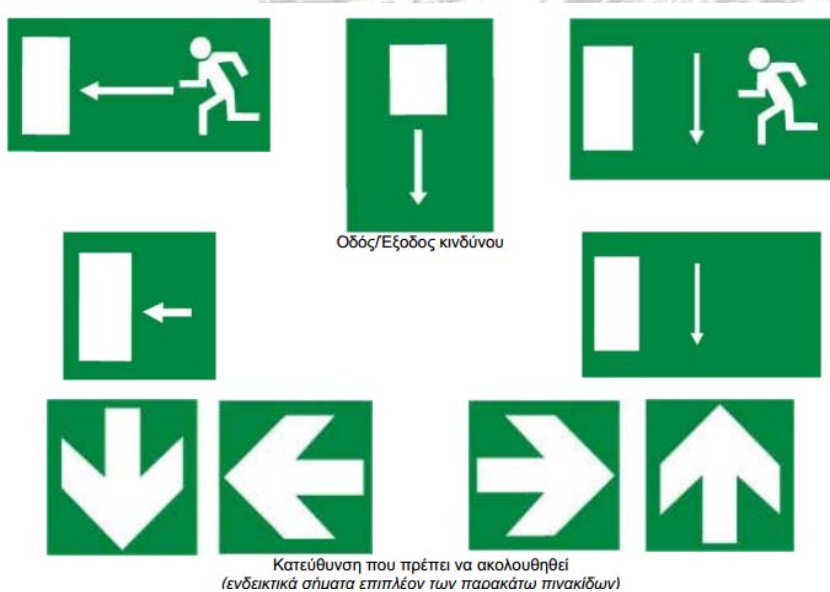
- Οι πινακίδες κατασκευάζονται από υλικό με την καλύτερη δυνατή αντοχή σε κρούσεις, σε κακές καιρικές συνθήκες και σε δυσμενείς επιδράσεις του περιβάλλοντος.
- Οι διαστάσεις καθώς και τα χρωματομετρικά και φωτομετρικά χαρακτηριστικά των πινακίδων πρέπει να εξασφαλίζουν την καλή ορατότητα και την κατανόησή τους.
- Οι πινακίδες τοποθετούνται σε κατάλληλο ύψος, και σε θέση ανάλογη με την οπτική γωνία, λαμβανόμενων υπόψη ενδεχόμενων εμποδίων, είτε στο σημείο εισόδου μίας ζώνης γενικού κινδύνου είτε σε άμεση γειτονία συγκεκριμένου κινδύνου ή επισημαινόμενου αντικειμένου και σε καλά φωτισμένο, εύκολα προσπελάσιμο και ορατό μέρος.

α. Πινακίδες διάσωσης ή βοήθειας

Εγγενή χαρακτηριστικά:

α) Σχήμα ορθογώνιο ή τετραγωνικό.

β) Λευκό εικονοσύμβολο σε πράσινο φόντο (το πράσινο πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας).



β. Πινακίδες που αφορούν το πυροσβεστικό υλικό ή εξοπλισμό

Εγγενή χαρακτηριστικά:

α) Σχήμα ορθογώνιο ή τετράγωνο.

β) Λευκό εικονοσύμβολο σε κόκκινο φόντο (το κόκκινο χρώμα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της πινακίδας).



Πυροσβεστική μάνικα



Σκάλα



Πυροσβεστήρας



Τηλέφωνο για την καταπολέμηση πυρκαγιών



Κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθηθεί
(ενδεικτικά σήματα επιπλέον των παραπάνω πινακίδων)

Τεχνική περιγραφή :

Αυτοελεγχόμενο φωτιστικό ασφαλείας με LEDs, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου GR-8leds, της OLYMPIA ELECTRONICS μη συνεχούς λειτουργίας 220-240V AC και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, αυτοκόλλητα διαφανές κατάλληλα για κάθε κατεύθυνση.

3.2 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ - ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Το σύστημα έχει σκοπό την ενεργοποίηση συναγερμού για την εκκένωση των χώρων σε περίπτωση πυρκαϊάς, εκρήξεως, κλπ. και έχει ως εξής:

Το σύστημα πυρανίχνευσης αποτελείται από:

α) Κεντρικό πίνακα ελέγχου (κέντρο ελέγχου πυρκαϊάς), τοποθετημένο στο γραφείο της διεύθυνσης του σχολείου.

Ο πίνακας περιλαμβάνει απαραίτητα:

- Ισάριθμες ζώνες (βρόχους) πυρανίχνευσης με φωτεινή ένδειξη για κάθε προστατευόμενη ζώνη, ξεχωριστή για το συναγερμό (ALARM) και ξεχωριστή για βλάβη (FAULT)
- Κύρια τροφοδοσία 220V από το δίκτυο της ΔΕΗ και εφεδρική από μπαταρία 24V. Η μεταγωγή από τη μία πηγή στην άλλη γίνεται αυτόματα με κατάλληλη ηλεκτρονική διάταξη. Η εφεδρική τροφοδοσία θα πρέπει να επαρκεί για λειτουργία του συστήματος επί εβδομήντα (70+25%=88) τουλάχιστον ώρες σε κατάσταση ηρεμίας ή για συναγερμό διάρκειας τουλάχιστον τριάντα (30) min.

- Σύστημα αυτόματης επανάταξης
- Σύστημα επιτήρησης γραμμών με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού της βλάβης
- Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών
- Ηχητικά όργανα συναγερμού (σειρήνες, βομβητές, κουδούνια)

β) Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικούς που καλύπτουν επιφάνεια 50 m² ο καθένας. Είναι τοποθετημένοι στην οροφή και ενεργοποιούνται με την παρουσία ορισμένης ποσότητας καπνού. Οι αποστάσεις τοποθέτησης ορίζονται από τον κατασκευαστή ή το κέντρο δοκιμών.

Η απόσταση μεταξύ δύο πυρανιχνευτών δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 m και η απόσταση πυρανιχνευτή - τοίχου τα 4,5 m.

Σε διαδρόμους η μέγιστη απόσταση μεταξύ των πυρανιχνευτών ορίζεται σε 15 m.

γ) Ανιχνευτές θερμοδιαφορικοί. Ενεργοποιούνται όταν η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 60°C ή παρουσιάσει απότομη άνοδο (10°C) μέσα σε χρονικό διάστημα ενός λεπτού της ώρας και τοποθετούνται στα λεβητοστάσια.

δ) Κομβία ενεργοποιήσεως σε ειδική συσκευή με σταθερό γυάλινο κάλυμμα. Η πίεση του κουμπιού μετά το σπάσιμο του καλύμματος ενεργοποιεί σειρήνα συναγερμού. Τα κομβία τοποθετούνται σε εμφανή σημεία κοντά σε εξόδους κινδύνου του κτηρίου και κατά τη διεύθυνση της όδευσης διαφυγής κατά τέτοιο τρόπο, ώστε κανένα σημείο του ορόφου να μην απέχει περισσότερο από 30 m από τα κομβία.

Για την προσέγγιση των συσκευών αυτών από τους μαθητές ή το προσωπικό δεν παρεμβάλλονται εμπόδια.

Οι θέσεις των κομβίων εμφανίζονται στις κατόψεις

ε) Τοποθετούνται σειρήνες συναγερμού και φωτεινοί επαναλήπτες που ενεργοποιούνται μέσω ηλεκτρικού κυκλώματος όταν πιεστεί κάποιο από τα κομβία συναγερμού ή κατόπιν ενεργοποίησης ανιχνευτών. Σειρήνες συναγερμού και φωτεινοί επαναλήπτες που ενεργοποιούνται αυτόματα από τον κεντρικό πίνακα μόλις διεγερθεί κάποιος ανιχνευτής. Είναι οι ίδιοι που ενεργοποιούνται μέσω χειροκίνητου συστήματος συναγερμού. Όλοι οι ανιχνευτές, σειρήνες και φωτεινοί επαναλήπτες είναι συνδεδεμένοι με τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης.

στ) Η τροφοδότηση του πίνακα πραγματοποιείται με καλώδια τύπου NYA, NYM και NYY, αποτελούν ανεξάρτητο δίκτυο από το υπόλοιπο ηλεκτρικό δίκτυο και ασφαρίζονται με ασφάλεια 10 Α.

Καλωδιώσεις κατάλληλων διαστάσεων που συνδέουν τις συσκευές με τον κεντρικό πίνακα και τοποθετούνται ορατοί μέσα σε ειδικά πλαστικά κανάλια με τα στηρίγματά τους στους τοίχους είτε μέσα σε χαλκοσωλήνα προστασίας για τις κατακόρυφες οδεύσεις.

Οι καλωδιώσεις θα είναι πυράντοχα ενδεικτικού τύπου NHXCH FE180/30 ή ισοδύναμου.

Γενικά θα εφαρμοσθούν οι απαιτήσεις που θέτει το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54, μέρος 14.

3.3 ΑΠΛΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Το απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο περιλαμβάνει πυροσβεστικά ερμάρια που τροφοδοτούνται με νερό από το υδροδοτικό δίκτυο του κτιρίου, και που θα πληρούν τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:

α) Είναι μεταλλικής κατασκευής, ερυθρού χρώματος με κατάλληλη σήμανση.

β) Διαθέτουν ελαστικό σωλήνα διατομής Φ15 – Φ19 mm μήκους 20 μέτρων, με ακροφύσιο ρύθμισης βολής νερού στο άκρο του.

γ) Τοποθετούνται σε ύψος 1,00 – 1,50 μέτρα από το δάπεδο.

3.4 ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

Οι φορητοί πυροσβεστήρες τοποθετούνται σε ύψος 0,80–1,20 m από το δάπεδο, στις οδεύσεις διαφυγής, πλησίον κλιμακοστασίων, επικίνδυνων χώρων, εξόδων κινδύνου, ενώ απαγορεύεται η τοποθέτησή τους σε χώρους μη προσβάσιμους, κάτω από κλιμακοστάσια ή σε χώρους που καλύπτονται από υλικά. Ειδικότερα οι φορητοί πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα τοποθετούνται πλησίον ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων ή σε χώρους παρουσίας ηλεκτρικού ρεύματος όπως πίνακες, μετασχηματιστές, χώρους εργαστηρίων, ηλεκτρονικών υπολογιστών, λεβητοστάσια. Ο αριθμός, το είδος και η θέση των απαιτούμενων πυροσβεστήρων φαίνονται στα σχέδια και τους πίνακες των εγκεκριμένων μελετών πυροπροστασίας.

4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

4.1. Ειδικότερα, στην υποχρέωση του αναδόχου χωρίς επιπλέον αποζημίωση, περιλαμβάνεται η έκδοση και προσκόμιση :

ι) των υπ. Δηλώσεων η οποία προβλέπεται στην παρ. 2 περ. α του άρθρου 1 της Πυροσβεστικής Διάταξης 13/2013 (ΦΕΚ 1856 Β/21-6-2013) «Απλοποίηση διαδικασίας χορήγησης πιστοποιητικού

πυροπροστασίας», υπογεγραμμένη από επιβλέποντα μηχανικό του αναδόχου που έχει αυτό το δικαίωμα

ii) των υπ. Δηλώσεων, οι οποίες προβλέπονται στην παρ. 6 του άρθρου 2 της ίδιας ως άνω Πυροσβεστικής Διάταξης (αφορά προμήθεια πυροσβεστήρων) από άλλο οικονομικό φορέα.

iii) η έκδοση και ανελλιπής τήρηση-ενυπόγραφη ενημέρωση του Βιβλίου Ελέγχου και Συντήρησης των Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας, όπως αυτό ορίζεται στη υπ. Αριθμ. 12/2012 Πυροσβεστική Διάταξη (ΦΕΚ 1794 Β/2012), όπως τροποποιήθηκε για το χρονικό διάστημα δέκα πέντε μηνών (χρόνος υποχρεωτικής εγγύησης) καθώς και καταβολή χρηματικού ποσού των 10,00 € για κάθε σχολική μονάδα (5x 10€ = 50,00€) στον ειδικό λογαριασμό της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας για την παραλαβή του Βιβλίου Ελέγχου και Συντήρησης των Μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας.

iv) Υπεύθυνη δήλωση εγγύησης καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη.

v) Υπεύθυνη δήλωση για δωρεάν συντήρηση διάρκειας 15 μηνών.

vi) Υπεύθυνη δήλωση εκπαίδευσης έως 3 υπαλλήλων ανά Σχολική μονάδα σε θέματα λειτουργίας του εξοπλισμού και παροχή εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού στην Ελληνική Γλώσσα τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή.

4.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τους χώρους από άποψη καθαριότητας απαλλαγμένους από υπολείμματα υλικών, συσκευασιών και εργασιών.

4.3. Αποτύπωση Εγκαταστάσεων

Μετά το πέρας των εργασιών και πριν την προσωρινή παραλαβή τους, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει σχέδια αποτύπωσης μέσω ενεργητικής πυροπροστασίας. Τα σχέδια αυτά πρέπει να είναι λεπτομερέστατα, να δίνουν πλήρη και ακριβή εικόνα της θέσης και της έκτασης κάθε μέσου και να παρέχουν κάθε δυνατή πληροφορία περί αυτής (κατόψεις, σχηματικά διαγράμματα κλπ).

Για τα παραπάνω ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία επιπλέον αποζημίωση.

4.3. Πριν την παράδοση των μέσων και εγκατάσταση αυτών ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει στην υπηρεσία Φάκελο Τεχνικών Φυλλαδίων και πιστοποιητικά των υπό ένταξη υλικών.

4.3.1 Ο συγκεντρωτικός πίνακας των υλικών θα έχει την ως κάτωθι μορφή :

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	ΤΥΠΟΣ	ΑΡ. ΤΙΜ.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ	ΦΟΡΕΑΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΕΠΥΨΗ
1							
2							
3							
4							
n							

4.4. Ο ανάδοχος θα καταθέσει Πρόγραμμα προληπτικής και τακτικής συντήρησης των συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας.

4.5. Με το πέρας των δοκιμών ο ανάδοχος θα συντάξει εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης των συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας.

4.6. Δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο :

26. Σύνταξη τεχνικού φακέλου για την έκδοση πιστοποιητικού πυροπροστασίας και υποβολή αυτού στην Πυροσβεστική Υπηρεσία Λάρισας.

27. As built σχέδια κατόψεων και σε ηλεκτρονική μορφή με πλήρη χωροταξική καταγραφή τις διάταξης των συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας, καθώς και φωτογραφίες κατά το στάδιο των εργασιών.

4.7. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καλής ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα. Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται, πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη.

Γενικά τα προς εγκατάσταση μέσα πυροπροστασίας θα έχουν τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά :

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτοελεγχόμενο φωτιστικό ασφαλείας με LEDs, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου GR-8leds, της OLYMPIA ELECTRONICS μη συνεχούς λειτουργίας 220-240V AC και συσσωρευτής Ni-Cd τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, αυτοκόλλητα διαφανές κατάλληλα για κάθε κατεύθυνση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα τροφοδοτικά καλώδια NYM/NYA 3 x1.5, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12 x 12).

Πίνακας πυρασφαλείας 2 ζωνών με ξεχωριστή ένδειξη κάθε ζώνης

Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς αποτελούμενος πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών με ξεχωριστή ένδειξη κάθε ζώνης πλήρης, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου BS-1632 της OLYMPIA ELECTRONICS. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα τροφοδοτικά καλώδια NYM/NYA 3 x1.5, οι ηλεκτρικές ασφάλειες 10 A, και πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12).

Πίνακας πυρασφαλείας 4 ζωνών με ξεχωριστή ένδειξη κάθε ζώνης

Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς αποτελούμενος πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών με ξεχωριστή ένδειξη κάθε ζώνης πλήρης, ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου BS-1634 της OLYMPIA ELECTRONICS. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα τροφοδοτικά καλώδια NYM/NYA 3 x1.5, οι ηλεκτρικές ασφάλειες 10 A, και πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12).

Ανιχνευτής καπνού

Ανιχνευτής ορατού καπνού συμβατικού τύπου, ενδεικτικός ή ισοδύναμος τύπος BS-655 της OLYMPIA ELECTRONICS. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα πυράντοχα καλώδια ενδεικτικού τύπου NHXCH FE180/30, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12 και 15 x 10), καθώς και χάλκινος σωλήνας προστασίας DN 18 για τις κατακόρυφες οδεύσεις.

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός συμβατικού τύπου, ενδεικτικός ή ισοδύναμος τύπος BS-660 της OLYMPIA ELECTRONICS. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα πυράντοχα καλώδια ενδεικτικού τύπου NHXCH FE180/30, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12 και 15 x 10), καθώς και χάλκινος σωλήνας προστασίας DN 18 για τις κατακόρυφες οδεύσεις.

Κομβίο συναγερμού

Κομβίο συναγερμού αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη ΦΩΤΙΑ σε μεγάλα ευκρινή μαύρα γράμματα κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 oC, μετωπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπωμένες οι φράσεις “ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ”, “ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ” και πρέπει να παραβιασθεί ώστε να πατηθεί το κομβίο, οπές εισόδου και εξόδου των καλωδίων, πλήρες δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με τη βοήθεια ενός ιδιαίτερου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, επίτοιχο, τύπου θραυόμενης

υάλου. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα πυράντοχα καλώδια ενδεικτικού τύπου NHXCH FE180/30, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12 και 15 x 10), καθώς και χάλκινος σωλήνας προστασίας DN 18 για τις κατακόρυφες οδεύσεις.

Σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς με φαροσειρήνα

Φωτεινός επαναλήπτης μέσα σε τετραγωνικό κουτί από βακελίτη διαστάσεων περίπου 80 x 80 mm κατάλληλος για εντοιχισμένη τοποθέτηση, με κόκκινη λυχνία αίγλης και ηλεκτρονική διάταξη ώστε να παρέχεται η φωτεινή δέσμη με αναλαμπές. Σειρήνα συναγερμού τάσης λειτουργίας 24 V DC, έντασης 0,65 A, στάθμης ήχου 98db συχνότητας 1200 Hz αποτελούμενο από πλαστικό κέλυφος και βάση, περωτή από fiber glass, κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση. Στην τιμή περιλαμβάνονται και του αναγκαίου μήκους αναλογούντα πυράντοχα καλώδια ενδεικτικού τύπου NHXCH FE180/30, πλαστικά κανάλια κλειστού τύπου (12x12 και 15 x 10), καθώς και χάλκινος σωλήνας προστασίας DN 18 για τις κατακόρυφες οδεύσεις.

Ενδεικτικός τύπος BS-531/1 της Olympia electronics ή ισοδύναμο για την εσωτερική εγκατάσταση και BS-531/1/WP για την εξωτερική εγκατάσταση.

Πυροσβεστικό ερμάριο

Πυροσβεστική ερμάριο (σημείο) επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρης, αποτελούμενη από σιδηρούν κιβώτιον μετά ατράκτου και θύρας, εύκαμπτου σωλήνα διαμέτρου 1/2ins, μήκους 20 m, πυροσβεστικό κρουνό (Ρυθμιζόμενο Ακροσωλήνιο) διαμετρ. 1/2ins ,

Απομακρυσμένο LED ανιχνευτή (remote LED)

Απομακρυσμένο LED (κόκκινο) 14-28 V DC – 1mA για τοποθέτηση εξωτερικά του προστατευμένου χώρου.

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С τουλάχιστον, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο και την πινακίδα σήμανσης από PVC.

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, κατασβεστικής ικανότητας 55B-С τουλάχιστον φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο και την πινακίδα σήμανσης από PVC.

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρο, οροφής γομώσεως 12 kg

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρο, κατασβεστικής ικανότητας 21Α-113Β-С τουλάχιστον, αυτόματος (αυτό διεγυριόμενος) οροφής πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς πλήρως τοποθετημένος,

Χαλκοσωλήνας εξωτερικής διατομής Φ.15

Χαλκοσωλήνας εξωτ Φ15 mm, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) δια την σύνδεση με το πυροσβεστικό ερμάριο.

Σήμανση

Πινακίδες σήμανσης θα είναι σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN ISO 7010, τα επισυναπτόμενα σχέδια και τις οδηγίες της υπηρεσίας, από PVC ικανού πάχους.

Αυτόματος τηλεφωνητής

Αυτόματος τηλεφωνητής, ο οποίος θα τοποθετηθεί στον εκάστοτε πίνακα ανίχνευσης (συμβατός με τον πίνακα), ενδεικτικού τύπου BS-489/GSM και BS-488 της Olympia electronics ή ισοδύναμου. Σε περίπτωση ανίχνευσης εκδήλωσης πυρκαγιάς θα ειδοποιεί στο κινητό τηλέφωνο τον Διευθυντή της σχολικής μονάδας.

Ακολουθούν αντίστοιχοι πίνακες προμέτρησης με τα απαιτούμενα προς εγκατάσταση υλικά, ανά σχολικό συγκρότημα:

ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

17^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ - 4^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

α/α	Είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα
1	Πίνακας ανίχνευσης 4 ζωνών BS-1634	Τεμ	1
2	Ανιχνευτής καπνού BS-655	Τεμ	14
3	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός BS660	Τεμ	14
4	Κομβίο συναγερμού BS-536	Τεμ	9
5	Φαροσειρήνα BS-531/1 και BS-531/1/WP	Τεμ	7
6	Ενδεικτικό LED	Τεμ	12
7	Πυροσβεστικό ερμάριο	Τεμ	7
8	Φωτιστικό ασφαλείας Led GR-8/leds	Τεμ	30
9	Φωτιστικό ευρείας δέσμης Led GRL-21/H/90	Τεμ	1
10	Πινακίδες σήμανσης από PVC	Τεμ	15
11	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6 Kg	Τεμ	0
12	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως οροφής 12 Kg	Τεμ	0
13	Πυροσβεστήρας CO ₂	Τεμ	0
14	Καλώδιο πυράντοχο NHXCH FE180/E30	Μ	309
15	Πλαστικό κανάλι 12x12 ή 15x10	Μ	309
16	Σωλήνας προστασίας χάλκινος Φ.18	Μ	20
17	Χαλκοσωλήνας Φ.15 (Ερμάριο)	Μ	26
18	Διακόπτης γωνιακός 1/2"	Τεμ	14
19	Φωτιστικό ασφαλείας διπλής οψης GRL-522/EM	Τεμ	0
20	Αυτόματος τηλεφωνητής BS-488 και BS-489/GSM	Τεμ	1

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

2^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ

α/α	Είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα
1	Πίνακας ανίχνευσης 4 ζωνών BS-1634	Τεμ	1
2	Ανιχνευτής καπνού BS-655	Τεμ	8
3	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός BS660	Τεμ	8
4	Κομβίο συναγερμού BS-536	Τεμ	9
5	Φαροσειρήνα BS-531/1 και BS-531/1/WP	Τεμ	9
6	Ενδεικτικό LED	Τεμ	6
7	Πυροσβεστικό ερμάριο	Τεμ	9
8	Φωτιστικό ασφαλείας Led GR-8/leds	Τεμ	46
9	Φωτιστικό ευρείας δέσμης Led GRL-21/H/90	Τεμ	1
10	Πινακίδες σήμανσης από PVC	Τεμ	15
11	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6 Kg	Τεμ	0

12	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως οροφής 12 Kg	Τεμ	0
13	Πυροσβεστήρας CO ₂	Τεμ	0
14	Καλώδιο πυράντοχο NHXCH FE180/E30	M	336
15	Πλαστικό κανάλι 12x12 ή 15x10	M	336
16	Σωλήνας προστασίας χάλκινος Φ.18	M	65
17	Χαλκοσωλήνας Φ.15 (Ερμάριο)	M	47.3
18	Διακόπτης γωνιακός 1/2"	Τεμ	18
19	Φωτιστικό ασφαλείας διπλης οψης GRL-522/EM	Τεμ	0
20	Αυτόματος τηλεφωνητής BS-488 και BS-489/GSM	Τεμ	1

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

2^ο ΛΥΚΕΙΟ

α/α	Είδος	M.M.	Ποσότητα
1	Πίνακας ανίχνευσης 4 ζωνών BS-1634	Τεμ	1
2	Ανιχνευτής καπνού BS-655	Τεμ	6
3	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός BS660	Τεμ	6
4	Κομβίο συναγερμού BS-536	Τεμ	10
5	Φαροσειρήνα BS-531/1 και BS-531/1/WP	Τεμ	8
6	Ενδεικτικό LED	Τεμ	5
7	Πυροσβεστικό ερμάριο	Τεμ	9
8	Φωτιστικό ασφαλείας Led GR-8/leds	Τεμ	44
9	Φωτιστικό ευρείας δέσμης Led GRL-21/H/90	Τεμ	1
10	Πινακίδες σήμανσης από PVC	Τεμ	15
11	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6 Kg	Τεμ	0
12	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως οροφής 12 Kg	Τεμ	0
13	Πυροσβεστήρας CO ₂	Τεμ	0
14	Καλώδιο πυράντοχο NHXCH FE180/E30	M	269
15	Πλαστικό κανάλι 12x12 ή 15x10	M	269
16	Σωλήνας προστασίας χάλκινος Φ.18	M	65
17	Χαλκοσωλήνας Φ.15 (Ερμάριο)	M	50.5
18	Διακόπτης γωνιακός 1/2"	Τεμ	18
19	Φωτιστικό ασφαλείας διπλης οψης GRL-522/EM	Τεμ	0
20	Αυτόματος τηλεφωνητής BS-488 και BS-489/GSM	Τεμ	1

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

19^ο - 24^ο ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

α/α	Είδος	M.M.	Ποσότητα
1	Πίνακας ανίχνευσης 4 ζωνών BS-1634	Τεμ	1
2	Ανιχνευτής καπνού BS-655	Τεμ	11
3	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός BS660	Τεμ	11
4	Κομβίο συναγερμού BS-536	Τεμ	7
5	Φαροσειρήνα BS-531/1 και BS-531/1/WP	Τεμ	6
6	Ενδεικτικό LED	Τεμ	11
7	Πυροσβεστικό ερμάριο	Τεμ	6
8	Φωτιστικό ασφαλείας Led GR-8/leds	Τεμ	24
9	Φωτιστικό ευρείας δέσμης Led GRL-21/H/90	Τεμ	1
10	Πινακίδες σήμανσης από PVC	Τεμ	15
11	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6 Kg	Τεμ	0
12	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως οροφής 12 Kg	Τεμ	0
13	Πυροσβεστήρας CO ₂	Τεμ	0

14	Καλώδιο πυράντοχο NHXCH FE180/E30	M	290
15	Πλαστικό κανάλι 12x12 ή 15x10	M	290
16	Σωλήνας προστασίας χάλκινος Φ.18	M	16
17	Χαλκοσωλήνας Φ.15 (Ερμάριο)	M	35
18	Διακόπτης γωνιακός 1/2"	Τεμ	12
19	Φωτιστικό ασφαλείας διπλης οψης GRL-522/EM	Τεμ	2
20	Αυτόματος τηλεφωνητής BS-488 και BS-489/GSM	Τεμ	1

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

1° - 26° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ

α/α	Είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα
1	Πίνακας ανίχνευσης 4 ζωνών BS-1632	Τεμ	1
2	Ανιχνευτής καπνού BS-655	Τεμ	6
3	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός BS660	Τεμ	6
4	Κομβίο συναγερμού BS-536	Τεμ	1
5	Φαροσειρήνα BS-531/1 και BS-531/1/WP	Τεμ	2
6	Ενδεικτικό LED	Τεμ	5
7	Πυροσβεστικό ερμάριο	Τεμ	1
8	Φωτιστικό ασφαλείας Led GR-8/leds	Τεμ	9
9	Φωτιστικό ευρείας δέσμης Led GRL-21/H/90	Τεμ	0
10	Πινακίδες σήμανσης από PVC	Τεμ	2
11	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6 Kg	Τεμ	0
12	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως οροφής 12 Kg	Τεμ	0
13	Πυροσβεστήρας CO ₂	Τεμ	0
14	Καλώδιο πυράντοχο NHXCH FE180/E30	M	62
15	Πλαστικό κανάλι 12x12 ή 15x10	M	62
16	Σωλήνας προστασίας χάλκινος Φ.18	M	0
17	Χαλκοσωλήνας Φ.15 (Ερμάριο)	M	4
18	Διακόπτης γωνιακός 1/2"	Τεμ	2
19	Φωτιστικό ασφαλείας διπλης οψης GRL-522/EM	Τεμ	0
20	Αυτόματος τηλεφωνητής BS-488 και BS-489/GSM	Τεμ	1

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

1° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ

α/α	Είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα
1	Πίνακας ανίχνευσης 4 ζωνών BS-1634	Τεμ	1
2	Ανιχνευτής καπνού BS-655	Τεμ	4
3	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός BS660	Τεμ	4
4	Κομβίο συναγερμού BS-536	Τεμ	6
5	Φαροσειρήνα BS-531/1 και BS-531/1/WP	Τεμ	9
6	Ενδεικτικό LED	Τεμ	4
7	Πυροσβεστικό ερμάριο	Τεμ	4
8	Φωτιστικό ασφαλείας Led GR-8/leds	Τεμ	41
9	Φωτιστικό ευρείας δέσμης Led GRL-21/H/90	Τεμ	0
10	Πινακίδες σήμανσης από PVC	Τεμ	15
11	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6 Kg	Τεμ	0
12	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως οροφής 12 Kg	Τεμ	0
13	Πυροσβεστήρας Co ₂	Τεμ	0
14	Καλώδιο πυράντοχο NHXCH FE180/E30	M	174
15	Πλαστικό κανάλι 12x12 ή 15x10	M	174

16	Σωλήνας προστασίας χάλκινος Φ.18	M	7
17	Χαλκοσωλήνας Φ.15 (Ερμάριο)	M	20
18	Διακόπτης γωνιακός 1/2"	Τεμ	8
19	Φωτιστικό ασφαλείας διπλής οψης GRL-522/EM	Τεμ	0
20	Αυτόματος τηλεφωνητής BS-488 και BS-489/GSM	Τεμ	1

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Βασιλική

ΣΥΝΤΑΚΑΣ Κώστας

ΤΖΙΛΑΚΑΣ Αργύριος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, Λάρισα 14-03-2018

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ Αθανάσιος

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ -ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ (Β' ΦΑΣΗ 2017
& Α' ΦΑΣΗ 2018)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.7	ΗΛΜ 8	1	m	8,00	22,85	182,80	
2	Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων εντός υπάρχοντος χάνδακος διαμέτρου Φ 250 mm	ΑΤΗΕ 8047.6	ΗΛΜ 10	2	m	100,00	37,46	3.746,00	
3	Συλλεκτήρας υδάτων. Γλάστρα 20X30 cm ομβρίων υδάτων	ΑΤΗΕ 8061.2	ΗΛΜ 1	3	ΤΕΜ	1,00	133,24	133,24	
4	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ορθογωνική	ΑΤΗΕ 8062.2	ΗΛΜ 1	4	kg	20,00	16,23	324,60	
5	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	ΑΤΗΕ 8062.3	ΗΛΜ 1	5	kg	50,00	14,34	717,00	
6	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή ορθογωνική	ΑΤΗΕ 8062.4	ΗΛΜ 1	6	kg	20,00	12,46	249,20	
7	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ακοικτή ημικυκλική, διαμέτρου Φ 160 mm	ΑΤΗΕ Ν\8062.1.ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 1	7	μ.μ.	148,00	26,76	3.960,48	
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό Ρ.Υ.Σ.	ΑΤΗΕ 8063	ΗΛΜ 8	8	m	2,00	10,51	21,02	
9	Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας	ΑΤΕΚ 1	ΟΙΚ 7125	9	m	12,00	24,57	294,84	
10	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	10	ton.km	4.506,00	0,35	1.577,10	

11	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	11	m3	1,00	20,25	20,25	
12	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	12	m3	218,00	8,30	1.809,40	
13	Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΟΙΚ 20.08.01	ΟΙΚ 2142	13	m3	2,00	20,50	41,00	
14	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	14	m3	182,00	4,50	819,00	
15	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	15	m3	100,50	0,90	90,45	
16	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	16	m3	99,50	5,00	497,50	
17	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	17	m3	14,39	15,70	225,92	
18	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	18	m3	12,80	31,80	407,04	
19	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	19	m3	12,40	59,80	741,52	
							Σε μεταφορά	15.858,36	

Σελίδα 1 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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	15.858,36	
20	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	20	m2	323,11	7,90	2.552,57	
21	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ 2238	21	m2	401,81	4,50	1.808,15	
22	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	ΝΑΟΙΚ 22.22.01	ΟΙΚ 2241	22	m2	85,00	6,70	569,50	
23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	23	m2	880,88	5,60	4.932,93	
24	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261A	24	TEM	29,00	5,60	162,40	
25	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.02	ΟΙΚ 2261B	25	TEM	6,00	9,00	54,00	
26	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΝΑΟΙΚ 22.31.01	ΟΙΚ 2265A	26	m	82,00	7,75	635,50	

27	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.01	ΟΙΚ 2269Α	27	MM	57,80	16,70	965,26
28	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ 2269B	28	MM	11,00	22,50	247,50
29	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.01	ΟΙΚ 2271Α	29	TEM	26,00	22,50	585,00
30	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272Α	30	TEM	2,00	28,00	56,00
31	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	31	m2	160,25	16,80	2.692,20
32	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΝΑΟΙΚ 22.50	ΟΙΚ 2275	32	m2	11,00	5,60	61,60
33	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΝΑΟΙΚ 22.51	ΟΙΚ 5276	33	m3	9,00	56,00	504,00
34	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ 22.52	ΟΙΚ 2275	34	m2	141,00	2,60	366,60
35	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.54	ΟΙΚ 2252	35	m2	150,00	9,00	1.350,00
36	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.56	ΟΙΚ 6102	36	kg	5,00	0,35	1,75
37	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ 2236	37	m2	450,00	2,20	990,00
38	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 22.61	ΟΙΚ 2239	38	m2	28,00	2,70	75,60
39	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	39	kg	2.170,00	0,35	759,50
Σε μεταφορά								35.228,42

Σελίδα 2 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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								35.228,42	
40	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 22.70.01	ΟΙΚ 2275	40	m2	8,00	5,00	40,00	
41	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου	ΝΑΟΙΚ 22.70.02	ΟΙΚ 2275	41	m2	21,00	6,20	130,20	
42	ΙΚριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	42	m2	260,00	5,60	1.456,00	
43	Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.02	ΟΙΚ 3208	43	m3	13,07	78,00	1.019,46	

44	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	44	m3	43,50	90,00	3.915,00	
45	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ 3213	45	m3	0,50	101,00	50,50	
46	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	46	m3	2,00	106,00	212,00	
47	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	ΟΙΚ 3223Α.5	47	m3	0,50	16,80	8,40	
48	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 35.04	ΟΙΚ 3506	48	m3	7,91	100,00	791,00	
49	Ευλόγιοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	49	m2	63,10	15,70	990,67	
50	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	50	m	40,40	2,80	113,12	
51	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	51	kg	880,00	1,07	941,60	
52	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	52	kg	330,00	1,01	333,30	
53	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	53	m2	32,14	19,50	626,73	
54	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.02.02	ΟΙΚ 4642	54	m2	31,00	22,50	697,50	
55	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	55	m	16,00	16,80	268,80	
56	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ 50.15.02	ΟΙΚ 4713	56	m2	114,03	168,00	19.157,04	
Σε μεταφορά								65.979,74	

Σελίδα 3 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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								65.979,74	
57	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΝΑΟΙΚ 52.66.02	ΟΙΚ 5267	57	m2	100,00	61,00	6.100,00	

58	Στέγη ξυλινή για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας ανοίγματος έως 6,00 m	ΝΑΟΙΚ 52.73.01	ΟΙΚ 5273	58	m2	15,00	39,00	585,00	
59	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.76.02	ΟΙΚ 5277	59	m3	1,30	675,00	877,50	
60	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	ΝΑΟΙΚ 52.79.02	ΟΙΚ 5280	60	m3	1,20	450,00	540,00	
61	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα	ΝΑΟΙΚ 52.80.01	ΟΙΚ 5281	61	m2	100,00	16,75	1.675,00	
62	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	ΝΑΟΙΚ 52.80.02	ΟΙΚ 5282	62	m2	1,00	19,00	19,00	
63	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός	ΝΑΟΙΚ 53.50.03	ΟΙΚ 5353	63	MM	4,00	7,30	29,20	
64	Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.40.01	ΟΙΚ 5441.1	64	m2	6,20	155,00	961,00	
65	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.02	ΟΙΚ 5446.2	65	m2	4,40	123,00	541,20	
66	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	ΝΑΟΙΚ 54.50	ΟΙΚ 5446.1	66	m2	4,17	129,00	537,93	
67	Είδη κγκκαλερίας	ΝΑΟΙΚ Ν155.33.02	ΟΙΚ 5533	67	TEM	1,00	200,00	200,00	
68	Γωνιόκρανα ξύλινα	ΝΑΟΙΚ 56.19	ΟΙΚ 5619	68	MM	1,00	5,63	5,63	
69	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	ΝΑΟΙΚ 61.02	ΟΙΚ 6102	69	kg	50,00	2,60	130,00	
70	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	70	kg	1.060,00	2,70	2.862,00	
71	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	71	kg	150,00	2,80	420,00	
72	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 61.13	ΟΙΚ 6116	72	m	2,00	2,60	5,20	
73	Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα	ΝΑΟΙΚ 61.20	ΟΙΚ 6120	73	m2	5,00	2,20	11,00	
74	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ 61.29	ΟΙΚ 6118	74	kg	600,00	3,40	2.040,00	
75	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	75	kg	180,00	2,80	504,00	
76	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	76	kg	10,00	5,00	50,00	
77	Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.22	ΟΙΚ 6222	77	kg	70,00	7,30	511,00	
78	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα	ΝΑΟΙΚ 62.36	ΟΙΚ 6236	78	m2	43,41	78,50	3.407,69	
							Σε μεταφορά	87.992,09	

Σελίδα 4 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθέσεως	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)
-----	----------------	----------------	-------------------	------	------------	----------	--------------	---------------

								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
								Από μεταφορά	87.992,09
79	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.02	ΟΙΚ 6236	79	m2	4,30	280,00	1.204,00	
80	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.05	ΟΙΚ 6236	80	m2	4,30	335,00	1.440,50	
81	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.02	ΟΙΚ 6236	81	m2	31,64	335,00	10.599,40	
82	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.05	ΟΙΚ 6236	82	m2	112,98	420,00	47.451,60	
83	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΝΑΟΙΚ 63.01	ΟΙΚ 6301	83	kg	220,00	9,00	1.980,00	
84	Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm	ΝΑΟΙΚ 63.02	ΟΙΚ 6302	84	TEM	5,00	56,00	280,00	
85	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	85	kg	2.990,00	4,50	13.455,00	
86	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "	ΝΑΟΙΚ 64.16.02	ΟΙΚ 6417	86	m	62,00	14,00	868,00	
87	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"	ΝΑΟΙΚ 64.16.03	ΟΙΚ 6418	87	m	31,60	17,40	549,84	
88	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΝΑΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ 6502	88	m2	98,88	175,00	17.304,00	
89	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά	ΝΑΟΙΚ 65.19	ΟΙΚ 6530	89	m2	9,86	115,00	1.133,90	
90	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	ΝΑΟΙΚ 65.32	ΟΙΚ 6532	90	m2	1,00	45,00	45,00	
91	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα συρόμενα επάλληλα με ή χωρίς φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ Α\65.17.07N	ΟΙΚ 6521	91	m2	21,60	145,00	3.132,00	
92	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα μονόφυλλα ή δίφυλλα	ΝΑΟΙΚ Α\65.17.08N		92	m2	39,00	220,00	8.580,00	
93	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με σιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	93	m2	1.123,88	13,50	15.172,38	
94	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.85	ΟΙΚ 7136	94	m2	3,00	18,00	54,00	
95	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.16	ΟΙΚ 7211	95	m2	80,00	23,50	1.880,00	
96	Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.18	ΟΙΚ 7211	96	m2	100,00	24,50	2.450,00	
97	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	ΝΑΟΙΚ 72.31.01	ΟΙΚ 7231	97	m2	15,00	15,70	235,50	
98	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	ΝΑΟΙΚ 72.31.04	ΟΙΚ 7231	98	m2	50,00	15,20	760,00	

Σε μεταφορά 216.567,21

Σελίδα 5 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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								216.567,21	
99	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	ΝΑΟΙΚ 72.44.02	ΟΙΚ 7246	99	MM	40,00	15,70	628,00	
100	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	100	m2	41,50	45,00	1.867,50	
101	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυμελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	101	m2	42,00	67,50	2.835,00	
102	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.01	ΟΙΚ 7317	102	m2	5,00	16,80	84,00	
103	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	103	m2	77,00	13,50	1.039,50	
104	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων	ΝΑΟΙΚ 73.26.01	ΟΙΚ 7326.1	104	m2	2,00	33,50	67,00	
105	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03	ΟΙΚ 7331	105	m2	280,53	36,00	10.099,08	
106	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	106	m2	121,61	33,50	4.073,94	
107	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	107	m2	306,89	36,00	11.048,04	
108	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	108	MM	60,60	4,50	272,70	
109	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	ΝΑΟΙΚ ΑΙ73.98Ν	ΟΙΚ 7398	109	m2	30,00	20,20	606,00	
110	Επιστρώσεις με θερμομονωτικά πλακίδια εξηλασμένης πολυστερίνης που φέρουν πάνω τους γρανιτοπλακίδια εξωτερικής χρήσης.	ΝΑΟΙΚ Ν73.16.1	ΟΙΚ 7316	110	m2	56,00	24,00	1.344,00	
111	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	111	m2	4,00	5,60	22,40	
112	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.01	ΟΙΚ 7431	112	m2	22,00	85,50	1.881,00	
113	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.02	ΟΙΚ 7432	113	m2	3,00	83,00	249,00	

114	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.09	ΟΙΚ 7441	114	m2	5,00	96,00	480,00
115	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	ΝΑΟΙΚ 74.95.02	ΟΙΚ 7497	115	MM	5,00	8,40	42,00
Σε μεταφορά								253.206,37

Σελίδα 6 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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								253.206,37	
116	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΝΑΟΙΚ 75.11.02	ΟΙΚ 7513	116	MM	241,80	10,10	2.442,18	
117	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	ΝΑΟΙΚ 75.21.02	ΟΙΚ 7524	117	m2	0,06	78,50	4,71	
118	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	118	m2	7,77	78,50	609,95	
119	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	ΝΑΟΙΚ 76.20.01	ΟΙΚ 7621	119	m2	22,40	38,90	871,36	
120	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m	ΝΑΟΙΚ 76.20.02	ΟΙΚ 7622	120	m2	43,00	41,40	1.780,20	
121	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	121	m2	45,20	50,00	2.260,00	
122	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	ΝΑΟΙΚ 77.26.02	ΟΙΚ 7746	122	m2	150,00	2,20	330,00	
123	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	123	m2	112,65	6,70	754,76	
124	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	124	m2	1.104,45	6,70	7.399,82	
125	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 οC	ΝΑΟΙΚ 77.66	ΟΙΚ 7766	125	m2	160,00	7,80	1.248,00	
126	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	ΝΑΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	126	MM	189,00	1,35	255,15	

127	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	127	MM	202,00	2,25	454,50
128	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	ΝΑΟΙΚ 77.67.03	ΟΙΚ 7767.6	128	MM	37,00	3,40	125,80
129	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	129	m2	1.260,00	9,00	11.340,00
130	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	130	m2	1.945,92	10,10	19.653,79
Σε μεταφορά								302.736,59

Σελίδα 7 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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								302.736,59	
131	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.01	ΟΙΚ 7786.1	131	m2	226,00	9,00	2.034,00	
132	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.04	ΟΙΚ 7809	132	m2	11,00	15,50	170,50	
133	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.05	ΟΙΚ 7809	133	m2	105,00	16,80	1.764,00	
134	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.11	ΟΙΚ 7809	134	m2	54,00	17,50	945,00	
135	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.10.02	ΟΙΚ 7809	135	m2	6,00	31,50	189,00	
136	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 78.91	ΟΙΚ 7231	136	m2	6,00	29,00	174,00	
137	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.05	ΟΙΚ 7903	137	kg	50,00	9,50	475,00	
138	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	138	kg	380,00	5,60	2.128,00	
139	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	139	m2	12,00	7,90	94,80	
140	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ 79.10	ΟΙΚ 7912	140	m2	100,00	7,90	790,00	
141	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη σπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	ΝΑΟΙΚ 79.11.01	ΟΙΚ 7912	141	m2	320,00	14,60	4.672,00	

142	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.48	ΟΙΚ 7934	142	m2	3,00	12,30	36,90	
143	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.55	ΟΙΚ 7934	143	m2	64,00	14,00	896,00	
144	Επισκευή - ενίσχυση ψευδοροφής με τοποθέτηση επιπλέον ντιζών	ΝΑΟΙΚ Ν179.12.02	ΝΑΟΙΚ 79.12.02	144	TEM	50,00	3,00	150,00	
145	Αποξηλωση ασφαλτοπατήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	145	m3	20,00	5,40	108,00	
146	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m	ΝΑΟΔΟ Α15	ΝΟΔΟ 1320	146	m	20,00	11,50	230,00	
147	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΝΑΟΔΟ Α18.1	ΝΟΔΟ 1510	147	m3	80,00	4,85	388,00	
148	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	148	m	200,00	9,60	1.920,00	
149	Φρέατια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων,	ΝΑΟΔΟ Β1Β66.1Ν		149	TEM	1,00	40,00	40,00	
150	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	150	m	200,00	1,00	200,00	
Σε μεταφορά								320.141,79	

Σελίδα 8 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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								320.141,79	
151	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	ΝΑΠΡΣ Β10.1	ΟΙΚ 5104	151	TEM	2,00	190,00	380,00	
152	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	ΝΑΠΡΣ Β10.2	ΟΙΚ 5104	152	TEM	4,00	160,00	640,00	
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								321.161,79	321.161,79
2. Η/Μ									
1	Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων	ΟΙΚ 2123	ΟΙΚ 2123	153	m3	6,00	8,56	51,36	
2	Ανόρυξεις γαιώδης φρέατος για την κατασκευή βόθρου, σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία	ΟΙΚ Ν12141.ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 2141	154	m3	6,00	80,30	481,80	
3	Αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μαύρου με ραφή, διαμέτρου 2 ins, σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως	ΟΙΚ Ν16413.ΣΧΕΤ	Η/Μ 5	155	m	2,00	65,21	130,42	

4	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ATHE N.8036.6	H/ΛM 8	156	m	112,00	7,72	864,64	
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	ATHE N.8042.1.2	H/ΛM 8	157	μ.	36,00	12,47	448,92	
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	ATHE N.8042.1.3	H/ΛM 8	158	μ.	22,00	12,69	279,18	
7	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N.8054.8	H/ΛM 11	159	TEM	21,00	2,17	45,57	
8	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ATHE N.8104.1	H/ΛM 11	160	TEM	5,00	11,17	55,85	
9	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ATHE N.8104.2	H/ΛM 11	161	TEM	4,00	16,33	65,32	
10	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	ATHE N.8104.3	H/ΛM 11	162	TEM	5,00	24,25	121,25	
11	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	ATHE N.8104.4	H/ΛM 11	163	TEM	1,00	31,35	31,35	
12	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	ATHE N.8104.5	H/ΛM 11	164	TEM	1,00	38,45	38,45	
13	Αποξήλωση και επανεγκατάσταση δοχείου πλύσεως λεκάνης WC, οιοδήποτε τύπου μετά σπирάλ σύνδεσης	ATHE N.8153.2		165	τεμ.	3,00	46,71	140,13	
14	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	ATHE N.8160.1	H/ΛM 17	166	τεμ.	35,00	158,49	5.547,15	
15	Δοχείο απορριμμάτων WC, από ανοξείδωτο ασάλι	ATHE N.8176.22.1	H/ΛM 14	167	τεμ.	20,00	28,17	563,40	
Σε μεταφορά								8.864,79	321.161,79

Σελίδα 9 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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								8.864,79	321.161,79
16	Επίτοιχο δοχείο χαρτοπετεσετών	ATHE N.8176.24.1	14	168	τεμ.	1,00	77,34	77,34	
17	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επίτοιχο ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm	ATHE N.8375.1.2	H/ΛM 41	169	TEM	5,00	6,61	33,05	
18	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 19x20mm	ATHE N.8732.1.4		170	m	159,00	2,69	427,71	
19	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή	ATHE N.8826.3.1		171	τεμ.	33,00	11,68	385,44	

20	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", οροφής ή αναρτημένο	ATHE N.8974.1.4	ΗΛΜ 59	172	TEM	5,00	87,71	438,55	
21	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, στεγασμένων χώρων, με λυχνίες 4x18 W, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", με ανταυγαστήρα και STARTER, οροφής ή αναρτημένο	ATHE N.8974.3.3	ΗΛΜ 59	173	TEM	2,00	70,58	141,16	
22	Μετώπη μικτονόμησης UTP (Patch Panel) 19", 24 RJ45 cat. 6, 1U, πλήρης	ATHE N.8993.3	ΗΛΜ 61	174	τεμ.	1,00	150,85	150,85	
23	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 50 mm ²	ATHE N.9340.5	ΗΛΜ 45	175	m	5,00	9,24	46,20	
24	Αποξήλωση σωληνώσεων ύδρευσης	ATHE N.9392.4.2	ΟΙΚ ΗΛΜ	176	τεμ.	3,00	110,00	330,00	
25	Διάνοξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m ²	ATHE N12267	ΟΙΚ 2267	177	τεμ.	21,00	60,00	1.260,00	
26	Διάνοξη οπής ή φωλιάς επί οπλισμένου σκυροδέματος, επιφανείας έως 0,50 m ² , περίρξ σημείου διελεύσεως σωλήνας δικτύων, μετά πλήρους εργασίας υδροστεγανώσεως	ATHE N12267.1	ΟΙΚ 2267	178	τεμ.	8,00	115,00	920,00	
27	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8034.1	ΗΛΜ 4	179	m	24,00	13,61	326,64	
28	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE 8034.6	ΗΛΜ 4	180	m	2,00	30,33	60,66	
29	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8036.1	ΗΛΜ 5	181	m	1,00	14,59	14,59	
30	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE 8036.3	ΗΛΜ 5	182	m	1,00	21,26	21,26	
31	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος.	ATHE N18036.1.1	ΗΛΜ 8	183	μ.	43,00	9,64	414,52	
32	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ATHE N18036.2.2	ΗΛΜ 8	184	τεμ.	14,00	12,11	169,54	
							Σε μεταφορά	14.082,30	321.161,79

Σελίδα 10 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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	14.082,30	321.161,79
33	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm	ATHE N18036.2.2.3	ΗΛΜ 8	185	τεμ.	8,00	16,25	130,00	

34	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm	ATHE 8042.1.1	H/AM 8	186	m	28,00	11,66	326,48	
35	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	ATHE N\8042.1.3	H/AM 8	187	m	1,00	12,93	12,93	
36	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	ATHE N\8042.1.4	H/AM 8	188	m	23,00	13,51	310,73	
37	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	ATHE N\8042.1.5	H/AM 8	189	m	91,00	14,40	1.310,40	
38	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ	ATHE N\8046.1	H/AM 8	190	τεμ.	20,00	30,54	610,80	
39	Σχάρα σιφωνιού δαπέδου, διαμέτρου "τρυπητού" Φ 10 cm, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη	ATHE N\8046.1.1	H/AM 8	191	τεμ.	2,00	11,13	22,26	
40	Σιφώνι γούρνας απορροής, πλαστικό Φ100, με τρυπητό (στραγγιστήρα) χρωμέ 1 1/4 ins	ATHE N\8046.1.2	H/AM 8	192	τεμ.	2,00	20,54	41,08	
41	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ, σε αντικατάσταση κατεστραμένου	ATHE N\8046.2	H/AM 8	193	τεμ.	2,00	88,21	176,42	
42	Ημιτάφ PVC "σειράς 41" με αντίστοιχο πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρων Φ160 mm	ATHE N\8054.10	H/AM 11	194	τεμ.	1,00	30,64	30,64	
43	Φρέατο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος	ATHE N\8066.1.2	H/AM 10	195	TEM	9,00	102,46	922,14	
44	Αυτόνομη αντεπίστροφη βαλβίδα αερισμού (κεφαλή αερισμού), διαμέτρου Φ63 mm, ενδ. τύπου MINI VENT STUDOR ή ισοδύναμου	ATHE N\8129.2	H/AM 1	196	τεμ.	1,00	75,77	75,77	
45	Πλαστική κεφαλή PVC, σωλήνας εξαερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέχρι Φ 10 cm	ATHE N\8130.1	H/AM 8	197	τεμ.	3,00	9,90	29,70	
46	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8131.2.1	H/AM 11	198	TEM	79,00	18,14	1.433,06	
47	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	ATHE N\8131.3.1	H/AM 11	199	τεμ.	9,00	23,29	209,61	
48	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	ATHE N\8131.3.2	H/AM 11	200	τεμ.	12,00	26,79	321,48	
							Σε μεταφορά	20.045,80	321.161,79

Σελίδα 11 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθέσεως	A.T.	Μον. Μετ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (Ευρώ)
-----	----------------	----------------	-------------------	------	-----------	----------	--------------	---------------

								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	
								Από μεταφορά	20.045,80	321.161,79
49	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8138.2.2	ΗΛΜ 11	201	ΤΕΜ	38,00	13,80	524,40		
50	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N\8141.2.1	ΗΛΜ 13	202	τεμ.	21,00	61,04	1.281,84		
51	Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N\8141.2.2	ΗΛΜ 13	203	τεμ.	1,00	97,09	97,09		
52	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ATHE 8151.2	ΗΛΜ 14	204	ΤΕΜ	8,00	192,13	1.537,04		
53	Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, επίτοιχη, ανακλινόμενη	ATHE 8151.9.1	ΗΛΜ 14	205	τεμ.	1,00	135,23	135,23		
54	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ, σταθερή, επίτοιχη	ATHE 8151.9.2	ΗΛΜ 14	206	τεμ.	1,00	92,63	92,63		
55	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως, με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά της	ATHE N\8151.2	ΗΛΜ 14	207	τεμ.	1,00	355,15	355,15		
56	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	ATHE 8152	ΗΛΜ 14	208	ΤΕΜ	23,00	138,28	3.180,44		
57	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	ATHE 8153.2	ΗΛΜ 15	209	ΤΕΜ	3,00	98,72	296,16		
58	Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), χωνευτή ή ορατή, ενδ. τύπου GROHE DAL (ή ισοδύναμου), διαμέτρου Φ 3/4 ins.	ATHE N\8154.1.1	ΗΛΜ 15	210	τεμ.	10,00	116,87	1.168,70		
59	Αποξήλωση νιπτήρα πορσελάνης. πλήρης	ATHE N\8160.1	ΗΛΜ 110	211	τεμ.	40,00	26,52	1.060,80		
60	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ μιάς οπής, διαστάσεων 65x55 cm	ATHE N\8160.4	ΗΛΜ 17	212	τεμ.	1,00	193,49	193,49		
61	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ATHE 8168.2	ΗΛΜ 13	213	ΤΕΜ	13,00	21,21	275,73		
62	Καθρέπτης τοίχου, ΑΜΕΑ, διαστάσεων 50x70 cm, πάχους 5mm, ρυθμιζόμενης βάσης	ATHE 8168.12.1	ΗΛΜ 14	214	τεμ.	1,00	119,42	119,42		
63	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	ATHE 8169.1.2	ΗΛΜ 13	215	ΤΕΜ	2,00	21,05	42,10		
64	Επιδαπέδιο πιγκάλ, ανοξειδωτο	ATHE N\8176.23.1	ΗΛΜ 14	216	τεμ.	5,00	30,17	150,85		
65	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή	ATHE 8178.1.1	ΗΛΜ 14	217	ΤΕΜ	1,00	8,53	8,53		
66	Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ, ενσωματωμένη στην επίτοιχη σταθερή λαβή ασφαλείας	ATHE N\8178.1.2	ΗΛΜ 14	218	τεμ.	1,00	24,33	24,33		

Σε μεταφορά 30.589,73 321.161,79

Σελίδα 12 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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								30.589,73	321.161,79
67	Χαρτοθήκη τουαλέτας τύπου "ρολό" από ανοξείδωτο χάλυβα ματ, επίτοιχη, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν18178.1.2.1	ΗΛΜ 14	219	τεμ.	19,00	84,76	1.610,44	
68	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2	ΗΛΜ 18	220	ΤΕΜ	10,00	22,97	229,70	
69	Λεκάνη παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK), διαστάσεων 48 X 52 cm	ΑΤΗΕ Ν18187.2	ΗΛΜ 17	221	τεμ.	5,00	303,60	1.518,00	
70	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 19	222	ΤΕΜ	6,00	37,79	226,74	
71	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ Ν18202.2.ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 19	223	τεμ.	6,00	69,69	418,14	
72	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, αυτόματος, γομώσεως 12 Kg	ΑΤΗΕ Ν18202.3.2	ΗΛΜ 19	224	τεμ.	6,00	51,54	309,24	
73	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία, εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, 1ου-26ου Νηπιαγωγείου Λάρισας	ΑΤΗΕ Ν18208.1	ΗΛΜ 17	225	τεμ.	1,00	2.717,00	2.717,00	
74	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία, εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, 17ου Δημοτ. Σχολείου-4ου Νηπιαγωγείου Λάρισας	ΑΤΗΕ Ν18208.2	ΗΛΜ 17	226	τεμ.	1,00	8.849,00	8.849,00	
75	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία, εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, 19ου-24ου Δημοτ. Σχολείου Λάρισας	ΑΤΗΕ Ν18208.3	ΗΛΜ 17	227	τεμ.	1,00	8.105,70	8.105,70	
76	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία, εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, 2ου Γυμνασίου Λάρισας	ΑΤΗΕ Ν18208.4	ΗΛΜ 17	228	τεμ.	1,00	9.666,25	9.666,25	
77	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία, εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, 2ου Λυκείου Λάρισας	ΑΤΗΕ Ν18208.5	ΗΛΜ 17	229	τεμ.	1,00	8.625,25	8.625,25	
78	Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία, εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, 1ου Δημοτ. Σχολείου Λάρισας	ΑΤΗΕ Ν18208.6	ΗΛΜ 17	230	τεμ.	1,00	5.883,90	5.883,90	
79	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 10 l ισχύος 2000 W	ΑΤΗΕ 8256.1.1	ΗΛΜ 24	231	ΤΕΜ	2,00	139,07	278,14	

80	Αποξήλωση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα. πλήρης	ΑΤΗΕ Ν18256.5.1	ΗΛΜ 110	232	τεμ.	2,00	30,14	60,28	
81	Αποξήλωση ουρητηρίου (ορθίων) πορσελάνης. πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	ΑΤΗΕ Ν18309.1.2	ΗΛΜ 11	233	τεμ.	5,00	17,69	88,45	
Σε μεταφορά								79.175,96	321.161,79

Σελίδα 13 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθέωσης	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								79.175,96	321.161,79
82	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm	ΑΤΗΕ 8431.2.1	ΗΛΜ 26	234	m2	27,40	36,66	1.004,48	
83	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm	ΑΤΗΕ 8431.3.1	ΗΛΜ 26	235	m2	1,00	33,26	33,26	
84	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυεστερική βαφή	ΑΤΗΕ Ν18432.7	ΗΛΜ 26	236	kcal/h	11.650,00	0,11	1.281,50	
85	Θερμαντικά σώματα ρούνταλ τύπου Ι τύπου Ζ1 1800	ΑΤΗΕ 8434.20	ΗΛΜ 26	237	m	0,49	1.910,15	935,97	
86	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινη, χρωμέ, ευθεία ή γωνιακή, διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν18445.1	ΗΛΜ 11	238	TEM	18,00	12,13	218,34	
87	Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν18445.2	ΗΛΜ 11	239	τεμ.	6,00	26,52	159,12	
88	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν18447	ΗΛΜ 11	240	TEM	10,00	3,21	32,10	
89	Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.	ΑΤΗΕ Ν18559.1	ΗΛΜ 39	241	TEM	3,00	60,00	180,00	
90	Κατασκευή σημείου λήψης νερού (μαστός), διατομής Φ 1/2", σε υφιστάμενο συλλέκτη, δοανομέα ή χαλυβδοσωλήνα	ΑΤΗΕ Ν18602.15	ΗΛΜ 6	242	τεμ.	6,00	20,47	122,82	
91	Σύνδεσμος εύκαμπτος (σπιράλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ	ΑΤΗΕ Ν18610.1.2	ΗΛΜ 12	243	τεμ.	18,00	7,40	133,20	
92	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 16 mm	ΑΤΗΕ Ν18731.2.3	ΗΛΜ 41	244	m	1,00	4,02	4,02	
93	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	ΑΤΗΕ 8732.1.2	ΗΛΜ 41	245	m	25,00	3,20	80,00	
94	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 13,5mm	ΑΤΗΕ 8733.1.2	ΗΛΜ 41	246	m	20,00	3,68	73,60	
95	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 13,5mm	ΑΤΗΕ 8733.2.2	ΗΛΜ 41	247	m	4,00	3,68	14,72	

Σελίδα 42 από 160

96	Κυτίο διακλαδώσεως Τύπου Μπέργκμαν Φ 70mm	ATHE 8735.1.1	ΗΛΜ 41	248	TEM	10,00	3,89	38,90	
97	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	ATHE 8751.1.2	ΗΛΜ 44	249	m	145,00	1,28	185,60	
98	Αγωγός θεμελιακής γείωσης ή αλεξικέραυνου, χάλκινος επικασσιτερωμένος, γυμνός, μονόκλωνος, κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8 mm - Φ10 mm	ATHE N18758.2.5	ΗΛΜ 45	250	m	30,00	5,85	175,50	
99	Στήριγμα μονωμένου δώματος, αγωγού συστήματος αντικεραυνικής προστασίας, με κυβόλιθο, πλήρες	ATHE N18758.2.5.1	ΗΛΜ 45	251	τεμ.	150,00	4,64	696,00	
							Σε μεταφορά	84.545,09	321.161,79

Σελίδα 14 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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	84.545,09	321.161,79
100	Σφικτήρας σύνδεσης αγωγών διαμέτρου Φ8-10mm, συστήματος αντικεραυνικής προστασίας, βαρέως τύπου, χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος	ATHE N18758.2.5.2	ΗΛΜ 45	252	τεμ.	50,00	6,67	333,50	
101	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm ²	ATHE 8766.5.4	ΗΛΜ 46	253	m	20,00	11,20	224,00	
102	Πλαστικό κανάλι διανομής 100x60 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP	ATHE N18776.1.8N	ΗΛΜ 47	254	m	139,00	9,65	1.341,35	
103	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm	ATHE N18776.2	ΗΛΜ 47	255	m	50,00	4,83	241,50	
104	Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	ATHE N18812	ΗΛΜ 49	256	TEM	5,00	6,28	31,40	
105	Σημείο ρευματοδότη Schuco εντάσεως 16 A, μήκους καλωδιώσεων έως 10 μ., πλήρες	ATHE N18826.1.2	ΗΛΜ 49	257	τεμ.	2,00	119,21	238,42	
106	Ρευματοδότης σούκο εντάσεως 16 A, πλαστικού καναλιού τύπου DLP Legrand	ATHE N18826.2.2	ΗΛΜ 49	258	τεμ.	70,00	8,32	582,40	
107	Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του	ATHE N18840.2.2N	ΗΛΜ 52	259	τεμ.	1,00	110,17	110,17	
108	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	ATHE 8915.1.3	ΗΛΜ 55	260	TEM	2,00	10,04	20,08	
109	Φωτιστικό σημείο, απλό, ορατό ή χωνευτό, μήκους καλωδιώσεων έως 10 μ., μετά διακόπτη αφής-σβέσης, πλήρες	ATHE N18971.1.2	ΗΛΜ 59	261	τεμ.	6,00	148,91	893,46	
110	Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	ATHE N18972.2.1	ΗΛΜ 103	262	τεμ.	292,00	14,69	4.289,48	

111	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, στεγασμένων χώρων, με λυχνίες φθορισμού 4x18 W, οροφής ή αναρτημένο, με κλωβό προστασίας έναντι βανδαλισμών	ATHE N\8974.3.3.1	H\AM 59	263	τεμ.	20,00	111,79	2.235,80	
112	Φωτιστικό σώμα, οροφής ή ψευδοροφής, τύπου panel Led	ATHE N\8974.3.3.2	H\AM 59	264	τεμ.	234,00	150,00	35.100,00	
113	Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led	ATHE N\8983.6.2		265	τεμ.	40,00	51,98	2.079,20	
114	Δικτυακός μεταγωγέας (switch) 16 θυρών χαλκού	ATHE N\8994.1	H\AM 61	266	τεμ.	1,00	107,02	107,02	
115	Δικτυακός μεταγωγέας (switch) 24 θυρών χαλκού	ATHE N\8994.2	H\AM 61	267	τεμ.	1,00	231,87	231,87	
116	Patch Cords UTP Cat.6, μήκους 0,50-2,00 m	ATHE N\8994.4	H\AM 61	268	τεμ.	30,00	3,63	108,90	
117	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης ή αποχέτευσης και επανεπίχωση	ATHE N\9302.2.1	H\AM 10	269	m3	3,00	18,68	56,04	
Σε μεταφορά								132.769,68	321.161,79

Σελίδα 15 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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								132.769,68	321.161,79
118	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	ATHE 9336.1.1	H\AM 46	270	m	128,00	4,28	547,84	
119	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2	ATHE 9336.1.2	H\AM 46	271	m	162,00	6,44	1.043,28	
120	Σφικτήρας για χάλκινους αγωγούς	ATHE N\9344.1	H\AM 45	272	τεμ.	4,00	19,48	77,92	
121	Φωτιστικό σώμα, προβολέας, ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED,) ισχύος 50 W	ATHE N\9375.2	H\AM 103	273	τεμ.	10,00	139,63	1.396,30	
122	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου	ATHE N\9388.1.1	H\AM 49	274	τεμ.	7,00	16,80	117,60	
123	Αποξήλωση λεκάνης W.C. πλήρης, οιουδήποτε τύπου	ATHE N\9392.2.4.0	H\AM	275	τεμ.	36,00	39,50	1.422,00	
124	Αποξήλωση και πλήρη επανατοποθέτηση υποδοχέα ειδών υγιεινής, οιουδήποτε τύπου	ATHE N\9392.2.4.3	H\AM 8	276	τεμ.	5,00	55,07	275,35	
125	Καθαίρεση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	ATHE N\9411.2	H\AM 103	277	τεμ.	91,00	36,71	3.340,61	
126	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου, εγχώριου ή τύπου panel, οιουδήποτε τύπου και μεγέθους	ATHE N\9418.1	H\AM 26	278	τεμ.	7,00	18,36	128,52	

127	Αποξήλωση και απομάκρυνση εναέριου δικτύου ηλεκτρικής παροχής, καλωδίου οποιουδήποτε τύπου και διατομής	ΑΤΗΕ Ν19419.ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 102	279	m	50,00	5,51	275,50	
128	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών	ΑΤΗΕ Ν8732.3.4	ΗΛΜ 41	280	ΤΕΜ	52,00	13,88	721,76	
129	Δακτύλιος διαμέτρου 1200 χλστ. από οπλισμένο σκυρόδεμα (κιούγκια)	ΥΔΡ Ν16553.1	ΥΔΡ 6553	281	μ.μ.	6,00	199,84	1.199,04	
130	Καπάκι οπλισμένου σκυροδέματος, διαμέτρου 1.200 χλστ., κάλυψης δακτυλίου τσιμεντοσωλήνα	ΥΔΡ Ν16553.2	ΥΔΡ 6553	282	τεμ.	2,00	69,87	139,74	
131	Αγωγοί υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο Ονομαστική διάμετρος 160 χλστ.	ΥΔΡ 6711.1	ΥΔΡ 6711.1	283	ΜΜ	18,00	24,74	445,32	
132	Μετατόπιση κατακόρυφης στήλης θέρμανσης από χαλυβδοσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή, διαμέτρου από 2 έως 2 1/2 ins	ΥΔΡ Ν16810.7	ΥΔΡ 6810	284	ΜΜ	1,00	306,80	306,80	
133	Μετατόπιση κατακόρυφης στήλης αποχέτευσης από PVC, διαμέτρου έως 160 mm	ΥΔΡ Ν17114.1	ΥΔΡ 7114	285	ΜΜ	1,00	142,89	142,89	
134	Στόμιο τοίχου προσαγωγής αέρος από αλουμίνιο διαστάσεων 6X12ins	ΗΛΜ 36	ΗΛΜ 36	286	ΤΕΜ	1,00	93,44	93,44	
							Σε μεταφορά	144.443,59	321.161,79

Σελίδα 16 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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	144.443,59	321.161,79
135	Καλώδιο UTP cat.6 εντός σωλήνων ή καναλιών, διαμέτρου αγωγών 4x2x0,51 mm	ΗΛΜ Ν148.4	ΗΛΜ 48	287	m	890,00	2,32	2.064,80		
136	Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρο, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ, με κυτίο	ΗΛΜ 49.N	ΗΛΜ 49	288	τεμ.	7,00	10,88	76,16		
137	Ανιχνευτής διαρροής φυσικού αερίου-μεθανίου	ΗΛΜ Ν162	ΗΛΜ 62	289	τεμ.	2,00	108,25	216,50		
138	Μεταλλικός σκελετός με δικτύωμα προστασίας φωτιστικού σώματος, μέγιστης επιφάνειας 0,75 m ²	ΝΑΟΙΚ Β161.29.ΣΧ	ΟΙΚ 6118	290	τεμ.	20,00	41,21	824,20		
139	Ελαιοχρωματισμοί χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν177.55	ΟΙΚ 7755	291	m ²	50,00	6,00	300,00		
140	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	ΝΑΟΔΟ Δ1Β05	ΟΔΟΝ 2251	292	m ³	3,00	14,50	43,50		
141	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας Β125	ΝΑΟΔΟ Δ1Β49.ΣΧΕΤ	ΥΔΡ 6752	293	kg	135,00	2,90	391,50		
142	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ1Δ01	ΟΙΚ 2269Α	294	m	25,00	0,81	20,25		

143	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ ΑΙ4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	295	m3	0,50	41,20	20,60	
144	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ ΑΙ4.04	ΥΔΡ 6807	296	m2	2,00	12,40	24,80	
145	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ Γ4.09	ΟΔΟΝ 4521B	297	m2	25,00	17,10	427,50	
146	Αποκατάσταση επιστρώσεως πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ Γ4.10	ΥΔΡ 6804	298	m2	2,00	23,80	47,60	
147	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ Γ4.11	ΥΔΡ 6804	299	m2	3,50	9,50	33,25	
148	Πλήρης κατασκευή διάταξης φρεατίων λιποσυλλέκτη / μηχανοσίφωνα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας	ΝΑΥΔΡ Γ9.31.02.1Ν	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	300	τεμ.	1,00	1.050,00	1.050,00	
149	Μετατροπή υφισταμένου φρεατίου ανοικτής ροής, σε κλειστής	ΝΑΥΔΡ ΝΙΓ.16.2	ΥΔΡ 6732	301	τεμ.	2,00	75,00	150,00	
150	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	ΝΑΥΔΡ Γ10.01.01	ΥΔΡ 6370	302	m	26,00	3,80	98,80	
151	Έλεγχος διάταξης γείωσης και μετρήσεις τιμής αντίστασης γείωσης, σύνταξη έκθεσης - πρωτοκόλλου δοκιμών	ΝΑΥΔΡ ΑΙ12.21.01.ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 45	303	τεμ.	5,00	350,00	1.750,00	
Σε μεταφορά								151.983,05	321.161,79

Σελίδα 17 από 18

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	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								151.983,05	321.161,79
152	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου συλλογής ακαθάρτων υδάτων, με το φρεάτιο πεζοδρομίου της Δ.Ε.Υ.Α.	ΝΑΥΔΡ ΑΙ16.01.1Ν	ΥΔΡ 6744	304	τεμ.	1,00	103,00	103,00	
153	Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων διαστάσεων μέχρι 40x50 cm και βάθους έως 50 cm, πλήρης	ΝΑΥΔΡ Γ16.12.ΣΧΕΤ	ΗΛΜ 8	305	m	1,00	135,00	135,00	
154	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm	ΝΑΥΔΡ Γ16.40.01	ΥΔΡ 6120	306	m	50,00	5,10	255,00	

155	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης DN 100-200 mm, με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος.	ΝΑΥΔΡ Γ16.40.01.N	ΥΔΡ 6120	307	m	430,00	4,70	2.021,00			
156	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm	ΝΑΥΔΡ Γ16.40.02	ΥΔΡ 6120	308	m	50,00	6,50	325,00			
157	Καθαρισμός και υγροστεγάνωση φρεατίου αποχέτευσης οιωνόδηπτες διαστάσεων και τύπου κατασκευής, με πλευρικές εισροές-εκροές σωληνώσεων	ΝΑΥΔΡ Ν16.08		309	τεμ.	1,00	120,00	120,00			
158	Σύστημα οπτικού και ηχητικού συναγερμού, ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.)	ΝΑΗΛΜ Ν160.20.75.02	ΗΛΜ 14	310	ΤΕΜ	2,00	127,95	255,90			
	Σύνολο : 2. Η/Μ							155.197,95	155.197,95		
									Άθροισμα	476.359,74	
									Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00%	85.744,75
									Άθροισμα		562.104,49
									Απρόβλεπτα	15,00%	84.315,67
									Άθροισμα		646.420,16
									ΦΠΑ	24,00%	155.140,84
									ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		801.561,00

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΟΙ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ.
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ & ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΚΩΣΤΑΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
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 (εκσκαφές, 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 μέσω των (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 ιδιαίτερω), 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 επιμετρικών στοιχείων και' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρικών 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 εντοπιζόμενων 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 (πικούνισμα), 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) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων 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. χωματουργικά, 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 συμβατικής 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 οριζόμενων 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 girper 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 σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) 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
- Ειδικό μηχανισμό 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 επιμετρώνται 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 "Ειδικό 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 Επιβλεψη, 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 επανατοποθέτησεως 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 τριξύλου) 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 οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πθήεις 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 χαλυβδόλαμαρίνα	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 ιδιαίτερως 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 "φατούρας" 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 973B/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	Γκρι
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	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	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 τοιχοπετασμάτων 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 ποιότητων).

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 δυσπρόσιτων 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 ποσότητες 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 (τοίχος, 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 Ευρωκώδικα 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 ικριώματα, 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 καδρονιάριατος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, 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

τιμμεντοκονία 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 στροφών, 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 μορισσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμπτισμένη 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 κίνησης 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

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), 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 ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) 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 .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - δ1) 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.
 - δ2) 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,
 - δ3) 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.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) 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 ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

απορρυπαντικό), 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 οικοδικό 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 οιοδήποτε 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, πλαινές 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, αυτοδιατρουόμενες, 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 ασφαλτικές 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 αραίωμα 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 απότμησης 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 ενσωματούμενων 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

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ATHE 8042.1.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 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 Πίεσεως 4 atm
8042. 1. 7 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,85

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ATHE 8047.6 Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων εντός υπάρχοντος χάνδακος διαμέτρου Φ 250 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 10 100%

Τσιμεντοσωλήνας ομβρίων υδάτων εντός υπάρχοντος χάνδακος, δηλαδή τσιμεντοσωλήνας και υλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία τοποθέτησεως και στερεώσεως, πλην χωματουργικών και λιθοδομών, με την κάλυψη των συνδέσεων με κονίαμα και επικάλυψη με ελαφρό στρώμα χώματος (1 m)

8047. 6 Διαμέτρου 250 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,46

(Ολογράφως) : τριάντα επτά και σαράντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ATHE 8061.2 Συλλεκτήρας υδάτων. Γλάστρα 20X30 cm ομβρίων υδάτων

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 1 100%

Συλλεκτήρας υδάτων.

Γλάστρα 20X30 cm ομβρίων υδάτων από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm κορνιζωτή συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως κλπ όπως και της εργασίας πλήρους τοποθέτησεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 133,24

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ATHE 8062.2 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ορθογωνική

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 1 100%

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

8062. 2

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,23

(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ATHE 8062.3 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

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

(1 kg)

8062. 3

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,34

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ATHE 8062.4 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή ορθογωνική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

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

(1 kg)

8062. 4

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,46

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ATHE N8062.1.ΣΧΕΤ Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ακοικτή ημικυκλική, διαμέτρου Φ 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορροή ακοικτή ημικυκλική, διαμέτρου Φ 160 mm, από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους από 0,6-0,8 mm κατάλληλα διαμορφωμένη, συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο, με όλα τα μικροϋλικά, ικριώματα και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως σε οποιοδήποτε ύψος.

(1 μ.μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,76

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ATHE 8063 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας διά 20 C μέχρι 4 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κλπ ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,51

(Ολογράφως) : δέκα και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ATEK 1 Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7125 100%

Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας από οπτοπλίνθους ή τσιμεντολίθους με

Τιμολόγιο μελέτης

καθαίρεση του επιχρίσματος σε συνολικό πλάτος 40 εκ. εκατέρωθεν της ρωγμής, καθαρισμός των ρηγματωμένων αρμών της τοιχοποιίας σε βάθος 3 εκ., πλύσιμο των αρμών με νερό υπό πίεση, εισαγωγή πλουσίου τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου βαθειά μέσα στη ρωγμή, εξωτερικό αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα επίσης των 450 kg τσιμέντου και τελικό επίχρισμα τριφτό τριβιδιστό με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2. Περιλαμβάνεται οριζόντια μεταφορά προϊόντων καθαίρεσης μέχρι 10 μέτρα. Η εργασία αναφέρεται σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος σε ύψος όμως από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 μέτρα. (1 m μήκους ρωγμής)

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,57

(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (τον.km).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35

(Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25

(Ολογράφως): είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

Τιμολόγιο μελέτης

ΕΥΡΩ : 4,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 8,30

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,30
(Ολογράφως): οκτώ και τριάντα λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.08.01 Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2142 100%

Ανόρυξη φρεάτος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ : 16,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (≥ 5 km)
(0,19€/m³.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 20,50

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,50
(Ολογράφως): είκοσι και πενήντα λεπτά

A.T. : 14

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

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. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90
(Ολογράφως): ενενήντα λεπτά

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.31.02 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Σελίδα 22 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2173 100%

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή,

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως.

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

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων αόπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (>=5km)
(0,19€/m3.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 31,80

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,80
(Ολογράφως): τριάντα ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμολόγιο μελέτης

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (>=5km)
(0,19€/m³.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 59,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,80

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιοδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιοδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιοδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Σελίδα 24 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m²
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261A 100%

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 ικριώματα 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. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.02 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m²
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261B 100%

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 ικριώματα 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 άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

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

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.31.01 Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2265A 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,06 m σε πλινθοδομή οποιουδήποτε πάχους και τύπου, 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 αυλακιού έως 0,10 m.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,75
(Ολογράφως): επτά και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.01 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269A 100%

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 αυλακιού έως 0,10 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,70
(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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 100%

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 αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.01 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271A 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, 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 αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

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

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.02 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2272A 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, 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 αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

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

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.50 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντίστοιχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00
(Ολογράφως): πενήντα έξι

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.52 Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως): δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.54 Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα τα απαιτούμενα ικρίσματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με

Τιμολόγιο μελέτης

την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

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

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02

"Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

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

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιτρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20
(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239 100%

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως): δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

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

Α.Τ. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.70.01 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε

Α.Τ. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.70.02 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,20
(Ολογράφως): έξι και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 31.02.02 Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3208 100%

Γαρμπιλόδεμα 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, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

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 γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00
(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ

A.T. : 44

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 100%

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 ογκώδων 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 προβλεπόμενων 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 ιδιαίτερω.

Τιμολόγιο μελέτης

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. : 45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.03 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 101,00
(Ολογράφως): εκατόν ένα

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 106,00
(Ολογράφως): εκατόν έξι

A.T. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.03 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5 100%

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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): 16,80
(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.04 Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506 100%

Κατασκευή στρώσεων από κυψελατό κονιοδέμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m³, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. 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.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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 επιφάνειας.

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

A.T. : 50

Άρθρο : NAOIK 38.18

Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3816 100%

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής έως 75x75 mm, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση τσιμεντοκονίας ή επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : NAOIK 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων διαπέδων 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

Τιμολόγιο μελέτης

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 (καβίλλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
 Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρώνται 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	B500A	B500C		
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		

Σελίδα 34 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

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	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. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,50

(Ολογράφως): δέκα εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.02.02 Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4642 100%

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλίνθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη που καταλαμβάνει έως το 15% του συνολικού όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Τιμολόγιο μελέτης

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

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

A.T. : 55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 50.15.02 Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100%

Προδιαμορφωμένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής, τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 2,20 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων. Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση.
- δυνατότητα καθαρισμού με συνήθη απορρυπαντικά.
- περιμετρική κορνίζα αλουμινίου διαστάσεων τουλάχιστον 50x30 mm, με επίστρωση πολυεστερικής ρητίνης, για την εξασφάλιση επαρκούς ακαμψίας.
- στοιχεία συναρμολόγησης από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304, με επικάλυψη πολυεστερικής ρητίνης.
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων, μέσω κοχλιωτών συστημάτων, ώστε να δημιουργείται κενό από το δάπεδο της τάξης των 150 mm.
- περιστρεφόμενες κλειδαριές με την ένδειξη (vacant/engaged), με τα απαιτούμενα είδη κιγκαλερίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πετάσματα αλουμινίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 168,00
(Ολογράφως): εκατόν εξήντα οκτώ

A.T. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.66.02 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Σελίδα 36 από 112

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5267 100%

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 61,00
(Ολογράφως): εξήντα ένα

A.T. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.73.01 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας ανοίγματος έως 6,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5273 100%

Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με λαμαρίνα τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00
(Ολογράφως): τριάντα εννέα

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.76.02 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277 100%

Ζευκτά στέγης πλασιωτά ή δικτυωτά, οποιοσδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμολόγιο μελέτης

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 675,00

(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα πέντε

A.T. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280 100%

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.01 Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,75

(Ολογράφως) : δέκα έξι και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282 100%

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00

(Ολογράφως) : δέκα εννέα

A.T. : 63

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 53.50.03 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου δρυός

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5353 100%

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξεϊδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Από ξυλεία τύπου δρυός.

ΤΤιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Σελίδα 38 από 112

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,30
(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.40.01 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5441.1 100%

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.02 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2 100%

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", 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 κλεδαριάς 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 αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 123,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία

A.T. : 66

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.50 Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλεδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρουμένων μισοχαρακτών πήχων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (εκτός από τις κλεδαριές και τις χειρολαβές), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 129,00
(Ολογράφως): εκατόν είκοσι εννέα

A.T. : 67

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν155.33.02 Είδη κιγκαλερίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5533 100%

Προμήθεια επί τόπου του έργου και τοποθέτηση (όπου δεν αναφέρεται στα οικεία άρθρα) πάσης φύσεως ειδών κιγκαλερίας για όλα τα κουφώματα κάθε κατηγορίας και όλα τα ερμάρια-συρτάρια του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση (όπου δεν αναφέρεται στα οικεία άρθρα) όλων των απαραίτητων ειδών κιγκαλερίας (χειρολαβές, ζεύγη χειρολαβών, κλειδαριές, κύλινδροι, κύλινδροι ασφαλείας, κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος, μπάρες ασφαλείας, μηχανισμοί επαναφοράς θυρών σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας, μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας θυρών, μηχανισμοί ανάρτησης, πλάκες προστασίας από κτυπήματα ποδιών, ροζέτες, εξοπλισμός κουφωμάτων για ΑΜΕΑ κ.λ.π.) για τη λειτουργία όλων των αλουμινένιων, ξύλινων και σιδηρών κουφωμάτων, θυρών και υαλοστασίων του έργου, καθώς και όλων των ερμαρίων και συρταριών. Όλα τα είδη κιγκαλερίας θα παραδοθούν τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία.

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

A.T. : 68

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.19 Γωνιόκρανα ξύλινα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5619 100%

Γωνιόκρανα ξύλινα, πλευρών 3X3 cm από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οιαδήποτε σχεδίου, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα με βίδες και ΥΡΑΤ, ή βίδες για γυψοσανίδα, ή κόλλα ανάλογα με το υλικό της βάσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,63
(Ολογράφως): πέντε και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.02 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102 100%

Υπέρθυρα, πρόβολοι, κρυφοδοκοί πακτωμένοι στο σκυρόδεμα και σχετικές κατασκευές από πολλαπλές σιδηροδοκούς με απλές διατομές ή κοιλοδοκούς, ύψους 8 έως 16 cm, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια σε ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων σιδηροσωλήνων και γενικά σίδηρος επί τόπου και εργασία κοπής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως): δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 70

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε 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 την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Τιμολόγιο μελέτης

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.06 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοδήποτε 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 ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.13 Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένα, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους και τσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,60
(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.20 Επικάλυψη τοίχων με κοινό συρματόπλεγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6120 100%

Κοινό συρματόπλεγμα (κοτετσόσυρμα) για την επικάλυψη τοίχων οποιοδήποτε υλικού, στερεούμενο με ήλους και γενικά υλικά και μικρούλικα και ικριώματα καθώς και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.29 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτύωματος επιστέγασης, οποιοδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιοδήποτε τρόπο σύνδεσης,

Τιμολόγιο μελέτης

στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

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

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε

A.T. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.22 Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6222 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών σύνθετου σχεδίου, από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καρβόλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και με κλεδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,30
(Ολογράφως): επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.36 Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών αυλακωτών προπετασμάτων (ρολλάν) θυρών και παραθύρων οποιοσδήποτε διαστάσεων, με άξονα από σιδηροσωλήνα Φ 1", έδρανα από σιδηρογωνίες 35/35/4 mm, κουτιά σιδηρά με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), ελατήρια, περιελισσόμενο φύλλο από λαμαρίνα που περιβάλλει την ημιπεριφέρεια

Σελίδα 42 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

των κυτιών των ελατηρίων, με φάσα στο κάτω μέρος από λαμαρίνα μαύρη 100x3 mm και διατομή T 35/35/4 mm, με οδηγούς διατομής Π 30/30/2 mm με αντιτριβική ταινία.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, οι κλειδαριές ασφαλείας (δύο ακραίες ή μία μεσαία) και ο χρωματισμός με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής ψευδαργύρου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m²) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής].

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,50
(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00
(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα

A.T. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.05 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 335,00
(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 335,00

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.05 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 420,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι

A.T. : 83

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 63.01 Κλίμακες σιδηρές καρφωτές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2 και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικρίωματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Τιμολόγιο μελέτης

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. : 84

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 63.02 Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση ελαφρών βαθμίδων μήκους 60 έως 70 cm για συνήθειες βοηθητικές κλίμακες με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 1 1/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό βαθμίδων από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 1,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πατήματα από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με χειρολισθήρα διατομής 5 x 25 mm, και κιγλίδες 6 x 15 mm, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταψ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβωδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαθή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικρίωματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά βαθμίδα (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00
(Ολογράφως): πενήντα έξι

A.T. : 85

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδώματων 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 κιγκλιδώματων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

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

A.T. : 86

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.16.02 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6417 100%

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 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως): δέκα τέσσερα

A.T. : 87

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από

Τιμολόγιο μελέτης

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. : 88

Άρθρο : NAOIK 65.05 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6502 100%

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00
(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα πέντε

A.T. : 89

Άρθρο : NAOIK 65.19 Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6530 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα με ένα ή και περισσότερα συρόμενα, μη χωνευτά φύλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρομένων ή σταθερών, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 115,00
(Ολογράφως): εκατόν δέκα πέντε

A.T. : 90

Άρθρο : NAOIK 65.32 Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6532 100%

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλειθρών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

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

A.T. : 91

Άρθρο : NAOIK A165.17.07N Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα συρόμενα επάλληλα με ή χωρίς φεγγίτη

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 6521 100%

Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα συρόμενα επάλληλα, με ή χωρίς σταθερό ή ανακλινόμενο φεγγίτη και με ή χωρίς σταθερά πλαϊνά φύλλα, ηλεκτροστατικά βαμμένα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαστικού), με σύστημα θερμοδιακοπής, με διπλούς υαλοπίνακες οπλισμένους ή μη οι οποίοι αποτιμώνται σε ιδιαίτερο άρθρο, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές $Uf < 2,30 - 2,90 W/m^2K$, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, τύπου Alumil M11000 Alutherm plus ή ισοδύναμου, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικής άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την

Σελίδα 46 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κ.λ., προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση των παραθύρων σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Το σχέδιο του κάθε κουφώματος και το χρώμα θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, τα πόμολα, σπανουλέτες και οι μηχανισμοί ανάκλισης και κλειδαριές και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον κατασκευαστή), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος). Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται και η βαφή του αλουμινίου.

λ1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 145,00

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα πέντε

A.T. : 92

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.17.08Ν Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα μονόφυλλα ή δίφυλλα

Κωδικός αναθεώρησης:

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγόμενα και ανακλινόμενα, με ή χωρίς σταθερό ή ανακλινόμενο φεγγίτη και με ή χωρίς σταθερά πλαϊνά φύλλα ή δίφυλλα ανοιγόμενα και ανακλινόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα με ή χωρίς σταθερό ή ανακλινόμενο φεγγίτη/σταθερά πλαϊνά φύλλα, ηλεκτροστατικά βαμμένα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), με σύστημα θερμοδιακοπής, με διπλούς υαλοπίνακες οπλισμένους ή μη, οι οποίοι αποτιμώνται σε ιδιαίτερο άρθρο, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές $U_f \leq 2,30 - 2,90 \text{ W/m}^2\text{K}$, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου. Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κ.λ., προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση των παραθύρων σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση. Το σχέδιο του κάθε κουφώματος και το χρώμα θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνονται οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, πόμολα, κλειδαριές, σπανουλέτες, μηχανισμοί ανάκλισης και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον κατασκευαστή), τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες ανεμοστεγανότητας και υδατοστεγανότητας και η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοπετάσματος).

Συμπεριλαμβάνεται η ειδική κατασκευή - τοποθέτηση αεραγωγών εντός του πανέλου αλουμινίου των κουφωμάτων σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια.

Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται και η βαφή του αλουμινίου.

λ1

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00

(Ολογράφως): διακόσια είκοσι

A.T. : 93

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα

Σελίδα 47 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 94

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.85 **Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m³, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απόβλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.16 **Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησης και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,50
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 96

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.18 **Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

Επικεράμωση με κεραμίδια με αυλακώσεις, επισμαλτωμένα ή επισμαλτωμένα έγχρωμα ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησης και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας:

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,50
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 97

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.01 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με αυλακωτή λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 98

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.31.04 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1 mm, επί υπάρχοντος ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα", με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μία πτύχωση ή 10 cm, στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80 m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2 mm.

Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,20

(Ολογράφως): δέκα πέντε και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 99

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.44.02 Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

Α.Τ. : 100

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.65 Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Τιμολόγιο μελέτης

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

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

A.T. : 101

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.70 **Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

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 (γενικός 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. : 102

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.01 **Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7317 100%

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλακες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 103

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 **Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Σελίδα 50 από 112

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 104

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.01 **Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.03 **Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

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 πληρώσεως 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 40x40 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 **Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm,

Τιμολόγιο μελέτης

σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, 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, 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.

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

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 πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, 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.

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

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00

(Ολογράφως): τριάντα έξι

A.T. : 108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.98Ν Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7398 100%

Τιμολόγιο μελέτης

Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πάχους 30mm, τοποθετούμενο σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα οπλισμένου σκυροδέματος.

Περιλαμβάνονται ο συνθετικός χλοοτάπητας, η ειδική κόλλα όπου χρειασθεί και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,20

(Ολογράφως): είκοσι και είκοσι λεπτά

A.T. : 110

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν173.16.1 **Επιστρώσεις με θερμομονωτικά πλακίδια εξηλασμένης πολυστερίνης που φέρουν πάνω τους γρανιτοπλακίδια εξωτερικής χρήσης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων με θερμομονωτικά πλακίδια εξηλασμένης πολυστερίνης που φέρουν πάνω τους γρανιτοπλακίδια εξωτερικής χρήσης με αντιολισθητική ματ επιφάνεια. Θα αποτελούνται από μια στρώση αφρώδους εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 5 εκ. και μια επικάλυψη από γρανιτοπλακίδια πάχους 2εκ ώστε να προστατεύεται η υγρομόνωση του δώματος. Οι διαστάσεις των πλακιδίων θα είναι 30εκ*60εκ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών και η εργασία πλήρους κατασκευής (τοποθέτηση, αρμολόγηση, καθαρισμός κ.λπ.) παραδοτέα προς χρήση.

Οι πλάκες πρέπει να είναι κατηγορίας Ι σύμφωνα με την πρότυπη προδιαγραφή Δ.Τ. 62588/1969 ως προς την αντοχή σε κάμψη και την υδατοαπορροφητικότητα. Τιμή λ (W/MK)=0,035-0,038. Βάρος (kg/m²) =23

λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,00

(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα

A.T. : 111

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23 **Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416 100%

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτοσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 112

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.01 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7431 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,50
(Ολογράφως): ογδόντα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.02 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7432 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,00
(Ολογράφως): ογδόντα τρία

A.T. : 114

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.09 **Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7441 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 96,00
(Ολογράφως): ενενήντα έξι

A.T. : 115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.95.02 **Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7497 100%

Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο πλάτους έως 5 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμολόγιο μελέτης

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,40

(Ολογράφως): οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10

(Ολογράφως): δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.02 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7524 100%

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,50

(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7531 100%

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμολόγιο μελέτης

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (εκττα).

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,50

(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 119

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.20.01 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7621 100%

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,90

(Ολογράφως): τριάντα οκτώ και ενενήντα λεπτά

A.T. : 120

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.20.02 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7622 100%

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,40

(Ολογράφως): σαράντα ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 121

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 7609.2 100%

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 μικρούλικά 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. : 122

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.26.02 Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου

Τιμολόγιο μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7746 100%

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με λινέλαιο ωμό. Προετοιμασία επιφανειών, υλικά και εργασία επάλειψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Διπλή επάλειψη λινελαίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20
(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 123

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 125

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.66 Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 οC
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766 100%

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ? 80 οC, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικόχρωματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) θερμαντικών στοιχείων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,80
(Ολογράφως): επτά και ογδόντα λεπτά

Τιμολόγιο μελέτης

A.T. : 126

Άρθρο : NAOIK 77.67.01 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.2 100%

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

Διαμέτρου έως 1".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35

(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 127

Άρθρο : NAOIK 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4 100%

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. : 128

Άρθρο : NAOIK 77.67.03 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.6 100%

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

Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,40

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 129

Άρθρο : NAOIK 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 130

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού 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. : 131

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.01

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". 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 χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως): εννέα

A.T. : 132

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.04

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοσδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,50

(Ολογράφως): δέκα πέντε και πενήντα λεπτά

A.T. : 133

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερας).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 134

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.11 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερας).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,50

(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 135

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.10.02 Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οιοιδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,50

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 136

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.91 Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,50 mm, επί μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξυλίνου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η διαμόρφωση και τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,00 kg/m²) από στραντζαριστές διατομές τύπου "U" και γωνιακά ελάσματα που στερεώνεται στην τοιχοποιία ή στην φέρουσα υποδομή με βλήτρα χημικού ή μηχανικού τύπου μέσω "οβάλ" οπών για διόρθωση της κατακόρυφου του τοίχου (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).

β) Η τοποθέτηση επί του σκελετού πετασμάτων (πάνελς) από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm, με διάτρηση σε ποσοστό 30% της επιφανείας (οπές Φ2,5 mm ανά 5 mm), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,00

(Ολογράφως): είκοσι εννέα

A.T. : 137

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.05

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφανείας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα βασικού υλικού χωρίς τιν σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50

(Ολογράφως): εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 138

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 139

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλτικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων

Τιμολόγιο μελέτης

στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90

(Ολογράφως): επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μη υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90

(Ολογράφως): επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 141

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτικόλλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : 142

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.48 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,30

(Ολογράφως): δώδεκα και τριάντα λεπτά

A.T. : 143

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 144

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.12.02 Επισκευή - ενίσχυση ψευδοροφής με τοποθέτηση επιπλέον ντιζών

Σχετικό : ΝΑΟΙΚ 79.12.02 Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 79.12.02 100%

Επισκευή - ενίσχυση ψευδοροφής με τοποθέτηση επιπλέον ντιζών ανάρτησης. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου και η εργασία πλήρους ενίσχυσης της ψευδοροφής.

λ1

Τιμή ανά ένα τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως) : τρία

A.T. : 145

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α02.1 Αποξήλωση ασφαλτοπατήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A 100%

Αποξήλωση ασφαλτοπατήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την νεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ : 1,60 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (>=5km)
(0,19€/m³.km) 20 x 0,19 = 3,80

Συνολικό κόστος άρθρου 5,40

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,40
(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α15 Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0m

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1320 100%

Καθαρισμός οχετού ύψους ή ανοίγματος μέχρι 3.00 m και των τυχόν υπαρχόντων φρεατίων και απομάκρυνση των πάσης φύσεως προσχώσεων, με μηχανικά μέσα ή/και χειρονακτικά. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και σε σωληνωτούς οχετούς μικρών διαμέτρων.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η πρόσθετη δαπάνη λόγω ενδεχομένων δυσχερειών προσέγγισης του εξοπλισμού και μέσων,
- η απασχόληση προσωπικού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η απόθεση και διάστρωση αυτών

Τιμολόγιο μελέτης

- η δαπάνη των πάσης φύσεως μέτρων ασφαλείας.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση απόθεσης των προϊόντων καθαρισμού κοντά στον οχετό (μετά από έγκριση της Υπηρεσίας), η διαμόρφωσή τους θα γίνει έτσι ώστε να αποφευχθούν επανεμφράξεις του οχετού.

Θα επιμετρηθεί το μήκος του οχετού μεταξύ των στομίων εισόδου και εξόδου αυτού (περιλαμβανομένων των τυχόν φρεατίων).

Για ένα μέτρο μήκους.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,50
(Ολογράφως): έντεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 147

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α18.1 Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1510 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,
- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E1 έως E4.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ : 1,05 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 20 (>=5km)
(0,19€/m³.km) 20 x 0,19 = 3,80
Συνολικό κόστος άρθρου 4,85

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,85
(Ολογράφως): τέσσερα και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 148

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Σελίδα 64 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 149

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β1Β66.1Ν Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων,

Κωδικός αναθεώρησης:

Για την κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων διαστάσεων έως 0,60 x 0,60 μέτρα το οποίο θα είναι πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένο ή θα κατασκευαστεί με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποχέτευσης., την Τ.Σ.Υ., τα ΠΚΕ και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης, τοποθετημένο και στερεωμένο στην προβλεπόμενη θέση του, συνδεδεμένο με τους αγωγούς εισροής ή εκροής, έτοιμο για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- * η δαπάνη προμήθειας των κάθε είδους υλικών, όπως σκυροδέματα (κατασκευής, κοιτόστρωσης, εγκιβωτισμού και μόρφωσης της κλίσης του πυθμένα των φρεατίων υδροσυλλογής σε τριγωνική τάφρο επιχώματος), έτοιμα προκατασκευασμένα τεμάχια, οπλισμοί (κοινοί ή γαλβανισμένοι), αγωγοί μέσα στα φρεάτια επίσκεψης, (με το σκυρόδεμα εγκιβωτισμού τους), σιδηρά, γαλβανισμένα και χυτοσιδηρά είδη (όπως σχάρες, καλύμματα και πλαίσια φρεατίων, αγκυρώσεις, βαθμίδες επίσκεψης, σιδηρές αναρτήσεις), μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα πλήρωσης διακένων οπών σύνδεσης αγωγών και στερέωσης σχαρών υδροσυλλογής, υλικά της ΠΤΠ Ο 150, τάκοι στερέωσης,
- * η δαπάνη των μεταφορών από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο προκατασκευής και απ εκεί (ή απ ευθείας) στον τόπο ενσωμάτωσης, με τις φορτοεκφορτώσεις, το χαμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεων, σταλίες και προσωρινές αποθηκεύσεις,
- * η δαπάνη της πλήρους εργασίας για εκσκαφή του σκάμματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος, προκατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των φρεατίων, επί τόπου τοποθέτηση οπλισμού, κατασκευή ξυλοτύπων, έγχυση σκυροδέματος, διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων, σύνδεση των σωλήνων, σφράγιση του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων, κατασκευή και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης, κατασκευή και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων, επαναπλήρωση σκάμματος,
- * η δαπάνη (εργασία και υλικά) επί τόπου σκυροδέτησης τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκλιση της οδού
- * η δαπάνη χρήσης των μηχανημάτων (με υποχρεωτική χρήση κατάλληλου γερανού για τη φάση τοποθέτησης και στερέωσης προκατασκευασμένων στοιχείων),
- * η δαπάνη απόσβεσης τύπων και άλλων εγκαταστάσεων προκατασκευής,
- * η δαπάνη των τυχόν απαιτούμενων αντλήσεων υδάτων και κάθε είδους δυσχερειών από παρουσία νερού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη έστω και αν δεν αναγράφεται ρητά αλλά είναι αναγκαία για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, όπως περιγράφεται.

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη (εργασία και υλικά) όπλισης φρεατίων υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν όπου απαιτείται, η δαπάνη (εργασία και υλικά) επί τόπου σκυροδέτησης τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού μέσου ύψους του φρεατίου πέραν των 1200χλστ. και η πρόσθετη δαπάνη (εργασία και υλικά) κατασκευής λαίμου ύψους h>1,00m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων

λ1

Τιμή για ένα τεμάχιο φρεατίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 150

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ01

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 2269A

100%

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να

Σελίδα 65 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθάιρισης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00
(Ολογράφως): ένα

A.T. : 151

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.1 Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεδεμένες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00
(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα

A.T. : 152

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β10.2 Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξη τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, χωρίς πλάτη, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής φυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05 m, συνδεδεμένες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6mm.

Ευρώ (Αριθμητικά): 160,00
(Ολογράφως): εκατόν εξήντα

A.T. : 153

Άρθρο : ΟΙΚ 2123 **Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2123 100%

Εκσκαφή τάφρων γαιώδης ως εν 2121 αλλά διά χρήσεως μηχανικών μέσων .
(1 m³ εις όγκον ορύγματος)

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

A.T. : 154

Άρθρο : ΟΙΚ Ν12141.ΣΧΕΤ **Ανόρυξις γαιώδης φρέατος για την κατασκευή βόθρου, σε έδαφος γιάώδες ή ημιβραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2141 100%

Ανόρυξις γαιώδης φρέατος διαμέτρου ή πλάτους/διαμέτρου μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμην στομίου ανορύξεως, σε έδαφος γιάώδες ή ημιβραχώδες με φορτοεκφόρτωση και σταλία αυτοκινήτου.

Για ένα m³ γαιώδους εκσκαφής φρέατος οιασδήποτε διατομής και σχήματος, σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως πλην βραχώδους, με την φορτοεκφόρτωση των προϊόντων εκσκαφής, τη σταλία αυτοκινήτου, και όλες τις συναφείς εργασίες (εκρίζωση φυτειών, εναπόθεση κλπ.).
Επιμέτρηση ανά m³ εκσκαφής.

(1 m³ εις όγκον εκσκαφής)

Ευρώ (Αριθμητικά): 80,30
(Ολογράφως) : ογδόντα και τριάντα λεπτά

A.T. : 155

Άρθρο : ΟΙΚ Ν16413.ΣΧΕΤ **Αντικατάσταση σιδηροσωλήνα μάρου με ραφή, διαμέτρου 2 ins, σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Εργασία αντικατάστασης σιδηροσωλήνα μάρου με ραφή, ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), διαμέτρου 2 ins, σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, με αφαίρεση των καταστραφέντων τμημάτων σωλήνωσης με εργασία κοπής, χρήση νέων τμημάτων σιδηροσωλήνας αναγκιούντος μήκους, μετά εργασίας συγκόλλησης, σύνδεσης με το λοιπό δίκτυο θέρμανσης και επιμελούς απόξεσης - ελαιοχρωματισμού (μετά το πέρας των εργασιών), ήτοι εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμών πίεσεως & λειτουργίας
Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) πλην των ρακόρ και της τυχόν πλέον εργασίας διανοίξεως οπής ή φωλεάς (απελευθερώσεως της από περιβάλλοντα δομικά στοιχεία), η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα.

(1 m σωληνώσεως)

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,21
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 156

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

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 στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 1 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m)

N.8036. 1 Διαμέτρου 20x3,4 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,72
(Ολογράφως) : επτά και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 157

Άρθρο : ATHE N.8042.1.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm
 Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 οC 6,0 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)

N.8042.1 Πίεσεως 6 atm
 N.8042.1.2 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,47

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 158

Άρθρο : ATHE N.8042.1.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm
 Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 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)

N.8042.1 Πίεσεως 6 atm
 N.8042.1.3 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,69

(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 159

Άρθρο : ATHE N.8054.8 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

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. : 160

Άρθρο : ATHE N.8104.1 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

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. : 161

Άρθρο : ATHE N.8104.2 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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. : 162

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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. : 163

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8104.4 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

Διαμέτρου 1 1/4 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,35
(Ολογράφως) : τριάντα ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 164

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8104.5 Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

Διαμέτρου 1 1/2 in

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,45
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 165

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.8153.2 Αποξήλωση και επανεγκατάσταση δοχείου πλύσεως λεκάνης WC, οιοδήποτε τύπου μετά σπιράλ σύνδεσης

Κωδικός αναθεώρησης:

Αποξήλωση και επανεγκατάσταση δοχείου πλύσεως λεκάνης WC, οιοδήποτε τύπου μετά προμήθειας και εγκατάστασης συνοδευτικών εξαρτημάτων (βύσματα, διάφορα μικροϋλικά, σπιράλ κλπ.) σύνδεση, δοκιμές για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,71
(Ολογράφως) : σαράντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 166

Άρθρο : ATHE N.8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πάμα με άλυσο, σιφώνι σωληνωτό - μεταλλικό χρωμέ τύπου Ιταλίας σχήματος "S", ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4", βαλβίδα, στηρίγματα, σπирάλ ανοξείδωτα, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικα (κόλλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

N.8160.1 Διαστ. 40 x 50 cm

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

A.T. : 167

Άρθρο : ATHE N.8176.22.1 Δοχείο απορριμμάτων WC, από ανοξείδωτο ατσάλι

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 14 100%

Δοχείο απορριμμάτων WC, χωρητικότητας 3 lt από ανοξείδωτο ατσάλι, ενδεικτικού τύπου Lom A9104 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,17
(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 168

Άρθρο : ATHE N.8176.24.1 Επίτοιχο δοχείο χαρτοπετεστών

Κωδικός αναθεώρησης: 14 100%

Επίτοιχο δοχείο χαρτοπετεστών, ενδεικτικού τύπου 477.06.60005 Hewi ή ισοδύναμου, διαστάσεων 31x45,9x16 cm πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 77,34
(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 169

Άρθρο : ATHE N.8375.1.2 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επίτοιχο ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επίτοιχο (ορατό) ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρούλικα (ούπατ, βίδες, στυπιοθλίπτες, συστολές, τάπες, τσιμεντοκονία κ.λ.π.) επί τούπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 τεμ)

N.8375.1.2

Κυτίο διαστάσεων 80x80x45 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,61
(Ολογράφως) : έξι και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 170

Άρθρο : ATHE N.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 (ισία ή καμπύλα και μικρούλικα συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Τιμολόγιο μελέτης

(1 m)

8732.1.4

8732.1.4 Διαστάσεων 19x20 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,69

(Ολογράφως): δύο και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 171

Άρθρο : ATHE N.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. : 172

Άρθρο : ATHE N.8974.1.4 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", οροφής ή αναρτημένο

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού IPX5, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα (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, εκκινητές, 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. : 173

Άρθρο : ATHE N.8974.3.3 Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, στεγασμένων χώρων, με λυχνίες 4x18 W, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", με ανταυγαστήρα και STARTER, οροφής ή αναρτημένο

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, τετράγωνο με λυχνίες, ανταυγαστήρα (οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας) ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων" και STARTER, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή λυχνιολαβές, εκκινητές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8974.1 Προστασίας

IP20

8974.1.4 Για 4 λαμπτήρες

18 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,58

(Ολογράφως): εβδομήντα και πενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 174

Άρθρο : ATHE N.8993.3 Μετώπη μικτονόμησης UTP (Patch Panel) 19", 24 RJ45 cat. 6, 1U, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 61 100%

Μετώπη μικτονόμησης UTP 24 RJ45 cat. 6, 1U, 19" πλήρης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμολόγιο μελέτης

(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. : 175

Άρθρο : ATHE N.9340.5 **Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 50 mm²**
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού για την σύνδεση του υπογείου δικτύου γειώσεως με το ηλεκτρικό δίκτυο.

(1 m)

N.9340.5 Διατομής 50 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,24
(Ολογράφως): εννέα και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 176

Άρθρο : ATHE N.9392.4.2 **Αποξήλωση σωληνώσεων ύδρευσης**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛM 100%

Αποξήλωση, απομάκρυνση υφιστάμενων τμημάτων εγκατάστασης ύδρευσης κτιρίου (περιλαμβάνονται σωληνώσεις ορατές ή μη, βάνες, κρουνοί, ερμάρια υδροδιανομής κ.λ.π.), διάνοιξη σπειρώματος σε κατάλληλο σημείο του απομένου δικτύου και εργασία επανασύνδεσης με νέο δίκτυο.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00
(Ολογράφως): εκατόν δέκα

A.T. : 177

Άρθρο : ATHE N12267 **Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m²**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267 100%

Διάνοιξη 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' οιονδήποτε μέσου, εις οιονδήποτε ύψος και εις οιονδήποτε 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. : 178

Άρθρο : ATHE N12267.1 **Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί οπλισμένου σκυροδέματος, επιφανείας έως 0,50 m², περίξ σημείου διελεύσεως σωλήνας δικτύων, μετά πλήρους εργασίας υδροστεγανώσεως**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2267 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί δαπέδου οπλισμένου σκυροδέματος, πάχους έως 0,65 m μετά ή άνευ επίστρωσης και επιφανείας έως 0,50 m² (εκτελούμενη δι' οιονδήποτε μέσου, εις οιονδήποτε ύψος και εις οιονδήποτε θέση του κτιρίου), μετά υλικών, μικροϋλικών και εργασίας πλήρους υδροστεγανώσεως και υλικών μορφώσεως παρειών περίξ του σημείου διέλευσης σωλήνας δικτύων, σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της επίβλεψης, μετά των πάσης φύσεως ικριωμάτων της εργασίας & υλικών και επαναφορά εις την προ της διανοίξεως κατάσταση μετά την όδευση των σωληνώσεων και η συσσώρευση των προϊόντων καθάρσεως στις θέσεις φορτώσεως.

(1 τεμ.)

Σελίδα 72 από 112

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 115,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε

A.T. : 179

Άρθρο : ATHE 8034.1 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 4 100%

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. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,61

(Ολογράφως) : δέκα τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 180

Άρθρο : ATHE 8034.6 Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 4 100%

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. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,33

(Ολογράφως) : τριάντα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 181

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

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m)

8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,59

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 182

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

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (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. : 183

Άρθρο : ATHE N18036.1.1 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος.

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

- Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm 4ης γενιάς PP-RCT με ενδιάμεση στρώση από ενισχυτικό υαλόνημα, ονομαστικής πίεσης 20bar/20oC-10bar/70oC για διαστάσεις μέχρι 125mm και 16 bar/20 oC - 8 bar/70 oC για διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm. Ο συντελεστής θερμοκρασιακής επιμήκυνσης θα είναι $a < 0.35 \times 10^{-4}$ (K-1).

Οι σωλήνες πρέπει να παράγονται σύμφωνα με :

EN ISO DIN 15874 και DIN 8077 ως προς τις διαστάσεις τους και DIN 8078 ως προς τις διαδικασίες ποιότητας και τις δοκιμές

- Εξαρτήματα πολυπροπυλενίου, κατασκευασμένα χυτοπρεσαριστά (injection molded) σε όλες τις διαστάσεις. Δεν είναι αποδεκτά εξαρτήματα αποτελούμενα από συγκολλημένα τεμάχια σωλήνων που έχουν μειωμένη αντοχή λόγω των συγκολλήσεων.

- Για διαστάσεις μέχρι 125mm, τα εξαρτήματα θα είναι κατασκευασμένα από PP-R ή PP-RCT, κατηγορίας SDR 7.4, κατάλληλα για θερμοπρεσαριστή συγκόλληση με εισχώρηση (socket welding). Για μεγαλύτερες διαστάσεις θα είναι κατασκευασμένα από PP-RCT, κατηγορίας SDR 11, κατάλληλα για σύνδεση είτε με θερμοσυγκόλληση προσόπου (butt-welding) είτε με την χρήση ηλεκτρομωφών.

Οι σύνδεσμοι και τα εξαρτήματα πρέπει να παράγονται σύμφωνα με :

ISO15874-3 Συστήματα πλαστικών σωληνώσεων για εγκαταστάσεις κρύου και ζεστού νερού -

Πολυπροπυλένιο (PP) - Εξαρτήματα EN 10226-1 Σπειρώματα για σωλήνες και εξαρτήματα. Εσωτερικό κυλινδρικό σπείρωμα και εξωτερικό κωνικό - Διαστάσεις

Τα μεταλλικά σπειρώματα να είναι κατασκευασμένα από ορείχαλκο CC499K αυξημένης πλαστικότητας.

Περιλαμβάνονται 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 πίεσεως.

(1 m)

N\8036.1.1 Διαμέτρου 25x3,5 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,64
(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 184

Άρθρο : ATHE N18036.2.2 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος (ενδεικτ. τύπου Aquatherm), δηλαδή πλαστικός σωλήνας 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 πίεσεως

N\8036.2.2 Διαμέτρου 32x4,5 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,11
(Ολογράφως) : δώδεκα και έντεκα λεπτά

A.T. : 185

Άρθρο : ATHE N18036.2.2.3 Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

-Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40 mm και πάχους 4,5 mm 4ης γενιάς PP-RCT με ενδιάμεση στρώση από ενισχυτικό υαλόνημα, ονομαστικής πίεσης 20bar/20oC-10bar/70oC για διαστάσεις μέχρι 125mm και 16bar/20oC-8bar/70oC για διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm. Ο συντελεστής θερμοκρασιακής επιμήκυνσης θα είναι $a < 0.35 \times 10^{-4}$ (K-1).

Οι σωλήνες πρέπει να παράγονται σύμφωνα με :

EN ISO DIN 15874 και DIN 8077 ως προς τις διαστάσεις τους και DIN 8078 ως προς τις διαδικασίες ποιότητας και τις δοκιμές

-Εξαρτήματα πολυπροπυλενίου, κατασκευασμένα χυτοπρεσαριστά (injection molded) σε όλες τις διαστάσεις. Δεν είναι αποδεκτά εξαρτήματα αποτελούμενα από συγκολλημένα τεμάχια σωληνών που έχουν μειωμένη αντοχή λόγω των συγκολλήσεων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,51
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 189

Άρθρο : ATHE N18042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 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. : 190

Άρθρο : ATHE N18046.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

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. : 191

Άρθρο : ATHE N18046.1.1 Σχάρα σιφωνιού δαπέδου, διαμέτρου "τρυπητού" Φ 10 cm, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Σχάρα σιφωνιού δαπέδου διαμέτρου "τρυπητού" Φ 10 cm σε πλαίσιο διαστάσεων 12x12 cm, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, μετά εργασίας απομάκρυνσης υφιστάμενης, πλήρως τοποθετημένη σε υφιστάμενο σιφώνι οιοδήποτε υλικού και τύπου. (1 τεμ.)

8046.1 Διαμέτρου "τρυπητού" 10 cm
σε πλαίσιο ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο
διαστάσεων 12x12 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,13
(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 192

Άρθρο : ATHE N18046.1.2 Σιφώνι γούρνας απορροής, πλαστικό Φ100, με τρυπητό (στραγγιστήρα) χρωμέ 1 1/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Σιφώνι γούρνας απορροής, πλαστικό Φ100, με τρυπητό (στραγγιστήρα) χρωμέ 1 1/4 ins, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά.

(1 τεμ.)
Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,54
(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα τέσσερα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,51
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 189

Άρθρο : ATHE N18042.1.5 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 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. : 190

Άρθρο : ATHE N18046.1 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

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. : 191

Άρθρο : ATHE N18046.1.1 Σχάρα σιφωνιού δαπέδου, διαμέτρου "τρυπητού" Φ 10 cm, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Σχάρα σιφωνιού δαπέδου διαμέτρου "τρυπητού" Φ 10 cm σε πλαίσιο διαστάσεων 12x12 cm, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, μετά εργασίας απομάκρυνσης υφιστάμενης, πλήρως τοποθετημένη σε υφιστάμενο σιφώνι οιοδήποτε υλικού και τύπου. (1 τεμ.)

8046.1 Διαμέτρου "τρυπητού" 10 cm
 σε πλαίσιο ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο
 διαστάσεων 12x12 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,13
(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 192

Άρθρο : ATHE N18046.1.2 Σιφώνι γούρνας απορροής, πλαστικό Φ100, με τρυπητό (στραγγιστήρα) χρωμέ 1 1/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 8 100%

Σιφώνι γούρνας απορροής, πλαστικό Φ100, με τρυπητό (στραγγιστήρα) χρωμέ 1 1/4 ins, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με όλα τα αναγκαία υλικά και μικροϋλικά.

(1 τεμ.)
 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,54
(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 193

Άρθρο : ATHE N18046.2 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ, σε αντικατάσταση κατεστραμένου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), σε αντικατάσταση κατεστραμένου, συνδεδεμένο με τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης, πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ.)

Διαμέτρου 10 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 88,21

(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 194

Άρθρο : ATHE N18054.10 Ημιτάφ PVC "σειράς 41" με αντίστοιχο πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρων Φ160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ημιτάφ PVC διαμέτρου Φ160 mm "σειράς 41", με αντίστοιχο πώμα (τάπα) καθαρισμού της ίδιας διαμέτρου, πλήρως τοποθετημένο εντός (ή μη) φρεατίου επιθεώρησης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φρεατίου.

(1 τεμ.)

N\8054.7 Διαμέτρου 160 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,64

(Ολογράφως) : τριάντα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 195

Άρθρο : ATHE N18066.1.2 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης (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 πλαστικοσωλήνα PVC διαμέτρου έως 160 mm 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.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το χυτοσιδηρού κάλυμμα.

(1 τεμ)

8066.1.2 Διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5m

Ευρώ (Αριθμητικά): 102,46

(Ολογράφως) : εκατόν δύο και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 196

Άρθρο : ATHE N18129.2 Αυτόνομη αντεπίστροφη βαλβίδα αερισμού (κεφαλή αερισμού), διαμέτρου Φ63 mm, ενδ. τύπου MINI VENT STUDOR ή ισοδύναμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Αυτόνομη αντεπίστροφη βαλβίδα αερισμού (κεφαλή αερισμού), διαμέτρου Φ 63 mm, ενδεικτικού τύπου MINI VENT STUDOR ή ισοδύναμου, μετά ειδικού τεμαχίου προσαρμογής στη διάμετρο της σωλήνας εγκατάστασης, πλήρως τοποθετημένη σε δίκτυο αποχέτευσης.

(1 τεμ.)

N\8129.2

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,77

(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε και εβδομήντα επτά λεπτά

A.T. : 197

Άρθρο : ATHE N18130.1 Πλαστική κεφαλή PVC, σωλήνας εξαερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέχρι Φ 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ100mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη 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 τεμ.)

N\8130.1 Πλαστική κεφαλή PVC,
σωλήνας αερισμού (καπέλλο),
διαμέτρου μέχρι Φ 10 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,90

(Ολογράφως) : εννέα και ενενήντα λεπτά

A.T. : 198

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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): 18,14

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 199

Άρθρο : ATHE N18131.3.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20, για δίκτυα ζεστού-κρύου νερού, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)
N\8131.3 Τύπου χωνευτή, με ροζέτα, χειροστρόφαλο χρωμέ
N\8131.3.1 ονομ. διαμέτρου DN 20

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,29

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 200

Άρθρο : ATHE N18131.3.2 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25, για δίκτυα ζεστού-κρύου νερού, με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)
N\8131.3 Τύπου χωνευτή, με ροζέτα, χειροστρόφαλο χρωμέ
N\8131.3.2 ονομ. διαμέτρου DN 25

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,79

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 201

Άρθρο : ATHE 8138.2.2 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

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

8138.2 επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα
8138.2. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,80
(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 202

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.2.1 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, πάνω σε νιπτήρα πορσελάνης, ορειχάλκινος, με λαβή χειρισμού, επιχρωμιωμένος, ενδεικτικού τύπου Ideal Standard ή ισοδύναμου, πλήρης δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

N\8141.2.2 Αναμικτήρας νιπτήρα επικαθήμενου τύπου, διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 61,04
(Ολογράφως) : εξήντα ένα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 203

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, πάνω σε νιπτήρα ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, ενδεικτικού τύπου Atlantis B1612 Ideal Standard ή ισοδύναμου, πλήρης δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8141.2.2 Αναμικτήρας νιπτήρα ΑΜΕΑ επικαθήμενου τύπου, διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 97,09
(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και εννέα λεπτά

A.T. : 204

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

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. : 205

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.9.1 Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, επίτοιχη, ανακλινόμενη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, επίτοιχη, ανακλινόμενη, ενδεικτικού τύπου 801.50.2700 Hewi ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,23
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα πέντε και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 206

Άρθρο : ATHE 8151.9.2 Χειρολαβή ασφαλείας AMEA, σταθερή,επίτοιχη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χειρολαβή ασφαλείας AMEA, επίτοιχη, δίπλα στη λεκάνη W.C. ή το κάθισμα της ντουζιέρας, ενδεικτικού τύπου Matura S6342 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 92,63
(Ολογράφως): ενενήντα δύο και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 207

Άρθρο : ATHE N\8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου AMEA από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως, με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά της

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου AMEA από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, κρεμαστή, διαστάσεων περί τα 77x35,5 cm, ενδεικτικού τύπου Matura P2430 Ideal Standard ή ισοδύναμου, με το κάθισμά της ενδεικτικού τύπου P5042 και το δοχείο πλύσης, δηλαδή λεκάνη, κάθισμα, δοχείο πλύσεως από πορσελάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

(1 τεμ)

N\8151.2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά της

Ευρώ (Αριθμητικά): 355,15
(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα πέντε και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 208

Άρθρο : ATHE 8152 Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 138,28
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 209

Άρθρο : ATHE 8153.2 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 98,72
(Ολογράφως): ενενήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 210

Άρθρο : ATHE N\8154.1.1 Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), χωνευτή ή ορατή, ενδ. τύπου GROHE DAL (ή ισοδύναμου), διαμέτρου Φ 3/4 ins.
Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 15 100%

Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), διαμέτρου Φ 3/4 ins, ελάχιστης πίεσης ροής 1,2 bar/μέγιστης πίεσης λειτουργίας 10 bar, χωνευτή ή ορατή, ενδ. τύπου GROHE DAL (ή ισοδύναμου), δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ κλπ.) και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.
 (1 τεμ.)

N\8154.1.1 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 116,87

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα έξι και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 211

Άρθρο : ATHE N\8160.1 Αποξήλωση νιπτήρα πορσελάνης. πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 110 100%

Αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη μακράν από τον τόπο του έργου (σε νόμιμα εγκεκριμένα περιοχή) σώματος υφιστάμενου νιπτήρα οιοδήποτε τύπου, του σιφωνιού, των εξαρτημάτων του και πάσης φύσεως συνοδευόντων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και επί τόπου εργασία πλήρους αποξήλωσεως (σωληνώσεων, υποδοχέων, φρεατίων κλπ.)
 (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,52

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 212

Άρθρο : ATHE N\8160.4 Νιπτήρας πορσελάνης AMEA μίας οπής, διαστάσεων 65x55 cm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης AMEA, κρεμαστός (επίτοιχος εγκατάστασης), μίας οπής, διαστάσεων 65x55 cm, ενδεικτικού τύπου Contour 21 S249901 Ideal Standard ή ισοδύναμου πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με σωληνάκι υπερχειλίσεως, βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πάνω με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, σπирάλ, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (κόλλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.
 (1 τεμ)

N/8160.4 Διαστ. 65x55 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 193,49

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα τρία και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 213

Άρθρο : ATHE 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 13 100%

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

8168. 2 Διαστάσεων 42 X 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,21

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 214

Άρθρο : ATHE 8168.12.1 Καθρέπτης τοίχου, AMEA, διαστάσεων 50x70 cm, πάχους 5mm, ρυθμιζόμενης βάσης

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 14 100%

Καθρέπτης τοίχου, AMEA, διαστάσεων 50x70 cm, πάχους 5mm, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα ή στροφείς, ενδεικτικού τύπου Contour 21 S5059 Ideal Standard με εξαρτήματα από ανοξείδωτο χάλυβα ή ορειχάλκινα επιχρωμιωμένα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και

Τιμολόγιο μελέτης

Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 119,42
(Ολογράφως): εκατόν δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 215

Άρθρο : ATHE 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Εταζέρα νιπτήρα 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. : 216

Άρθρο : ATHE N18176.23.1 Επιδαπέδιο πιγκάλ, ανοξείδωτο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Επιδαπέδιο πιγκάλ, ανοξείδωτο, ενδεικτικού τύπου Iom A9108 Ideal Standard ή ισοδύναμο, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,17
(Ολογράφως): τριάντα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 217

Άρθρο : ATHE 8178.1.1 Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

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

8178. 1 επιχρωμιωμένη
8178. 1. 1 απλή

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,53
(Ολογράφως): οκτώ και πενήντα τρία λεπτά

A.T. : 218

Άρθρο : ATHE N18178.1.2 Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ, ενσωματωμένη στην επίτοιχη σταθερή λαβή ασφαλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ, ενδεικτικού τύπου 801.50.010 Hewi ή ισοδύναμου ενσωματωμένη στην επίτοιχη σταθερή (ή ανακλινόμενη) λαβή ασφαλείας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,33
(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 219

Άρθρο : ATHE N18178.1.2.1 Χαρτοθήκη τουαλέτας τύπου "ρολό" από ανοξείδωτο χάλυβα ματ, επίτοιχη, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14 100%

Χαρτοθήκη τουαλέτας τύπου "ρολό" από ανοξείδωτο χάλυβα ματ, για χαρτί ουαλέτας από 400-700 gr, επίτοιχη, με κλειδαριά και σχισμή για την ένδειξη της ποσότητας του χαρτιού, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
(1 τεμ.)

N\8178.1 από ανοξείδωτο ατσάλι ματ
N\8178.1.2 τύπου "ρολό"

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,76
(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. : 220

Άρθρο : ATHE 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 18 100%

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. : 221

Άρθρο : ATHE N18187.2 Λεκάνη παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK), διαστάσεων 48 X 52 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17 100%

Λεκάνη παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) από πορσελάνη, με ή χωρίς ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη εσχάρα αποθέσεως κάδων με τα εξαρτήματα συνδέσεως προς την βαλβίδα, ή το δοχείο πλύσεως, δηλαδή λεκάνη SINK και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία
(1 τεμ.)

8187.2 Διαστάσεων περίπου 48 X 52 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 303,60
(Ολογράφως): τριακόσια τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 222

Άρθρο : ATHE 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως 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. : 223

Άρθρο : ATHE N18202.2.ΣΧΕΤ Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

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. : 224

Άρθρο : ATHE N18202.3.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, αυτόματος, γομώσεως 12 Kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, αυτόματος, οροφής 12 Kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,54

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 225

Άρθρο : ATHE N18208.1 Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία, εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, 1ου-26ου Νηπιαγωγείου Λάρισας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, σύμφωνα με τους σχετικούς ισχύοντες κανονισμούς, τα αντίστοιχα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα, τα σχεδιαγράμματα της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τη γενική τεχνική σύγγραφή υποχρεώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου & η εργασία πλήρους συνδέσεως και εγκατάστασης μετά υλικών και μικροϋλικών, για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης.

Η εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης περιλαμβάνει τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που απεικονίζονται στα θεωρημένα σχεδιαγράμματα, που αναφέρονται στο τεύχος μελέτης ή στα λοιπά έγγραφα σύμβασης, σε ποσότητες που προκύπτουν βάσει της εγκεκριμένης μελέτης, της τεχνικής περιγραφής, του τεύχους προμετρήσεων κλπ.

Η εγκατάσταση σήμανσης θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα από την κείμενη νομοθεσία καθώς και τις υποδείξεις και οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η υποχρέωση του αναδόχου οικονομικού φορέα, μετά το πέρας των εργασιών & την εκτέλεση δοκιμών, να καταθέσει στην επιβλέπουσα Υπηρεσία παράβολο αξίας 10,00

Ευρώ

, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86

(απευθυνόμενης προς την Π.Υ. Λάρισας) περί ορθής λειτουργίας των επιμέρους συστημάτων της εγκατάστασης.

Επίσης περιλαμβάνεται και κάθε είδους εργασία (μετά υλικών και μικροϋλικών), η οποία δεν κατονομάζεται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαία για την σύμφωνη με τα κατά περίπτωση ισχύοντα σχετικά πρότυπα, ορθή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων.

(1 τεμ.)

N\8208.1

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.717,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια δέκα επτά

A.T. : 226

Άρθρο : ATHE N18208.2 Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία, εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, 17ου Δημοτ. Σχολείου-4ου Νηπιαγωγείου Λάρισας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, σύμφωνα με τους σχετικούς ισχύοντες κανονισμούς, τα αντίστοιχα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα, τα σχεδιαγράμματα της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τη γενική τεχνική σύγγραφή υποχρεώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου & η εργασία πλήρους συνδέσεως και εγκατάστασης μετά υλικών και μικροϋλικών, για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης.

Η εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης περιλαμβάνει τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που απεικονίζονται στα θεωρημένα σχεδιαγράμματα, που αναφέρονται στο τεύχος μελέτης ή στα λοιπά έγγραφα σύμβασης, σε ποσότητες που προκύπτουν βάσει της εγκεκριμένης μελέτης, της τεχνικής περιγραφής, του τεύχους προμετρήσεων κλπ.

Η εγκατάσταση σήμανσης θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα από την κείμενη νομοθεσία καθώς

Τιμολόγιο μελέτης

και τις υποδείξεις και οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η υποχρέωση του αναδόχου οικονομικού φορέα, μετά το πέρας των εργασιών & την εκτέλεση δοκιμών, να καταθέσει στην επιβλέπουσα Υπηρεσία παράβολο αξίας 10,00 Ευρώ

, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 (απευθυνόμενη προς την Π.Υ. Λάρισας) περί ορθής λειτουργίας των επιμέρους συστημάτων της εγκατάστασης.

Επίσης περιλαμβάνεται και κάθε είδους εργασία (μετά υλικών και μικροϋλικών), η οποία δεν κατονομάζεται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαία για την σύμφωνά με τα κατά περίπτωση ισχύοντα σχετικά πρότυπα, ορθή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων.

(1 τεμ.)
N\8208.2

Ευρώ (Αριθμητικά): 8.849,00
(Ολογράφως): οκτώ χιλιάδες οκτακόσια σαράντα εννέα

A.T. : 227

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8208.3 Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία, εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, 19ου-24ου Δημοτ. Σχολείου Λάρισας
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, σύμφωνα με τους σχετικούς ισχύοντες κανονισμούς, τα αντίστοιχα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα, τα σχεδιαγράμματα της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τη γενική τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου & η εργασία πλήρους συνδέσεως και εγκατάστασης μετά υλικών και μικροϋλικών, για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης.

Η εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης περιλαμβάνει τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που απεικονίζονται στα θεωρημένα σχεδιαγράμματα, που αναφέρονται στο τεύχος μελέτης ή στα λοιπά έγγραφα σύμβασης, σε ποσότητες που προκύπτουν βάσει της εγκεκριμένης μελέτης, της τεχνικής περιγραφής, του τεύχους προμετρήσεων κλπ.

Η εγκατάσταση σήμανσης θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα από την κείμενη νομοθεσία καθώς και τις υποδείξεις και οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η υποχρέωση του αναδόχου οικονομικού φορέα, μετά το πέρας των εργασιών & την εκτέλεση δοκιμών, να καταθέσει στην επιβλέπουσα Υπηρεσία παράβολο αξίας 10,00 Ευρώ

, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 (απευθυνόμενη προς την Π.Υ. Λάρισας) περί ορθής λειτουργίας των επιμέρους συστημάτων της εγκατάστασης.

Επίσης περιλαμβάνεται και κάθε είδους εργασία (μετά υλικών και μικροϋλικών), η οποία δεν κατονομάζεται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαία για την σύμφωνά με τα κατά περίπτωση ισχύοντα σχετικά πρότυπα, ορθή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων.

(1 τεμ.)
N\8208.3

Ευρώ (Αριθμητικά): 8.105,70
(Ολογράφως): οκτώ χιλιάδες εκατόν πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 228

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8208.4 Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία, εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, 2ου Γυμνασίου Λάρισας
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, σύμφωνα με τους σχετικούς ισχύοντες κανονισμούς, τα αντίστοιχα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα, τα σχεδιαγράμματα της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τη γενική τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου & η εργασία πλήρους συνδέσεως και εγκατάστασης μετά υλικών και μικροϋλικών, για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης.

Η εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης περιλαμβάνει τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που απεικονίζονται στα θεωρημένα σχεδιαγράμματα, που αναφέρονται στο τεύχος μελέτης ή στα λοιπά έγγραφα σύμβασης, σε ποσότητες που προκύπτουν βάσει της εγκεκριμένης μελέτης, της τεχνικής περιγραφής, του τεύχους προμετρήσεων κλπ.

Σελίδα 85 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

Η εγκατάσταση σήμανσης θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα από την κείμενη νομοθεσία καθώς και τις υποδείξεις και οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η υποχρέωση του αναδόχου οικονομικού φορέα, μετά το πέρας των εργασιών & την εκτέλεση δοκιμών, να καταθέσει στην επιβλέπουσα Υπηρεσία παράβολο αξίας 10,00

Ευρώ

, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 (απευθυνόμενης προς την Π.Υ. Λάρισας) περί ορθής λειτουργίας των επιμέρους συστημάτων της εγκατάστασης.

Επίσης περιλαμβάνεται και κάθε είδους εργασία (μετά υλικών και μικροϋλικών), η οποία δεν κατονομάζεται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαία για την σύμφωνά με τα κατά περίπτωση ισχύοντα σχετικά πρότυπα, ορθή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων.

(1 τεμ.)

N\8208.4

Ευρώ (Αριθμητικά): 9.666,25

(Ολογράφως): εννέα χιλιάδες εξακόσια εξήντα έξι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 229

Άρθρο : ATHE N18208.5

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία, εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, 2ου Λυκείου Λάρισας

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, σύμφωνα με τους σχετικούς ισχύοντες κανονισμούς, τα αντίστοιχα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα, τα σχεδιαγράμματα της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τη γενική τεχνική σύγγραφή υποχρεώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου & η εργασία πλήρους συνδέσεως και εγκατάστασης μετά υλικών και μικροϋλικών, για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης.

Η εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης περιλαμβάνει τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που απεικονίζονται στα θεωρημένα σχεδιαγράμματα, που αναφέρονται στο τεύχος μελέτης ή στα λοιπά έγγραφα σύμβασης, σε ποσότητες που προκύπτουν βάσει της εγκεκριμένης μελέτης, της τεχνικής περιγραφής, του τεύχους προμετρήσεων κλπ.

Η εγκατάσταση σήμανσης θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα από την κείμενη νομοθεσία καθώς και τις υποδείξεις και οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η υποχρέωση του αναδόχου οικονομικού φορέα, μετά το πέρας των εργασιών & την εκτέλεση δοκιμών, να καταθέσει στην επιβλέπουσα Υπηρεσία παράβολο αξίας 10,00

Ευρώ

, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 (απευθυνόμενης προς την Π.Υ. Λάρισας) περί ορθής λειτουργίας των επιμέρους συστημάτων της εγκατάστασης.

Επίσης περιλαμβάνεται και κάθε είδους εργασία (μετά υλικών και μικροϋλικών), η οποία δεν κατονομάζεται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαία για την σύμφωνά με τα κατά περίπτωση ισχύοντα σχετικά πρότυπα, ορθή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων.

(1 τεμ.)

N\8208.5

Ευρώ (Αριθμητικά): 8.625,25

(Ολογράφως): οκτώ χιλιάδες εξακόσια είκοσι πέντε και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 230

Άρθρο : ATHE N18208.6

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία, εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, 1ου Δημοτ. Σχολείου Λάρισας

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 17 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης, σύμφωνα με τους σχετικούς ισχύοντες κανονισμούς, τα αντίστοιχα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα, τα σχεδιαγράμματα της εγκεκριμένης μελέτης, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τη γενική τεχνική σύγγραφή υποχρεώσεων Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση επιτόπου του έργου & η εργασία πλήρους συνδέσεως και εγκατάστασης μετά υλικών και μικροϋλικών, για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης.

Η εγκατάσταση ενεργητικής πυροπροστασίας και σήμανσης περιλαμβάνει τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που απεικονίζονται στα θεωρημένα σχεδιαγράμματα, που αναφέρονται στο τεύχος μελέτης ή στα λοιπά έγγραφα σύμβασης, σε ποσότητες που προκύπτουν βάσει της εγκεκριμένης

Σελίδα 86 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

μελέτης, της τεχνικής περιγραφής, του τεύχους προμετρήσεων κλπ.

Η εγκατάσταση σήμανσης θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα οριζόμενα από την κείμενη νομοθεσία καθώς και τις υποδείξεις και οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η υποχρέωση του αναδόχου οικονομικού φορέα, μετά το πέρας των εργασιών & την εκτέλεση δοκιμών, να καταθέσει στην επιβλέπουσα Υπηρεσία παράβολο αξίας

10,00

Ευρώ

, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 (απευθυνόμενης προς την Π.Υ. Λάρισας) περί ορθής λειτουργίας των επιμέρους συστημάτων της εγκατάστασης.

Επίσης περιλαμβάνεται και κάθε είδους εργασία (μετά υλικών και μικροϋλικών), η οποία δεν κατονομάζεται ρητά στο παρόν άρθρο, αλλά είναι αναγκαία για την σύμφωνη με τα κατά περίπτωση ισχύοντα σχετικά πρότυπα, ορθή και έντεχνη εκτέλεση των εγκαταστάσεων.

(1 τεμ.)

N\8208.6

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.883,90

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 231

Άρθρο : ATHE 8256.1.1 Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 10 l ισχύος 2000 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8256. 1 Χωρητικότητας 10 1

8256. 1. 1 Ισχύος 2000 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 139,07

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και επτά λεπτά

A.T. : 232

Άρθρο : ATHE N18256.5.1 Αποξήλωση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα. πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 110 100%

Αποξήλωση με τη χρήση ικριωμάτων (ή μη) από οποιοδήποτε ύψος, απομάκρυνση και απόρριψη μακράν από τον τόπο του έργου (σε νόμιμα εγκεκριμένη περιοχή), ή παράδοση σε χώρο αποθήκης που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη, σώματος υφιστάμενου ηλεκτρ. θερμοσίφωνα οιοδήποτε τύπου και πάσης φύσεως συνοδευόντων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και επί τόπου εργασία πλήρους αποξηλώσεως και υδραυλικής απομόνωσης δικτύου.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,14

(Ολογράφως) : τριάντα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 233

Άρθρο : ATHE N18309.1.2 Αποξήλωση ουρητηρίου (ορθίων) πορσελάνης. πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη μακράν από τον τόπο του έργου (σε νόμιμα εγκεκριμένη περιοχή) σώματος υφιστάμενου ουρητηρίου (ορθίων) πορσελάνης οιοδήποτε τύπου, του σιφωνιού, των εξαρτημάτων του και πάσης φύσεως συνοδευόντων υλικών και εξαρτημάτων καθώς και επί τόπου εργασία πλήρους αποξηλώσεως (σωληνώσεων, μπαταρίας ανάμιξης νερού, κλπ.)

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,69

(Ολογράφως) : δέκα επτά και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 234

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8431.2.1 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τρίστηλα αξονικού ύψους 905 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως (1 m²)

8431. 2 Τρίστηλα
8431. 2. 1 Αξονικού ύψους 905 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,66

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 235

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8431.3.1 Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τετράστηλα αξονικού ύψους 905 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως (1 m²)

8431. 3 Τετράστηλα
8431. 3. 1 Αξονικού ύψους 905 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,26

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 236

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8432.7 Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυεστερική βαφή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ εγχώρια ή οίκου του εξωτερικού, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυεστερική βαφή (πούδρα), πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 kcal/h)

N\8432.7 Τύπου πάνελ

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,11

(Ολογράφως) : έντεκα λεπτά

A.T. : 237

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8434.20 Θερμαντικά σώματα ρούνταλ τύπου Ι τύπου 2I 1800

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα ρούνταλ τύπου Ι εγχώρια χαλύβδινα πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή σώματα, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 m αξονικού μήκους)

8434. 20 Τύπου 2I 1800

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.910,15

(Ολογράφως) : χίλια εννιακόσια δέκα και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 238

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8445.1 Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινη, χρωμέ, ευθεία ή γωνιακή, διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, χρωμέ, ευθεία ή γωνιακή, διαμέτρου 1/2 ins, με χειρολαβή ρυθμίσεως και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη.

(1 τεμ)
N\8445.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,13
(Ολογράφως) : δώδεκα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 239

Άρθρο : ATHE N18445.2 Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins, με χειρολαβή ρυθμίσεως και εσωτερικό μανδύα, με προμήθεια, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση νέας όμοιας, πλήρως τοποθετημένη, μετά υλικών και μικροϋλικών και εργασία εξαγωγής, απομάκρυνσης όμοιας υφιστάμενης μακράν από τον τόπο του έργου με παράδοση στην Υπηρεσία ή απόρριψη σε κατάλληλα επιτρεπόμενο χώρο όλων των ακρήστων υλικών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τυχόν έξοδα μετά εργασίας ενδεχόμενης υδραυλικής απομόνωσης τμήματος - εκκένωσης δικτύου, επαναπλήρωσης, εξαερισμού δικτύου θέρμανσης, κλπ. (1 τεμ.)
 N\8445.1 Διάμετρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,52
(Ολογράφως) : είκοσι έξι και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 240

Άρθρο : ATHE N18447 Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 11 100%

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ.1/4 ins πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσεως, 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): 3,21
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 241

Άρθρο : ATHE N18559.1 Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 39 100%

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 αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

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

A.T. : 242

Άρθρο : ATHE N18602.15 Κατασκευή σημείου λήψης νερού (μαστός), διατομής Φ 1/2", σε υφιστάμενο συλλέκτη, δοανομέα ή χαλυβδοσωλήνα
Κωδικός αναθεώρησης: H/M 6 100%

Κατασκευή σημείου λήψης νερού (μαστός), από μαύρη ή γαλβανισμένη χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ 1/2" του απαιτούμενου μήκους, σε υφιστάμενο συλλέκτη, διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού ή χαλυβδοσωλήνα, οποιασδήποτε διαμέτρου, σε εγκατάσταση κλιματισμού (θέρμανσης ή ψύξης), πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ή επιτόπου κατασκευή μαστού, εργασία κοπής, διάτρησης σωλήνας, απόξεσης, συγκόλλησης μαστού, καθώς και ελαιοχρωματισμού (μετά το πέρας των εργασιών) του σημείου επέμβασης.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά για την πραγματοποίηση ολοκληρωμένης εργασίας, μετά ενδεχόμενης εργασίας υδραυλικής απομόνωσης της εγκατάστασης ή εκκένωσης, επαναπλήρωσης και εξαερισμού του δικτύου, για παράδοσή του σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμολόγιο μελέτης

Μαστός μεταλλικός,
μαύρος ή γαλβανισμένος,
πλήρως τοποθετημένος
σε εγκατάσταση κλιματισμού.
N\H04.9.1 Διατομή Φ 1/2"

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,47
(Ολογράφως) : είκοσι και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : 243

Άρθρο : ATHE N18610.1.2 Σύνδεσμος εύκαμπτος (σπιράλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξειδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ
Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 12 100%

Σύνδεσμος εύκαμπτος (σπιράλ) μήκους έως 40 cm, από ελαστικό σωλήνα επενδεδυμένο με ανοξειδωτο μεταλλικό πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ από ανοξειδωτο χάλυβα στα δύο άκρα και στεγανοποιητικούς δακτύλιους, ονομαστικής διαμέτρου 15 mm (1/2") και μήκους 20cm τοποθετημένος σε σωλήνωση γραμμής μεταφοράς νερού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

N.8610.1 κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ
N.8610.1.2 Ονομ. διαμέτρου 15 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,40
(Ολογράφως) : επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 244

Άρθρο : ATHE N18731.2.3 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 16 mm
Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX, διαμέτρου 16 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικρούλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 m)

8731.2 σπιράλ
N\8731.2.3 Διαμέτρου Φ 16 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,02
(Ολογράφως) : τέσσερα και δύο λεπτά

A.T. : 245

Άρθρο : ATHE 8732.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm
Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρούλικά συνδέσεως και στερέωσης κλπ.
(1 m)

8732. 1 ευθύς
8732. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,20
(Ολογράφως) : τρία και είκοσι λεπτά

A.T. : 246

Άρθρο : ATHE 8733.1.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 13,5mm
Κωδικός αναθεώρησης: H\ΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρούλικά συνδέσεως και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασεως και συνδέσεως.
(1 m)

Σελίδα 90 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

8733. 1 ευθύς
8733. 1. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,68
(Ολογράφως) : τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 247

Άρθρο : ATHE 8733.2.2 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 13,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικρουλικά συνδέσμων και στερεώσεων και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπιράλ
8733. 2. 2 Διαμέτρου Φ 13,5mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,68
(Ολογράφως) : τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 248

Άρθρο : ATHE 8735.1.1 Κυτίο διακλαδώσεως Τύπου Μπέργκμαν Φ 70mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπερ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 1 Τύπου Μπέργκμαν
0
8735. 1. 1 Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm
0

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,89
(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 249

Άρθρο : ATHE 8751.1.2 Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Αγωγός τύπου NYA 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 τοποθέτησεως, 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. : 250

Άρθρο : ATHE N18758.2.5 Αγωγός θεμελιακής γείωσης ή αλεξικέραυνου, χάλκινος επικασσιτερωμένος, γυμνός, μονόκλωνος, κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8 mm - Φ10 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός θεμελιακής γείωσης ή αλεξικέραυνου, χάλκινος επικασσιτερωμένος, γυμνός, μονόκλωνος, κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ8 mm - Φ10 mm, με όλους τους απαραίτητους σφικτήρες (χωρίς τα απαραίτητα στηρίγματα), για την πλήρη εγκατάσταση συστήματος θεμελιακής γείωσης ή συστήματος αντικεραυνικής προστασίας.

Στο κόστος περιλαμβάνεται η αποξήλωση ή ενδεχόμενη αποκοπή τμήματος του αγωγού, όλα τα υλικά που απαιτούνται για την αποκατάσταση συνέχειας του αγωγού, η χρήση γερανοφόρου οχήματος για

Τιμολόγιο μελέτης

πραγματοποίηση εργασιών ή και μεταφοράς παντός υλικού σε οποιοδήποτε ύψος κλπ., κάθε άλλη εργασία για παράδοση σε πλήρη λειτουργία .

(1 m)

N\8758.2 Μονόκλωνος

N\8758.2.5 Διατομή: Φ 8 mm-Φ10 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,85

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά

A.T. : 251

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8758.2.5.1 Στήριγμα μονωμένου δώματος, αγωγού συστήματος αντικεραυνικής προστασίας, με κυβόλιθο, πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Στήριγμα αγωγού για χρήση σε συλλεκτήρια συστήματα σε μονωμένα ή στεγανοποιημένα δώματα ή δώματα με επικάλυψη βότσαλου, για αγωγό μονόκλωνο ή πολύκλωνο κυκλικής διατομής, διαμέτρου Φ610mm (3570 mm²), ενδεικτ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ (κωδ: 6130104-71) ή ισοδύναμου, με τον αντίστοιχο κυβόλιθο έδρασης (κωδ: 6130105-70), πλήρες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία υλικών και μικροϋλικών και η εργασία ενδεχόμενης συγκόλλησης (σε κεκλιμένα δώματα) με ασφαλτικό συγκολλητικό υλικό κατάλληλης αντοχής σε χαμηλές θερμοκρασίες ή με θειόκολλα, καθώς και παντός είδους υλικού ή μικροϋλικού μη μνημονευμένου (βύσματα κλπ.), πλην όμως απαραίτητου για ολοκληρωμένη και ορθή εγκατάσταση, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

(1 τεμ.)

N\8758.2.5.1 Στήριγμα μονωμένου δώματος, αγωγού συστήματος αντικεραυνικής προστασίας, με κυβόλιθο, πλήρες

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,64

(Ολογράφως) : τέσσερα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 252

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8758.2.5.2 Σφικτήρας σύνδεσης αγωγών διαμέτρου Φ8-10mm, συστήματος αντικεραυνικής προστασίας, βαρέως τύπου, καλύβδιος επιψευδαργυρωμένος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Σφικτήρας σύνδεσης αγωγών διαμέτρου Φ8-10mm, συστήματος αντικεραυνικής προστασίας, βαρέως τύπου, από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn) με βίδες σύσφιξης και περικόχλια από ανοξείδωτο χάλυβα, ενδεικτ. τύπου ΕΛΕΜΚΟ (κωδ:6201810-71) ή ισοδύναμου, πλήρες.

(1 τεμ.)

N\8758.2.5.2 Σφικτήρας σύνδεσης αγωγών διαμέτρου Φ8-10mm, πλήρες

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,67

(Ολογράφως) : έξι και εξήντα επτά λεπτά

A.T. : 253

Άρθρο : ΑΤΗ 8766.5.4 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

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

(1 m)

8766. 5 πενταπολικό

8766. 5. 4 Διατομή: 5 X 6 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 254

Άρθρο : ATHE N18776.1.8N Πλαστικό κανάλι διανομής 100x60 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 47 100%

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 καλωδίων, 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
διατομής 100X60 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,65

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 255

Άρθρο : ATHE N18776.2 Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 47 100%

Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό λευκής απόχρωσης διαστάσεων 30X15 χιλ.με (1 m)

8774.λ1 λ2

λ4

8774.λ1.λ3 Διατομής λ5 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,83

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 256

Άρθρο : ATHE N18812 Διακόπτης στεγανός χωνευτός πλήκτρου εντάσεως 10 A τάσεως 250 V

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 49 100%

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,28

(Ολογράφως) : έξι και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 257

Άρθρο : ATHE N18826.1.2 Σημείο ρευματοδότη Schuco εντάσεως 16 A, μήκους καλωδιώσεων έως 10 μ., πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 49 100%

Σημείο ρευματοδότη Schuco εντάσεως 16 A, ορατό ή χωνευτό, μήκους καλωδιώσεων έως 10 μ., πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο με ηλεκτρικό πίνακα ή άλλο ενδεδειγμένο σημείο ηλεκτρικής παροχής, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών - μικροϋλικών και εργασιών, όπως ρευματοδότη Schuco εντάσεως 16 A, όργανα διακοπής και ασφάλισης, αγωγοί τύπου A05V-(U ή R) (NYA), A05VV-R (NYM), διατομής έως 5x2,5 mm² σε κύκλωμα ρευματοδοτών 16A, μέσα σε αντίστοιχο σωλήνα ή κανάλι προστασίας ηλεκτρικών γραμμών, ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό ή χαλύβδινο, ευθύ ή σπινάλ, μετά των κουτιών διακλαδώσεων ορατών ή εντοιχισμένων, κατάλληλης διατομής, οιασδήποτε τύπου και οσονδήποτε εξόδων, με τα αναλογικά μήκη αγωγών - σωληνώσεων και απαιτητών τεμαχίων κουτιών διακλαδώσεων από το σημείο του ρευματοδότη, έως τον ηλεκτρικό πίνακα ή ενδεδειγμένο σημείο ρευματοληψίας, στερέωση, σύνδεση, επέμβαση σε δομικά στοιχεία και επιμελής αποκατάσταση, κλπ.), για παράδοση μετά δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

N\8826.1.2 Σημείο ρευματοδότη Schuco εντάσεως 16 A,
πλήρες κατά τα ως άνω

Ευρώ (Αριθμητικά): 119,21
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 258

Άρθρο : ATHE N18826.2.2 Ρευματοδότης σούκο εντάσεως 16 A, πλαστικού καναλιού τύπου DLP Legrand
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 49 100%

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

(1 τεμ)

N\8826.2 βακελίτου διπολικός με γείωση
 N\8826.2.2 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,32
(Ολογράφως) : οκτώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 259

Άρθρο : ATHE N18840.2.2N Ηλεκτρικός πίνακας από θερμοπλαστικό υλικό, επίτοιχος, πλήρης με τα όργανά του
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, από θερμοπλαστικό υλικό, ενδεικτικού διαστάσεων περίπου 27x38 cm, με διάφανη πόρτα, ενδεικτικού τύπου "ΣΙΝΔΟΣ-PIUX & DANPEX", ή ισοδύναμου, κατηγορίας προστασίας IP41, κλάσης προστασίας II, δύο σειρών, 24 θέσεων ασφαλειών, με ράγες στήριξης και κλεμμοσειρές σύνδεσης, πλήρης με τα όργανά του (αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κ.λ.π. μικρούλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με ούπατ ή σε πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων & απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

N\8840.2.2N Διαστάσεων 27x38 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,17
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα επτά λεπτά

A.T. : 260

Άρθρο : ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικρούλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός
 8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,04
(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 261

Άρθρο : ATHE N18971.1.2 Φωτιστικό σημείο, απλό, ορατό ή χωνευτό, μήκους καλωδιώσεων έως 10 μ., μετά διακόπτη αφής-σβέσης, πλήρες
Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σημείο πλήρες, απλό, ορατό ή χωνευτό, οροφής ή ανηρτημένο, μήκους καλωδιώσεων έως 10 μ., πλήρως εγκατεστημένο, συνδεδεμένο με ηλεκτρικό πίνακα ή άλλο ενδεδειγμένο σημείο ηλεκτρικής παροχής, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών - μικρούλικών και εργασιών, όπως όργανα διακοπής και ασφάλισης, φωτιστικό σώμα μεταλλικού σώματος με κώδωνα υάλου μετά λαμπτήρα φθορισμού ισχύος έως 30 W, αγωγοί τύπου A05V-(U ή R) (NYA) ή A05VV-R (NYM), ορατοί ή εντοιχισμένοι, διατομής έως

Τιμολόγιο μελέτης

3x1,5 mm² σε κύκλωμα φωτισμού 10 A, διακόπτη απλού, διπλού ή αλλέ-ρετούρ ή μπουτόν ελέγχουν φωτισμού, μέσα σε αντίστοιχο σωλήνα ή κανάλι προστασίας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικό ή χαλύβδινο, ευθύ ή σπирάλ, μετά των κυτίων διακλαδώσεων ορατών ή εντοιχισμένων, κατάλληλης διατομής, οιουδήποτε τύπου και οσονδήποτε εξόδων, με τα αναλογούντα μήκη αγωγών - σωληνώσεων και απαραίτητων τεμαχίων κυτίων διακλαδώσεων από το σημείο φωτιστικού σημείου, διακόπτη έως του ηλεκτρικού πίνακα ή ενδεδειγμένο σημείο παροχής, στερέωση, σύνδεση, επέμβαση σε δομικά στοιχεία (διατρήσεις, διανοίξεις αυλάκων κλπ.) και επιμελής αποκατάσταση, κλπ., για παράδοση μετά δοκιμών σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

N\8971.1.2 Φωτιστικό σημείο πλήρες ως άνω

Ευρώ (Αριθμητικά): 148,91

(Ολογράφως): εκατόν σαράντα οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 262

Άρθρο : ATHE N18972.2.1 Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος δηλαδή η εργασία εξαγωγής φωτιστικού σώματος με την απαιτούμενη τεχνική ώστε να μην καταστραφούν τα υπάρχοντα σε αυτό εξαρτήματα και παράδοσή του στις αποθήκες της υπηρεσίας.

Το παρόν άρθρο δεν έχει ισχύ στην περίπτωση που η εργασία καθαίρεσης (αποξήλωσης) και επανεγκατάστασης του φωτιστικού σώματος τιμολογείται ιδιαίτερα με άλλο άρθρο.

(1 τεμ.)

N.9431.1 Υψος αποξήλωσης από 3 μ.
έως 12 μ.

9431.11.2 Ισχύος έως 250 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,69

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 263

Άρθρο : ATHE N18974.3.3.1 Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, στεγασμένων χώρων, με λυχνίες φθορισμού 4x18 W, οροφής ή αναρτημένο, με κλωβό προστασίας έναντι βανδαλισμών

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων, τετράγωνο, με λυχνίες φθορισμού 4x18 W, ανταυγαστήρα (οθόνη γυαλιστερή διπλής παραβολικότητας), ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών ενάσεων", οροφής ή αναρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, δηλαδή λυχνιολαβές, εκκινητές, σε κλωβό προστασίας (έναντι βανδαλισμών) από μεταλλικό πλέγμα γαλβανισμένο εξ' ολοκλήρου ή βαμμένο με ελαιόχρωμα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

N\8974.1 Προστασίας IP20

N\8974.1.4 Για 4 λαμπτήρες 18 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 111,79

(Ολογράφως): εκατόν έντεκα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 264

Άρθρο : ATHE N18974.3.3.2 Φωτιστικό σώμα, οροφής ή ψευδοροφής, τύπου panel Led

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό οροφής ή ψευδοροφής τεχνολογίας LED τελευταίας γενιάς, τύπου πάνελ (πυρήνες φωτισμού LED σε πλακέτα), εσωτερικού χώρου, διαστάσεων περίπου 30x120 ή 60x60 cm cm, με ενσωματωμένα τα όργανα αψής, πλήρες, μετά εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης στα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος, των κάτωθι χαρακτηριστικών:

- Μέγιστη ονομαστική ισχύς 45W (συνολικά του φωτιστικού σώματος)
- Το εύρος τάσης εισόδου να κυμαίνεται από 100V AC έως 260V AC με συχνότητα 50/60Hz.
- Ελάχιστη απόδοση των LEDs του φωτιστικού σώματος ίση με 5.000 Lm.
- Το CRI να είναι >80.
- Το CCT να είναι 4.000 - 4.500K
- Η διάρκεια ζωής να είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες.
- Το σώμα του φωτιστικού να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο μέταλλο υψηλής αντοχής, ή ατσάλι γαλβανισμένο εν θερμώ ή ανοδιωμένο περίβλημα αλουμινίου, το οποίο να φέρει ειδική

Τιμολόγιο μελέτης

ηλεκτροστατική βαφή λευκού χρώματος.

- Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) να είναι κατασκευασμένο από OPAL ακρυλικό υλικό (PMMA), φέροντας ειδική προστασία UV για αντίσταση στη γήρανση.
- Το φωτιστικό να καλύπτεται από 5 χρόνια εγγύησης καλής λειτουργίας.
- Οι δίοδοι LED που χρησιμοποιεί το φωτιστικό να φέρουν βεβαίωση εργαστηρίου κατά το πρότυπο LM80.
- Το φωτιστικό να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας RoHS και CE (κατά EMC 2004/108/EC και LVD 2006/95/EC).
- Το φωτιστικό θα είναι πλήρες για εγκατάσταση σε δίκτυο 230 V.

(1 τεμ.)

N\8974.3.3.2 Φωτιστικό οροφής ή ψευδοροφής τεχνολογίας LED τελευταίας γενιάς, τύπου πάνελ κατά τα ανωτέρω

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00
(Ολογράφως): εκατόν πενήντα

A.T. : 265

Άρθρο : ATHE N18983.6.2 Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led
Κωδικός αναθεώρησης:

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. : 266

Άρθρο : ATHE N18994.1 Δικτυακός μεταγωγέας (switch) 16 θυρών χαλκού

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 61 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση επί τόπου του έργου, ενός δικτυακού μεταγωγέα (switch) 16 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 μικροεργαλεία εγκατάστασης και σύνδεσης για την πλήρη εγκατάστασή του, έτοιμου προς λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 107,02
(Ολογράφως): εκατόν επτά και δύο λεπτά

A.T. : 267

Άρθρο : ATHE N18994.2 Δικτυακός μεταγωγέας (switch) 24 θυρών χαλκού

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 61 100%

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.

Τιμολόγιο μελέτης

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά εγκατάστασης και σύνδεσης για την πλήρη εγκατάστασή του, έτοιμοι προς λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 231,87

(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα ένα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 268

Άρθρο : ATHE N18994.4 Patch Cords UTP Cat.6, μήκους 0,50-2,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61 100%

Patch Cords UTP Cat.6, μήκους 0,50-2,00 m, προκατασκευασμένα και πιστοποιημένα βιομηχανοποιημένα καλώδια 4 συνεστραμμένων ζευγών, 100 Ohm, 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): 3,63

(Ολογράφως) : τρία και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 269

Άρθρο : ATHE N19302.2.1 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης ή αποχέτευσης και επανεπίχωση

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10 100%

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγού ύδρευσης ή αποχέτευσης, πλάτους ορύγματος μικρότερο η μέχρι 1.00μ. και σε βάθος μέχρι 1.00μ. με οποιονδήποτε τρόπο η μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος η μέσα σε νερό η στάθμη του όποιου η ευρίσκεται σε ηρεμία η υποβιβάζεται με άντληση που θα πληρωθεί ξεχωριστά με την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων η κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία η προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επαναπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι καθαίρεσεις ασφάλτου πλακών παντός τύπου και οιαδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου τύπου μάλτας, πορσελάνης, μωσαικού, κεραμοσυγκιτών κ.λ.π) άνευ προσοχής μετά του κονιάματος στρώσεως αυτών εις οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους και συσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης σε μέση απόσταση έως 10μ. προς φόρτωση. Όγκος αχρήστων 100%.

Όπως επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων με άμμο τα 10 εκατοστά περί ξ του σιδηροσωλήνα ή πλαστικού σωλήνα κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες και επίστρωσης με τσιμέντο πάχους 10εκ.η επίστρωση με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 50X50 όπου απαιτείται

και η επανατοποθέτηση ασφάλτου. Δηλαδή μετά αποκατάσταση του οδοστρώματος και των πεζοδρομίων θα είναι όπως πριν την έναρξη των εργασιών.

Πριν την καθαίρεση οι πλάκες πεζοδρομίου θα κοπούν με αρμοκόφτη.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες εκσκαφής και επανεπίχωσης κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες καθώς και η προμήθεια των απαραίτητων υλικών αποκατάστασης.

Τα υλικά επανεπίχωσης θα είναι καθαρά, απαλλαγμένα από πέτρες, κομμάτια μπετό κλπ. Δηλαδή η αποκατάσταση του οδοστρώματος και των πεζοδρομίων θα είναι όπως πριν την έναρξη των εργασιών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης και η διάτρηση ταινία σήμανσης για προστασία που θα τοποθετηθεί κατά μήκος των αγωγών και θα δείχνει τις θέσεις των.

(1 m3)

9302.λ1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος λ2

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,68

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 270

Άρθρο : ATHE 9336.1.1 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 46 100%

Σελίδα 97 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

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. : 271

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

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 46 100%

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. : 272

Άρθρο : ATHE N19344.1 Σφικτήρας για χάλκινους αγωγούς

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Σφικτήρας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός σφικτήρα για χάλκινους αγωγούς.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,48

(Ολογράφως): δέκα εννέα και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. : 273

Άρθρο : ATHE N19375.2 Φωτιστικό σώμα, προβολέας, ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED,) ισχύος 50 W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 103 100%

Φωτιστικό σώμα ,προβολέας, ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED), με περίβλημα (σώμα) από χυτό αλουμίνιο με λεία επιφάνεια και άριστο φινίρισμα, βιομηχανοποιημένης κατασκευής, με ενσωματωμένα συστήματα έναυσης και λειτουργίας του κυκλώματος LED, κατάλληλος για φωτισμό εξωτερικών χώρων, με ειδικά καλώδια, ελαστικά παρεμβύσματα, στυπιοθλίπτες κλπ. για επίτευξη βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP65, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα led, σύμφωνα και με όσα κατά τα λοιπά περιγράφονται και προδιαγράφονται στα τεύχη της Τεχνικής Περιγραφής, των Τεχνικών Προδιαγραφών, κλπ. της Εγκυκλίου 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2 και την τρέχουσα νομοθεσία του κράτους), ισχύος περί τα 50 W. Τα LED θα είναι λευκού χρώματος COOL WHITE (περί τα 3.000 K) και θα διασφαλίζουν όριο ζωής περισσότερο από 70.000 ώρες λειτουργίας.

Η στήριξη του προβολέα γίνεται με κατάλληλο δίχαλο στερεώσεως, από αλουμίνιο ή χάλυβα με κατάλληλη βαφή, που στερεώνεται στο κέλυφος με ανοξειδωτους κοχλίες, εξασφαλίζοντας την δυνατότητα μετακινήσεως του προβολέα.

Ο προβολέας θα έχει δυνατότητα πλήρους κλίσης 180 μοιρών. Ο προβολέας θα μπορεί επίσης να πραγματοποιήσει πλήρη περιστροφή 360 μοίρες για ακριβή στόχευση.

Ο προς εγκατάσταση τύπος του φωτιστικού θα πρέπει να λάβει την τελική έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας του έργου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου του προβολέα ασύμμετρης δέσμης του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από την μελέτη, η τοποθέτηση, η συναρμολόγηση και σύνδεσή του προβολέα στην θέση εγκατάστασής του σε οποιοδήποτε ύψος, τα όργανα ασφάλισης και τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος (από το πλησιέστερο ενδεδειγμένο σημείο ρευματοληψίας μέχρι τον προβολέα) τύπου J1VV-U (πρώην NYU) μονόκλωνα ή πολύκλωνα) διατομής 3x1,5 mm², και η σύνδεσή του για παράδοση του προβολέα έτοιμου προς πλήρη λειτουργία.

Επίσης περιλαμβάνονται οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση εάν απαιτηθεί των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα

Τιμολόγιο μελέτης

προαναφερόμενα.

Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται επίσης όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου και το κόστος των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία της βάσης στήριξης.

(1 τεμ)

N\9375.2 Ισχύος περί τα 50 W

Ευρώ (Αριθμητικά): 139,63

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα εννέα και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 274

Άρθρο : ATHE N19388.1.1 Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 49 100%

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V (απλός μονοπολικός, διπολικός/κομυτατέρ ή αλλέ-ρετούρ) σε αντικατάσταση κατεστραμμένου, φθαρμένου ή παλαιού, με το κουτί δηλαδή αποσύνδεση του προς αντικατάσταση όμοιου, εκπομπή, προμήθεια, προσκόμιση (μεταφορά) και τοποθέτηση του νέου και συνδεσμολογία.
(1 τεμ)

Διακόπτης τύπου κατά τα ανωτέρω

N\9388.1 απλός μονοπολικός, διπολικός/κομυτατέρ ή αλλέ-ρετούρ

N\9388.1.1 Εντάσεως: 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 275

Άρθρο : ATHE N19392.2.4.0 Αποξήλωση λεκάνης W.C. πλήρης, οιουδήποτε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 100%

Αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη μακράν από τον τόπο του έργου, σώματος υφιστάμενης λεκάνης W.C. οιουδήποτε τύπου, του δοχείου πλύσεως, των εξαρτημάτων του και πάσης φύσεως συνοδευόντων υλικών καθώς και επί τόπου εργασία πλήρους αποξηλώσεως.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,50

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 276

Άρθρο : ATHE N19392.2.4.3 Αποξήλωση και πλήρη επανατοποθέτηση υποδοχέα ειδών υγιεινής, οιουδήποτε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 8 100%

Αποξήλωση και πλήρη επανατοποθέτηση, σώματος υφιστάμενου υποδοχέα οιουδήποτε τύπου (νιπτήρα, λεκάνης W.C. Ευρωπαϊκού ή τουρκικού τύπου, ουρητηρίου, λεκάνης sink κλπ.), των εξαρτημάτων του και πάσης φύσεως συνοδευόντων υλικών (σιφόνια, σωληνώσεις, κόλλα, τσιμεντοκονία, τσιμέντο κλπ), καθώς και επί τόπου εργασία πλήρους αποξηλώσεως και επανατοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 55,07

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε και επτά λεπτά

A.T. : 277

Άρθρο : ATHE N19411.2 Καθαίρεση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος

Κωδικός αναθεώρησης: H\AM 103 100%

Καθαίρεση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος, οροφής ή επίτοιχου, οιουδήποτε τύπου και ισχύος, από λειτουργούσα θέση, με τη δέουσα προσοχή, δηλαδή εργασία εξαγωγής του φωτιστικού σώματος με την

Τιμολόγιο μελέτης

απαιτούμενη τεχνική για την αποφυγή καταστροφής του, με προηγούμενη διακοπή ηλεκτρικής τροφοδοτήσεως, δηλαδή εργασία για την αποσύνδεση της ηλεκτρικής εγκαταστάσεως και αποξηλώσεως του φωτιστικού σώματος από το σημείο αρχικής εγκατάστασης, μεταφορά του σε οποιαδήποτε απόσταση και επανεγκατάστασή του σε νέα υποδεικνυόμενη θέση, μετά των πάσης φύσεως απαιτούμενων για τον σκοπό αυτό υλικών και μικροϋλικών (ούπατ, βίδες, κλπ.), εργασίας στερεώσεως (διανοίξεις οπών, αυλακώσεων, τσιμεντοκονιοκαλύψεων, αποκαταστάσεων επιχρισμάτων κλπ.), ηλεκτρικής επανασύνδεσης, και δοκιμών αφής - σβέσης για παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η τιμή λογίζεται ανά τεμάχιο μεταφερόμενου φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,71

(Ολογράφως) : τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 278

Άρθρο : ATHE N19418.1 Αποξήλωση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοιδήποτε τύπου και μεγέθους

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 26 100%

Αποσύνδεση υφιστάμενου θερμαντικού σώματος, αποξήλωση και απομάκρυνση μακράν από τον τόπο του έργου με παράδοση του αποξηλωθέντος θερμαντικού σώματος σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία ή απόρριψή του σε κατάλληλα επιτρεπόμενο χώρο θερμαντικού σώματος χαλύβδινου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοιδήποτε τύπου και μεγέθους αποτελούμενου από οσαδήποτε στοιχεία, ήτοι θερμ. σώμα, υλικά (βαλβίδες παραγωγής και επιστροφής θερμού ύδατος, βαλβίδας εξαερισμού, υλικά στερεώσεως ή αναρτήσεως) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία αποσβέσεως, αποξηλώσεως και ενδεχόμενη υδραυλική απομόνωση τμήματος δικτύου, εκκένωση, επαναπλήρωση και εξαερισμό δικτύου θέρμανσης.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,36

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 279

Άρθρο : ATHE N19419.ΣΧΕΤ Αποξήλωση και απομάκρυνση εναέριου δικτύου ηλεκτρικής παροχής, καλωδίου οποιουδήποτε τύπου και διατομής

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 102 100%

Αποξήλωση παλαιού εναερίου δικτύου ηλεκτρικής παροχής, καλωδίου οποιουδήποτε τύπου και διατομής, σε οποιοδήποτε ύψος, όπου περιλαμβάνονται συρματόσχοινα, καλώδια, υλικά στηρίξεως και τανύσεως, δηλαδή ηλεκτρική αποσύνδεση δικτύου από τα ηλεκτρικά όργανα, κατά περίπτωση από το πύλλορ ή το σημείο ηλεκτροδότησης, μόνωση των τυχόν εναπομενόντων άκρων, πλήρης αφαίρεση των συρματόσχοινων και καλωδίων με την χρήση φορητών κλιμάκων και (εάν απαιτηθεί) ανυψωτικού μηχανήματος (βραχιονοφόρο καλαθοφόρο), αφαίρεση του σχετικού παρελκομένου υλικού όπως κουτιά διακλάδωσης, σταυροί, τανυτήρες κλπ. και φόρτωση, μεταφορά, απόρριψη των άχρηστων προϊόντων αποξηλώσεως κλπ. στον πλησιέστερο επιτρεπόμενο από την κείμενη νομοθεσία χώρο, με την σταλία των μεταφορικών μέσων, καθώς και συσκευασία του καλωδίου, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και παράδοση των λοιπών χρήσιμων υλικών, εξοπλισμού, στις αποθήκες της Υπηρεσίας ή όπου αλλού απαιτηθεί και υποδείξει εντός της περιοχής αυτής.

Η εργασία αφορά σε τρέχον αξονικό μέτρο καλωδίου (οριζόντιας ή και κατακόρυφης όδευσης) από το σημείο ηλεκτροδότησης μέχρι του σημείου παροχέτευσης, με τα τυχόν εγκάρσια συρματόσχοινα όπως και τα αντίστοιχα καλώδια να συμπεριλαμβάνονται στη τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου και να μην προσμετρώνται επί πλέον. Η χρήση μηχανημάτων είναι αναγόμενη σε ώρες εργασίας.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου αυτού περιλαμβάνεται και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας, εργαλεία, υλικά, μηχανήματα κλπ. που δεν κατονομάζονται ρητά στο άρθρο αυτό, αλλά είναι απαραίτητη-η(α) για την πλήρη, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται το κόστος πλήρους μεταφοράς και απόρριψης σε θέσεις που επιτρέπεται.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η καθαίρεση δομικών στοιχείων στήριξης που τιμολογείται ιδιαίτερα.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,51

(Ολογράφως) : πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 280

Άρθρο : ATHE N8732.3.4 Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 41 100%

Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών τύπου LEGRAND DLP MONOBLOCK (γωνία εσωτερική, εξωτερική, επίπεδη, διακλάδωση, τάπα, βάση κ.λ.π. δηλ. προμήθεια και τοποθέτηση κλπ.

Σελίδα 100 από 112

Τιμολόγιο μελέτης

(1 τεμ)
8732.Λ1 λ2
8732.Λ1.Λ3 εως 10 εκαττοστά

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,88
(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : 281

Άρθρο : ΥΔΡ ΝΙ6553.1 **Δακτύλιοι διαμέτρου 1200 χλστ. από οπλισμένο σκυρόδεμα (κιούγκια)**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6553 100%

Δακτύλιοι διαμέτρου 1200 χλστ από οπλισμένο σκυρόδεμα (κιούγκια).
Για την προμήθεια, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση τεμαχίων μήκους 50 ή 80 cm κυκλικών δακτυλίων εσωτερικής διαμέτρου 1200 χλστ και πάχους περί τα 100 χλστ. από σκυρόδεμα κατηγορίας B.300 περιεκτικότητας 350kg τσιμέντου PORTLAND υψηλής πρώιμου αντοχής, οπλισμένων με μία σειρά χαλύβδινου πλέγματος Φ6/15cm με χρήση μεταλλικών τύπων, με τη μεταφορά στη θέση εγκαταστάσεως, και με τη δαπάνη τοποθετήσεως για τη διαμόρφωση φρεατίων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους εγκαταστημένων δακτυλίων.
(1 Μ.Μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 199,84
(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα εννέα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 282

Άρθρο : ΥΔΡ ΝΙ6553.2 **Καπάκι οπλισμένου σκυροδέματος, διαμέτρου 1.200 χλστ., κάλυψης δακτυλίου τσιμεντοσωλήνα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6553 100%

Καπάκι διαμέτρου 1.200 χλστ., κάλυψης δακτυλίου τσιμεντοσωλήνα (κιούγκι) αντίστοιχης διαμέτρου, από οπλισμένο σκυρόδεμα με αφαιρετή θυρίδα επιθεώρησης του ίδιου υλικού, πάχους περί τα 100 χλστ. από σκυρόδεμα κατηγορίας B.300 περιεκτικότητας 350kg τσιμέντου PORTLAND υψηλής πρώιμου αντοχής, οπλισμένου με μία σειρά χαλύβδινου πλέγματος Φ6/15cm, με τη μεταφορά στη θέση εγκαταστάσεως, και με τη δαπάνη τοποθετήσεως για τη διαμόρφωση φρεατίων.

Τιμή ανά μέτρο μήκους εγκαταστημένων δακτυλίων.
(1 MM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 69,87
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 283

Άρθρο : ΥΔΡ 6711.1 **Αγωγοί υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο Ονομαστική διάμετρος 160 χλστ.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Αγωγοί υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο.
Για ένα μέτρο πραγματικού μήκους (αφαιρουμένου του μήκους τυχόν ειδικών τεμαχίων) αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC ως ανωτέρω. Προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, (για οσεσδήποτε συνδέσεις), εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο και δοκιμασία, ειδικός σύνδεσμος σωλήνων και φρεατίων. Η μεταφορά των σωλήνων στη θέση εγκαταστάσεως πληρώνεται ιδιαίτερα, βάσει των άρθρων 6011 και 6022.
(1 MM)

6711. 1 Ονομαστική διάμετρος 160 χλστ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,74
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 284

Άρθρο : ΥΔΡ ΝΙ6810.7 **Μετατόπιση κατακόρυφης στήλης θέρμανσης από χαλυβδοσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή, διαμέτρου από 2 έως 2 1/2 ins**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6810 100%

Εργασία πλήρους μετατόπισης κατακόρυφης στήλης δικτύου κεντρικής θέρμανσης από χαλυβδοσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή, διαμέτρου από 2 έως 2 1/2 ins, κατακόρυφου ύψους μέχρι και 4,00 μ, κατά οριζόντια απόσταση σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της επίβλεψης, ήτοι πάσης φύσεως εργασία εκποθέτησης υφιστάμενης σωλήνωσης, μετά της δέουσας προσοχής για την ακεραιότητά της (δηλ. διατρήσεις, διανοίξεις οπών και φωλεών, καθαιρέσεις επιστρώσεων, κοπή σωλήνων, σύνδεση και συγκόλληση σωληνώσεων και ειδικών τεμαχίων αυτών, στήριξη και εγκιβωτισμός σωλήνων, αποκαταστάσεις δομικών στοιχείων στην προτέρα κατάσταση, κλπ), με χρήση του αναγκαίου μήκους οριζόντιας ή και κατακόρυφης σωλήνας εξ' ομοίου υλικού καθώς και πάσης φύσεως ειδικών τεμαχίων σύνδεσης & αλλαγής κατεύθυνσης και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρούλικών, καθώς και λειτουργική σύνδεση στο λοιπό δίκτυο θέρμανσης, περιλαμβανομένων της επί τόπου προμηθείας των απαιτούμενων υλικών κατασκευής, των εξαρτημάτων στερεώσεως και των δαπανών εγκαταστάσεως και ελαιοχρωματισμού.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικρούλικά για την πραγματοποίηση ολοκληρωμένης εργασίας, μετά ενδεχόμενης εργασίας υδραυλικής απομόνωσης της εγκατάστασης ή εκκένωσης, επαναπλήρωσης και εξαερισμού του δικτύου, για παράδοσή του σε πλήρη και αποτελεσματική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους
οριζόντιας απόστασης μετατόπισης.
(1 MM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 306,80
(Ολογράφως) : τριακόσια έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 285

Άρθρο : ΥΔΡ Ν17114.1 Μετατόπιση κατακόρυφης στήλης αποχέτευσης από PVC, διαμέτρου έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 7114 100%

Εργασία πλήρους μετατόπισης κατακόρυφης στήλης αποχέτευσης από PVC διαμέτρου έως 160 mm, κατακόρυφου ύψους μέχρι και 4 μ, κατά οριζόντια απόσταση σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της επίβλεψης, ήτοι πάσης φύσεως εργασία εκποθέτησης υφιστάμενης σωληνώσεως, μετά της δέουσας προσοχής για την ακεραιότητά της (δηλ. (διατρήσεις, διανοίξεις οπών και φωλεών, καθαιρέσεις επιστρώσεων, κοπή σωλήνων, σύνδεση & συγκόλληση σωληνώσεων-ειδικών τεμαχίων αυτών, στήριξη και εγκιβωτισμός σωλήνων, αποκαταστάσεις δομικών στοιχείων στην προτέρα κατάσταση, κλπ), με χρήση του αναγκαίου μήκους οριζόντιας ή και κατακόρυφης σωλήνας καθώς και πάσης φύσεως ειδικών τεμαχίων σύνδεσης & αλλαγής κατεύθυνσης και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρούλικών, και λειτουργική σύνδεση κατά περίπτωση στο λοιπό δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων (σε υφιστάμενο φρεάτιο αποχέτευσης ή σύνδεση σε σωλήνα).

Τιμή ανά μέτρο μήκους
οριζόντιας απόστασης μετατόπισης.
(1 MM)

Ευρώ (Αριθμητικά): 142,89
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα δύο και ογδόντα εννέα λεπτά

A.T. : 286

Άρθρο : ΗΛΜ 36 Στόμιο τοίχου προσαγωγής αέρος από αλουμίνιο διαστάσεων 6X12ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου προσαγωγής αέρος από αλουμίνιο διαστάσεων 6X12ins με δύο σειρές ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρυθμίσεως της ποσότητας αέρος, ελαστικού παρεμβύσματος στεγανότητας και λοιπών μικρούλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 93,44
(Ολογράφως) : ενενήντα τρία και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 287

Άρθρο : ΗΛΜ Ν148.4 Καλώδιο UTP cat.6 εντός σωλήνων ή καναλιών, διαμέτρου αγωγών 4x2x0,51 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλώδιο UTP cat.6 εντός σωλήνων ή καναλιών, διαμέτρου αγωγών 4x2x0,51 mm δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρούλικών, με την αναλογία κα καλωδίων, επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως, διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης και

Τιμολόγιο μελέτης

συνδέσεως, και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,32
(Ολογράφως): δύο και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 288

**Άρθρο : ΗΛΜ 49.Ν Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10Α, τάσεως 250V, κομιτατέρ ή αλλέ -
ρετούρ, με κουτί**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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. : 289

Άρθρο : ΗΛΜ Ν162 Ανιχνευτής διαρροής φυσικού αερίου-μεθανίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής διαρροής φυσικού αερίου-μεθανίου μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην
οροφή, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για
παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
Περιλαμβάνεται και η τυχόν εργασία αποσύνδεσης - αποξήλωσης υφιστάμενου μη λειτουργούντος
τέτοιου.
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 108,25
(Ολογράφως): εκατόν οκτώ και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 290

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β161.29.ΣΧ Μεταλλικός σκελετός με δικτύωμα προστασίας φωτιστικού σώματος, μέγιστης επιφάνειας
0,75 m2**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού και δικτυώματος προστασίας, οιοδήποτε φωτιστικού σώματος,
διαστάσεων ανάλογων του φωτιστικού σώματος (σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια), μέγιστης
επιφάνειας 0,75 m2, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα
ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης,
στήριξης, πάκτωσης κλπ., με ηλεκτροσυ-γκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη
εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης, και υλικά - μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες
εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κλπ., βαμμένης ή εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένης εν θερμό.

Τιμή ανά τεμ. τοποθετημένης κατασκευής μορφοσίδηρου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,21
(Ολογράφως): σαράντα ένα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 291

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν177.55 Ελαιοχρωματισμοί χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

Ελαιοχρωματισμοί χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων κεντρικής θέρμανσης, ήτοι απόξεση και
καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις
ελαιοχρώματος, μετά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου και εργασία.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

A.T. : 292

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ05 Χειρόθετη λιθοπλήρωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2251 100%

Εφαρμογή λιθοπλήρωσης με λίθους λατομείου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, με χρήση μηχανικών μέσων και χειρωνακτική υποβοήθηση για την προσέγγιση και τακτοποίηση των λίθων.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές

- η απασχόληση του απαιτούμενου προσωπικού και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) έτοιμης λιθοπλήρωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,50

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 293

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ49.ΣΧΕΤ Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας Β125

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών σχαρών 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. : 294

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΔ01 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθάρσεως, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,81

(Ολογράφως) : ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 295

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ4.01.01 Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1 100%

Καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα", με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπόμενων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) πλήρως αποκοπόμενων στοιχείων.

Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ
 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,20

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 296

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ4.04 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807 100%

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυσμένων πλακών κατά την αποξήλωση. Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:
 $= 0,10 \text{ m}^3 \times S \times E / \text{m}^3 \cdot \text{km}$ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)
 όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 297

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ4.09 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 4521B 100%

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
3. Ασφαλτική προεπάλειψη
4. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm
5. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm με την αντίστοιχη ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,10

(Ολογράφως) : δέκα επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 298

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ4.10

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804 100%

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα

β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)

γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,80

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 299

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ4.11

Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804 100%

Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα, το οποίο έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα του κατάσταση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου σκυροδέματος κατηγορίας C12/15.

β. Η επιπέδωση και συμπύκνωση της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος και η διαβροχή της πριν από την σκυροδέτηση.

γ. Ο καθαρισμός των παρειών του υπάρχοντος σκυροδέματος εκατέρωθεν του ορύγματος από χαλαρά υλικά

Τιμολόγιο μελέτης

δ. Η διάστρωση και συμπύκνωση του σκυροδέματος αποκατάστασης του πεζοδρομίου, πάχους ίσου με το αποξηλωθέν, και η διαμόρφωση της τελικής επιφανείας έτσι ώστε να εναρμονίζεται πλήρως με την περιβάλλουσα επιστρωση (υφή, συνέχεια σκοτιών, αρμών κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανακατασκευής πεζοδρομίου από σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,50

(Ολογράφως): εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 300

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Π9.31.02.1Ν Πλήρης κατασκευή διάταξης φρεατίων λιποσυλλέκτη / μηχανοσίφωνα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327 50%

ΥΔΡ 6311 50%

Πλήρης κατασκευή διάταξης φρεατίων λιποσυλλέκτη/μηχανοσίφωνα καθώς και εν σειρά πλαστικού μηχανοσίφωνα PVC Φ160 mm και αντεπίστροφης βαλβίδας (κλαπέτο) PVC Φ160 mm, εντός φρεατίου/ων επίσκεψης - επιθεώρησης σύμφωνα με τα σχεδιαγράμματα και τις προδιαγραφές και οδηγίες της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών, έτοιμου προς πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό τυχόν διερχόμενων αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαίρεσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαιτούνται (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η κατασκευή φρεατίου/ων εγκατάσταση των ειδικών παρελκόμενων τεμαχίων δικτύου αποχέτευσης (πλαστικός μηχανοσίφοντας & αντεπίστροφη βαλβίδα (κλαπέτο) διαμέτρου PVC Φ160 mm)
- ο εγκιβωτισμός των εισερχόμενων και απερχόμενων σωλήνων λυμάτων προς κατάλληλο αποδέκτη, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπόμενων χυτοσιδηρών καλυμμάτων των φρεατίων, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η μόνωση των εξωτερικών παρειών των φρεατίων με ασφαλική επάλειψη, εάν απαιτηθεί
- η επανεπίχωση του απομένουτος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο)
- κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο από PVC μηχανοσίφοντας και η ειδική αντεπίστροφη βαλβίδα, πλην όμως δεν περιλαμβάνονται οι εισερχόμενες και απερχόμενες σωλήνες λυμάτων, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Πλήρης διάταξη φρεατίων λιποσυλλέκτη/μηχανοσίφωνα σύμφωνα με τα σχεδιαγράμματα & τις προδιαγραφές της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας, μετά (εν σειρά) πλαστικού μηχανοσίφωνα PVC Φ160 mm και αντεπίστροφης βαλβίδας (κλαπέτο) PVC Φ160 mm, εντός φρεατίου/ων επίσκεψης-επιθεώρησης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατά τα ως άνω διάταξη κατασκευασμένων φρεατίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.050,00

(Ολογράφως): χίλια πενήντα

A.T. : 301

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΝΙΓ.16.2 Μετατροπή υφισταμένου φρεατίου ανοικτής ροής, σε κλειστής

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6732 100%

Μετατροπή υφισταμένου φρεατίου ανοικτής ροής, ομβρίων ή ακαθάρτων, διαστάσεων μέχρι 40x50 cm και βάθους έως 50 cm, πλήρης, σε κλειστής, με τρόπο που θα υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία, μετά πάσης φύσεως υλικών και μικρούλικών και επιτόπου εργασία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: Η αφαίρεση του καλύμματος του φρεατίου, η διάνοιξη, με χρήση εργαλείων και μέσων, φωλεών περιμετρικά των σωλήνων άφιξης και αναχώρησης μετά της δέουσας προσοχής (για την εξασφάλιση της ακεραιότητας των σωλήνων), η εκβάθυνση φρεατίου κατά το απαιτούμενο βάθος, η μόρφωση των άκρων σωληνώσεων για συννένωση & συγκόλληση με τα αναγκαίου μήκη πρόσθετων σωληνώσεων ανάλογης διαμέτρου με τη χρήση ειδικών τεμαχίων και ημιτάφ μετά πάματος καθαρισμού εντός του φρεατίου για επιθεώρηση & καθαρισμό, η επαναδόμηση των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου (κατ' αναλογία με την προτέρα κατάσταση) με ενσωμάτωση - εγκιβωτισμό των πλευρικών σωλήνων και η επιμελής μόρφωση των παρειών φρεατίου με επίστρωση τσιμεντοκονίας εσωτερικά, η εξαγωγή και η αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών, η διάστρωση του πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου ικανού πάχους, η επανατοποθέτηση και στερέωση με χρήση τσιμέντου ή ειδικής κόλλας του καλύμματος φρεατίου, με προσαρμογή του στην τελική στάθμη του περιβάλλοντα χώρου.

Επίσης περιλαμβάνεται η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρούλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων προϊόντων.

Η αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένου καλύμματος φρεατίου δεν συμπεριλαμβάνεται.

Τιμή για μία πλήρη μετατροπή φρεατίου ροής (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00

(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

A.T. : 302

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ10.01.01 Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυθέντος σκυροδέματος σε κάναβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόφτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως.

Κοπή αρμών συστολοδιαστολής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,80

(Ολογράφως): τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 303

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α12.21.01.ΣΧΕΤ Έλεγχος διάταξης γείωσης και μετρήσεις τιμής αντίστασης γείωσης, σύνταξη έκθεσης - πρωτοκόλλου δοκιμών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Έλεγχος διάταξης γείωσης και μετρήσεις τιμής αντίστασης γείωσης, με προσκόμιση και εγκατάσταση επιτόπου του έργου ειδικών οργάνων μέτρησης, κατάλληλη ποετοι- μασία της διάταξης γείωσης για διενέργεια μετρήσεων.

Οι μετρήσεις θα γίνουν από Αδειούχο ηλεκτρολόγο επικεφαλής ομάδας εξειδικευμένων τεχνικών με αποδεδειγμένη εμπειρία σε παρόμοιας φύσης έργα, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, με διακριβωμένο όργανο και θα καταχωρηθούν σε πρωτόκολλο που θα συνταχθεί με τις σχετικές παρατηρήσεις, το οποίο θα παραδοθεί στον επιβλέποντα του έργου.

Κάθε μεμονωμένο ηλεκτρόδιο γείωσης θα πρέπει να μετράται μετά την απομόνωση στο σημείο ελέγχου μεταξύ του ηλεκτροδίου & του αγωγού καθόδου (απομονωμένη μέτρηση)

Οι γειώσεις θα πρέπει να μετρηθούν με γειωσόμετρο διακριβωμένο από Δημόσιο Φορέα

Η εργασία περιλαμβάνει πραγματοποίηση μετρήσεων

, με αποσύνδεση των συστημάτων εξίσωσης δυναμικού και αντικεραυνικής προστασίας από το σύστημα γείωσης, καταγραφή των αποτελεσμάτων - σύνταξη πρωτοκόλλου δοκιμών/έκθεσης καθώς και έκδοση σχετικής βεβαίωσης.

Σε περίπτωση που μετά τη διαδικασία μέτρησης, η τιμή της αντίστασης γείωσης δεν είναι

Τιμολόγιο μελέτης

ικανοποιητική, θα πρέπει, σε συνεννόηση με την Υπηρεσία, να πραγματοποιηθούν διορθωτικές ενέργειες (τιμολογούνται ιδιαίτερα).

Μετρήσεις αντίστασης γείωσης και σύνταξη έκθεσης-πρωτοκόλλου δοκιμών, χορήγηση βεβαίωσης). Τιμή ανά τεμάχιο μεμονωμένης διάταξης γείωσης (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00
(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα

A.T. : 304

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α16.01.1Ν Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου συλλογής ακαθάρτων υδάτων, με το φρεάτιο πεζοδρομίου της Δ.Ε.Υ.Α.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6744 100%

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου συλλογής ακαθάρτων υδάτων, με υφιστάμενο φρεάτιο πεζοδρομίου δικτύου υπονόμων της Δ.Ε.Υ.Α. (ανεξαρτήτως διατομής αγωγού).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, ο εξοπλισμός, τα μέσα και το προσωπικό που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 103,00
(Ολογράφως): εκατόν τρία

A.T. : 305

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ16.12.ΣΧΕΤ Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων διαστάσεων μέχρι 40x50 cm και βάθους έως 50 cm, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων, διαστάσεων μέχρι 40x50 cm και βάθους έως 50 cm, πλήρης δηλαδή: εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμεντού πάχους 10 cm, δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου ή σκυρόδεμα και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμεντού, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικοσωλήνα PVC διαμέτρου έως 160 mm mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμεντού του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών. Περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρούν κάλυμμα ή σχάρα σε περίπτωση τέτοιου τυχόν καταστραφέντος.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται:

α. Η καθαίρεση της περιμετρικής τελικής διάστρωσης (σκυρόδεμα, άσφαλτος, πλάκες πεζοδρομίου, κλπ.) στο ενδειγμένο πλάτος για την απελευθέρωση του πλαισίου.

β. Η εκσκαφή περιμετρικά του φρεατίου και η καθαίρεσις των παρειών του φρέατος, μέχρι της απελευθέρωσης των υφιστάμενων δικτύων.

γ. Η πλήρης καθαίρεση του υφιστάμενου φρεατίου, με την δέουσα προσοχή για την εξασφάλιση της ακεραιότητας των εισερχόμενων και απερχόμενων σωληνώσεων.

δ. Η επανεκσκαφή περιμετρικά του φρεατίου μέχρι του αναγκαίου βάθους.

ε. Προμήθεια και αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένων τμημάτων σωληνώσεων μέχρι της ζώνης του 1 μέτρου εκατέρωθεν του φρεατίου και σύνδεση αυτών με τα υφιστάμενα ορθώς λειτουργούντα δίκτυα.

στ. Η εκ' νέου κατασκευή φρεατίου κατ' αναλογία του καθαριζόμενου (ή η πλήρης τοποθέτηση και στερέωση προκατασκευασμένου/έτοιμου ανάλογου φρεατίου αποδοχής της επίβλεψης), και παράλληλο εγκιβωτισμό των εισερχόμενων-απερχόμενων σωληνώσεων.

ζ. Η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου.

η. Η αναδιάταξη του μεταλλικού πλαισίου στήριξης στην απαιτούμενη τελική στάθμη και η πάκτωσή του με σκυρόδεμα.

θ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

ι. Η φόρτωση και μεταφορά των των μπάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης.

Τιμή ανά επισκευαζόμενο φρεάτιο παροχής (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα πέντε

A.T. : 306**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ16.40.01 Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 100%

Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 30 έως 60 m, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης, ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετράται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,10**(Ολογράφως) : πέντε και δέκα λεπτά****A.T. : 307****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ16.40.01.N Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης DN 100-200 mm, με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 100%

Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων (οιουδήποτε βάθους), μήκους έως 30 m, συμπεριλαμβανομένου του καθαρισμού και των φρεατίων, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης, ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετράται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 100 - 200 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,70**(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 308****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ16.40.02 Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6120 100%

Πλήρης καθαρισμός κλάδου αγωγού αποχέτευσης ακαθάρτων μεταξύ δύο διαδοχικών φρεατίων, μήκους 30 έως 60 m, με χρήση αποφρακτικού υψηλής πίεσης και αναρρόφησης, ειδικού εξοπλισμού και μέσων, όπως ριζοκοπτικές αλυσίδες, ακροφύσια εισπίεσης για την χαλάρωση των αποθέσεων, ακροφύσια αναρρόφησης κλπ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τροφοδοσία με το απαραίτητο νερό, η αναρρόφηση των ιζημάτων, η συλλογή και αποκομιδή των προϊόντων καθαρισμού, καθώς και η δαπάνη των μέτρων ρύθμισης της κυκλοφορίας στην θέση επέμβασης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου γύρω από τα φρεάτια μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τιμολόγιο μελέτης

Η βιντεοσκόπηση για τον έλεγχο του γενομένου καθαρισμού επιμετράται ιδιαίτερα, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,50

(Ολογράφως): έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 309

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν16.08

Καθαρισμός και υγροστεγάνωση φρεατίου αποχέτευσης οιασδήποτε διαστάσεων και τύπου κατασκευής, με πλευρικές εισροές-εκροές σωληνώσεων
Κωδικός αναθεώρησης:

Για τον πλήρη καθαρισμό και υγροστεγάνωση ενός φρεατίου αποχέτευσης ακαθάρτων/ομβρίων υδάτων μετά πλευρικών εισροών-εκροών, είτε η θυρίδα επισκέψεώς του ευρίσκεται στο δάπεδο εσωτερικού χώρου, πεζοδρόμιο, είτε στο οδόστρωμα (με σιφώνι ή βαλβίδα ή χωρίς αυτά), μετά της διάθεσης εναποτιθέντων οργανικών ή ανόργανων υλικών, φορτοεκφορτώσεως μεταφοράς και απόρριψης των μπαζών, την υγροστεγάνωση και τον έλεγχο λειτουργίας του φρεατίου.

Στην όλη δαπάνη καθαρισμού του φρεατίου αποχέτευσης περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτελέσεως αυτών:

- α) Το άνοιγμα και το κλείσιμο μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού της θυρίδας (καπάκι) του φρεατίου. επισκέψεως
- β) Καθαρισμός των συνδετήριων αγωγών του φρεατίου με πιαστικό μηχάνημα με πίεση 110 bar. ελάχιστη
- γ) Ο σχολαστικός καθαρισμός του πυθμένα και των πλευρικών ανοιγμάτων. κλπ. υπό
- δ) Η χαλάρωση των εναποτιθέντων υλικών (οργανικών, ανόργανων υλικών, μπαζών οποιεσδήποτε συνθήκες ευρίσκονται.
- ε) Η συγκέντρωση και διάθεση των υλικών, από εργάτη που έχει εισέλθει στο φρεάτιο (εάν αυτό είναι επιτρεπτό και απαιτείται, ή με άλλο τρόπο επιλογής του Αναδόχου που θα εγκριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία), απ'όλο το χώρο του φρεατίου στο φρεάτιο επίσκεψης και στη συνέχεια η προώθησή τους σε κατάλληλο αποδέκτη ή εξαγωγή τους δια χρήσεως ειδικών κάδων, ζεμπιλιών κ.λ.π. απευθείας στα μέσα μεταφοράς, απαγορευμένης ρητά κάθε απόθεσης έστω και προσωρινής στο χώρο εργασίας, δρόμο ή στο πεζοδρόμιο, καθαριζόμενου σχολαστικά και αυτού τούτου του φρεατίου επίσκεψης.
- στ) Η απευθείας φόρτωση των μπαζών ή γενικά των ανόργανων υλικών με χειρωνακτικό τρόπο ή με μηχανήματα σε φορητό αυτοκίνητο και η απομάκρυνσή τους συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο έστω και αν οι εργασίες συνεχιστούν μετά από οποιοδήποτε χρονικό διάστημα.
- ζ) Η μεταφορά και απόρριψη των υλικών όπου επιτρέπεται από τις κείμενες διατάξεις, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες.
- η) Η απόξεση τυχόν φθαμμένης εσωτερικής επίστρωσης και επάλειψη του φρεατίου συλλογής με νέα πατητή τσιμεντοκονία και κατάλληλο ενδεδειγμένο υγρομονωτικό ή και ασβέστη όπου απαιτείται.
- θ) Ο επιμελής καθαρισμός και η υποχρεωτική έκπλυση της περιοχής του φρεατίου συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο ούτως ώστε η περιοχή πέριξ αυτού να είναι ιδιαίτερος καθαρή.
- ι) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται και στοιχεία για τις τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τοιχωμάτων κ.λ.π.).

Ρητά αναφέρεται ότι η τιμή του παρόντος άρθρου έχει εφαρμογή και για τον καθαρισμό φρεατίων συλλογής μετά πλευρικών ανοιγμάτων στα οποία δεν υπάρχει χωριστό φρεάτιο επίσκεψης παρά αυτό ταυτίζεται με το χώρο εισόδου των υδάτων στο φρεάτιο από τα πλευρικά ανοίγματα.

Επίσης, ρητά αναφέρεται ότι στην όλη εργασία περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός του φρεατίου επίσκεψης από τα όποια φερτά υλικά υπήρχαν ευθύς εξ αρχής.

Καθαρισμός σωληνώσεων - καθαρισμός και υγροστεγάνωση φρεατίου

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι

A.T. : 310

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν160.20.75.02

Σύστημα οπτικού και ηχητικού συναγερμού, ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους κιτ εξοπλισμού συστήματος ηχητικής και οπτικής ειδοποίησης (Disabled Toilet Alarm Kit), κατάλληλο για εγκατάσταση σε χώρους υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), ενδ. τύπου: HONEYWELL / Emergency Assist Alarm Kit-EVCS-TAP ή ισοδύναμου, με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (καλωδιώσεις, σωλήνες προστασίας-κανάλια καλωδίων, στηρίγματα, βίδες, τσιμεντοκονία, κλπ.) καθώς και

η εργασία για παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες.

Το σύστημα περιλαμβάνει: την βασική ηλεκτρονική μονάδα, μηχανισμό ενεργοποίησης, κορδόνι για πλήρη κάλυψη και εγκατάσταση (σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.) περιμετρικά του χώρου (παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15 - 0,20 μ. απ αυτό) για ενεργοποίηση του μηχανισμού κλήσης κινδύνου, ενδεικτική λυχνία LED και κουδούνι σε απομακρυσμένη θέση, πατητό κομβίο κύρωσης/επαναφοράς, μονάδα τροφοδοτικού και αυτοκόλλητους συμβολισμούς-ενδείξεις. (1 τεμ.)


Ευρώ (Αριθμητικά): 127,95

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

Οι μελετητές


ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΑΚΙΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


ΚΩΣΤΑΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ


ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

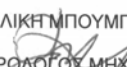
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ


Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΙ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΙ


ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ & ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ


ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΟΥΜΠΙΤΣΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣ ΕΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη μελέτη και την εκτέλεση του δημοτικού έργου «Επισκευές – συντηρήσεις σχολείων (Β΄ φάση 2017 και Α΄ φάση 2018)» προϋπολογισμού: **801.561,00€ (646.420,16€ + 155.140,84 € Φ.Π.Α. 24%)**

Η δαπάνη θα βαρύνει τις με **Κ.Α. 30.7331.41025, 30.7331.41050 και 30.7331.41064** πιστώσεις προϋπολογισμού του Δήμου Λαρισαίων, οικονομικού έτους 2018.

Πηγή χρηματοδότησης: ΣΑΤΑ (ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ -ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ)

cpv: 45214200-2

Τρόπος κατασκευής: *από Εργοληπτική Επιχείρηση*

Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: *Μειοδοτικός διαγωνισμός.*

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA