



Λάρισα 12-04-2022

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 239**

ΘΕΜΑ: Έγκριση και οριστική παραλαβή των τευχών της «Μελέτης βελτίωσης προσβασιμότητας ΑμεΑ».

Στη Λάρισα σήμερα 12-04-2022 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 15044/08-04-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Δαούλας Θωμάς, 7) Απρίλη Αγορίτσα και 8) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση και οριστική παραλαβή των τευχών της «Μελέτης βελτίωσης προσβασιμότητας ΑμεΑ» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Τον Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το με αριθμ.πρωτ. 14962/06-04-2022 διαβιβαστικό της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, το οποίο έχει ως εξής:

Σας υποβάλουμε εισήγηση με θέμα: Έγκριση και οριστική παραλαβή των τευχών της «ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ» δεδομένου:

α) του με αρ. πρωτ. 13644/30-03-2022 έγγραφου υποβολής της

β) της με αρ. πρωτ. 14284/04-04-2022 Βεβαίωσης Περαίωσης Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

και ζητείται:

η έγκριση και η οριστική παραλαβή του τευχών της «ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ»

Συμβατική δαπάνη μελέτης:

46.920,00+ ΦΠΑ 24% 11.260,00 = 58.150,80 €

4. Την εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Λαμβάνοντας υπόψη:

- Την υπ'αριθ. 240/2018 ΑΔΣ με θέμα "Υποβολή πράξης προς χρηματοδότηση του Δήμου Λαρισαίων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Περιφερειακό επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020" - πρόσκληση 042 (α/α ΟΠΣ 2376)
- Την υπ'αριθμ. 21042/12-6-2010 Αίτηση Χρηματοδότησης στο Ε.Π. "Περιφερειακό επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020", της πράξης με τίτλο "Έργα για βελτίωση προσβασιμότητας δημοτικών κτηρίων και κοινόχρηστων χώρων"
- Την υπ'αριθμ. 4016/24-12-2018 Ένταξη της πράξης "Έργα για βελτίωση προσβασιμότητας δημοτικών κτηρίων και κοινόχρηστων χώρων" με κωδικό ΟΠΣ 5028729, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Περιφερειακό επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020" (ΑΔΑΜ: 19REQ004301814 2019-01-03).

- Την υπ' αριθμ. 2019/1062 απόφαση Δημάρχου ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΩΠΟΥΩΛΞ-11Β).
- Την υπ' αριθμ. 2020/1245 απόφαση Δημάρχου ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: 6ΞΑΒΩΛΞ-ΔΩΓ).
- Την υπ' αριθμ. 671/24-02-2020 1η Τροποποίηση της πράξης "Έργα για βελτίωση προσβασιμότητας δημοτικών κτηρίων και κοινόχρηστων χώρων" με κωδικό ΟΠΣ 5028729, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Περιφερειακό επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020" (ΑΔΑ: 68ΓΝ7ΛΡ-Κ7Τ.)
- Την υπ' αριθμ. 2020/1245 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: 6ΞΑΒΩΛΞ-ΔΩΓ).
- Την υπ' αριθμ. 12765/17-03-2020 Έγκριση Διακήρυξης για το υποέργο «ΜΕΛΕΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑμεΑ» της ΕΥΔ Ε.Π Περιφέρειας Θεσσαλίας.
- Την υπ' αριθμ. 164/2020 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί 'Συγκρότησης Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού του έργου «Μελέτη βελτίωσης προσβασιμότητας ΑμεΑ» (ΑΔΑ: ΨΤ6ΧΩΛΞ-ΧΑ8).
- Την υπ' αριθμ. 165/2020 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί 'Καθορισμού όρων Διακήρυξης και λοιπών τευχών σύμβασης της «Μελέτης βελτίωσης προσβασιμότητας ΑμεΑ»
- Την με αριθμό ΑΔΑ Ω7ΟΘΩΛΞ-427 Προκήρυξη Συνοπτικού διαγωνισμού.
- Την με αριθμό ΑΔΑΜ 20PROC006747566 2020-05-22 Διακήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού.
- Την υπ' αριθμ. 374/2020 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί 'Εξέτασης Πρακτικού Επιτροπής Συνοπτικού Διαγωνισμού της «Μελέτης βελτίωσης προσβασιμότητας ΑμεΑ» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη αυτού.
- Την υπ' αριθμ. 432/2020 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί 'Εξέτασης 2ου Πρακτικού Επιτροπής Συνοπτικού Διαγωνισμού της «Μελέτης βελτίωσης προσβασιμότητας ΑμεΑ» και κατακύρωση αυτού.
- Την με αρ. πρωτ.28361/ 24-07-2020 Δημόσια Σύμβαση (ΑΔΑΜ: 20SYMV007082212 2020-07-24) μεταξύ του Δήμου Λαρισαίων και του Αναδόχου «ΦΟΡΕΑΣ Ε.Ε.» - «ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ-ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ & ΣΥΝ. Ε.Ε.».
- Την υπ' αριθμ. 717/26-10-2021 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί 'Έγκρισης παράτασης χρόνου τελικής υποβολής της «Μελέτης βελτίωσης προσβασιμότητας ΑμεΑ».
- Το με αρ. πρωτ. 50015/15-11-2021 έγγραφο με το οποίο υποβλήθηκε επικαιροποιημένο χρονοδιάγραμμα.
- Το με αρ. πρωτ. 51762/24-11-2021 έγγραφο του αναδόχου, με το οποίο υποβλήθηκε στην υπηρεσία η «Μελέτης βελτίωσης προσβασιμότητας ΑμεΑ».
- Την υπ' αριθμ. 821/2-12-2021 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί 'Έγκρισης συνοπτικού ελέγχου πληρότητας και επάρκειας της «Μελέτης βελτίωσης προσβασιμότητας ΑμεΑ».
- Την υπ' αριθμ. 182/22-03-2022 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί 'Έγκρισης Συγκριτικού Πίνακα της «Μελέτης βελτίωσης προσβασιμότητας ΑμεΑ».
- το γεγονός ότι η συνολική μελέτη υποβλήθηκε σύμφωνα με το με αρ. πρωτ. 13644/30-03-2022 έγγραφο τελικής υποβολής της μελέτης.
- την με αρ. πρωτ. 14284/04-04-2022 Βεβαίωσης Περαιώσης Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών.

Σας υποβάλλουμε την μελέτη του θέματος και εισηγούμαστε την έγκριση και οριστική παραλαβή του τευχών της «Μελέτης βελτίωσης προσβασιμότητας ΑμεΑ», δεδομένου ότι τηρήθηκαν επακριβώς όλες οι προδιαγραφές, κανονισμοί και τεχνικές οδηγίες κατά το χρόνο σύνταξής τους και εξακριβώθηκε τόσο η ποιοτική και ποσοτική επάρκεια, όσο και η συμμόρφωση των μελετητών με τις συμβατικές εν γένει υποχρεώσεις τους.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την οριστική παραλαβή των τευχών της «Μελέτης βελτίωσης προσβασιμότητας ΑμεΑ», προϋπολογισμού: 46.920,00+ ΦΠΑ 24% 11.260,00 = 58.150,80 €, όπως επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ
ΞΥΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Τεχνική Περιγραφή

**ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ: 'ΦΟΡΕΑΣ Ε.Ε.'

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αναφέρεται στις απαραίτητες διαμορφώσεις- επεμβάσεις προκειμένου να βελτιωθεί η προσβασιμότητα για άτομα με αναπηρία και εμποδιζόμενα άτομα σε Δημοτικές υποδομές του Δήμου Λαρισαίων. Οι επεμβάσεις αυτές αφορούν σε 15 κτίρια και μία διαδρομή στο κέντρο της Λάρισας.

Συγκεκριμένα τα 15 υφιστάμενα κτίρια είναι τα εξής:

1. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΕΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
2. ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ
3. ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
4. ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ
5. ΓΕΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ (Γ.Α.Κ.)
6. 5^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
7. 1^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
8. 12^{ος} ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
9. 10^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
10. 9^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
11. 17^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
12. 19^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
13. ΚΤΙΡΙΟ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ
14. Α΄ ΚΑΠΗ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
15. ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ -ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ «ΚΛΗΡΟΔΟΤΗΜΑ ΑΝ. ΤΣΙΤΣΑ»

Όσον αφορά στην υπαίθρια προσβάσιμη διαδρομή, θα γίνουν επεμβάσεις ώστε να γίνει προσβάσιμη για όλους και θα περνά από επιλεγμένα δημοτικά κτίρια, πολιτισμού και διοίκησης και από μνημεία.

Ειδικότερα η διαδρομή περιλαμβάνει τις παρακάτω υποδομές:

1. ΜΥΛΟΣ ΤΟΥ ΠΑΠΠΑ
2. Α΄ ΑΡΧΑΙΟ ΘΕΑΤΡΟ
3. ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ
4. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
5. ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

Και θα περιλαμβάνει τις οδούς:

1. Δήμητρας
2. Βενιζέλου (από οδό Δήμητρας έως το αρχαίο θέατρο)
3. Παπαναστασίου (από αρχαίο θέατρο έως Περιφέρεια)
4. Κουμουندούρου (από Περιφέρεια έως Προσκήνιο Πολιτισμού)

Η τεχνική περιγραφή διαρθρώνεται στα εξής μέρη:

Μέρος 1: Τεχνική περιγραφή κτιριακών δημοτικών υποδομών

Μέρος 2: Τεχνική περιγραφή προσβάσιμης διαδρομής

ΜΕΡΟΣ 1^ο : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Οι εργασίες ομαδοποιούνται ανά κτίριο στις εξής κατηγορίες:

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ- ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ -ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ
3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ
6. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

1. ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΕΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

1.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Πρόκειται να γίνει καθαίρεση τμημάτων από οπτόπλινθους, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, επιχρισμάτων, κουφωμάτων, με προσοχή με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση μπατικών τοίχων χώρου υπογείου από πλινθοδομή για την διαμόρφωση του χώρου WC Αμεα. Καθαίρεση δρομικών τοίχων WC ισόγειου από πλινθοδομή σε όλο το ύψος για την διαμόρφωση του χώρου WC Αμεα. Καθαίρεση δρομικού τοίχου WC Α’ ορόφου από πλινθοδομή για την διαμόρφωση του χώρου WC Αμεα. Καθαίρεση δρομικών τοίχων WC Β’ και Γ’ ορόφων από πλινθοδομή για την διαμόρφωση του χώρου WC Αμεα.
- Καθαίρεση επιχρισμάτων περιμετρικά εντός του φρεατίου ανελκυστήρα για την διεύρυνση των διαστάσεων του φρεατίου καθ’ όλο το ύψος από το υπόγειο μέχρι και το δώμα.
- Καθαίρεση τοίχων για την διάνοιξη θυρών
- Καθαίρεση ξύλινων ή σιδηρών εσωτερικών κουφωμάτων
- Καθαίρεση σκαλοπατιού οπλισμένου σκυροδέματος μήκους 1,12 μ. πλάτους 0,36 μ. και πάχους 0,18 εκ. στο ισόγειο προς το κυλικείο.
- Καθαίρεση τμήματος της σκηνής από μεταλλικό σκελετό και ξυλεία επένδυσης.

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

‘ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ’

- Αποξήλωση πλακιδίων τοίχων και δαπέδων υφιστάμενων WC που αναδιαμορφώνονται στο ισόγειο, στον Α΄ όροφο, στον Β΄ και Γ΄ ορόφους.
- Αποξήλωση δαπέδου και υπόβασης στο υπόγειο στη θέση της ράμπας
- Αποξήλωση πέντε (5) λεκανών και έξι (6) νιπτήρων.
- Καθαίρεση υπάρχουσας μεταλλικής ράμπας στον προαύλιο χώρο

1.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ- ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

Κατασκευή υπερυψωμένου επιπέδου και ραμπών από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30 , με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα B500C σύμφωνα με την μελέτη.

- Ράμπα στο διάδρομο υπόγειου για πρόσβαση στο WC Αμεα μήκους ανάβασης 2,25 μ. με πλάτος 1,58 μ. και ύψους ανάβασης 18 εκ. (κλίση 8%) από οπλισμένο σκυρόδεμα,
- και ράμπα στο διάδρομο ισόγειου για πρόσβαση στο κυλικείο και το WC Αμεα μήκους ανάβασης 1,80 μ. με πλάτος 0,90 μ. και ύψους ανάβασης 15 εκ. (κλίση 8%) από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνολικού όγκου 1,57 μ³.

1.3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Οι νέοι εσωτερικοί τοίχοι θα είναι από διπλά φύλλα απλής ή ανθυγρής (στους υγρούς χώρους) γυψοσανίδας εκατέρωθεν τυποποιημένου μεταλλικού σκελετού πάχους 5,5 εκ. με μόνωση πετροβάμβακα, με συνολικό πάχος 11 εκ. και 28 εκ.

- Τοίχος γυψοσανίδας με 2 ανθυγρές γυψοσανίδες από κάθε πλευρά, στο υπόγειο στο WC ΑΜΕΑ και στην αποθήκη, τοίχος γυψοσανίδας στο ισόγειο στο WC ΑΜΕΑ, και στην καταργηθείσα πόρτα του αμφιθεάτρου , τοίχος γυψοσανίδας στο Α΄ όροφο κλείσιμο καταργηθείσας πόρτας στο WC., δύο (2) τοίχοι γυψοσανίδας στο Β΄ όροφο μεταξύ WC και ομοίως και στο Γ΄ όροφο.

Οι περιμετρικοί τοίχοι του ανελκυστήρα θα επιχριστούν με πατητή τσιμεντοκονία στο τμήμα που αποξηλώθηκε το παλαιό επίχρισμα.

- Πατητή τσιμεντοκονία περιμετρικά εντός του φρεατίου ανελκυστήρα διαστάσεων 1,65 επί 1,35 μ. καθ’ όλο το ύψος από το υπόγειο μέχρι και το δώμα.

Στα δάπεδα των WC πριν τη διάστρωση των νέων δαπέδων θα γίνει προετοιμασία με περλιτόδεμα.

1.4 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Οι τοίχοι των W.C. που αναδιαμορφώνονται θα επενδυθούν με πλακίδια πορσελάνης μέχρι ύψους 2,20 μ.

- Με πλακίδια πορσελάνης στο υπόγειο στο WC ΑΜΕΑ, στο ισόγειο στο WC ΑΜΕΑ, στον Α' όροφο στο WC ΑΜΕΑ, στον Β' όροφο στο WC ΑΜΕΑ και στο WC και ομοίως και στο Γ' όροφο στο WC ΑΜΕΑ και στο WC.

Στο δάπεδο των W.C. λουτρών που αναδιαμορφώνονται τοποθετείται μια πρώτη στρώση από περλιτόδεμα 6 εκ. για την τοπική διαμόρφωση κλίσεων και η τελική στρώση του δαπέδου θα επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια.

Επιστρώνονται η ράμπα του υπογείου και του ισόγειου έξω από το κυλικείο με μάρμαρο με αδροποίηση της τελικής του επιφάνειας.

Η ράμπα του ισόγειου και το πλατύσκαλο θα επιστρωθούν επί μεταλλικού σκελετού με ειδικές πλάκες τύπου ανυδρίτη υπερυψωμένου δαπέδου, με όψη μαρμάρου.

1.5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Αντικαθίστανται και προστίθενται εσωτερικές πόρτες με νέες πρεσσαριστές κοινές, με καθαρό ωφέλιμο πλάτος 0,90 μ. (εκτός των W.C.) η μεγαλύτερο και χειρολαβές τύπου μοχλού. Αντικαθίσταται τμήμα του υαλοπετάσματος της πρόσοψης με εξώπορτα εισόδου για ΑΜΕΑ με καθαρό ωφέλιμο πλάτος 1,00 μ.

Θα κατασκευασθεί ράμπα στο ισόγειο για πρόσβαση στην είσοδο του αμφιθεάτρου μήκους ανάβασης 5,00 μ. με πλάτος 0,95 μ. και ύψους ανάβασης 30εκ. (κλίση 6%) από μεταλλικό σκελετό από κοιλοδοκούς 40/60/2,9 και λαμαρίνα πάχους 4mm και πλατύσκαλο διαστάσεων 1,39 μ. επί 1,20 μ.. Η τελική επιφάνεια της ράμπας θα επιστρωθεί με πλάκες υπερυψωμένου δαπέδου ανυδρίτη.

Κατασκευή ράμπας και πλατύσκαλου με τις απαιτούμενες προδιαγραφές Αμεα από φέροντα οργανισμό μεταλλικής κατασκευής (κοιλοδοκούς 100x100), με δάπεδο από ανοξείδωτη λαμαρίνα τύπου κριθαράκι και πλευρικά κιγκλιδώματα ασφαλείας σύμφωνα με την μελέτη.

Κατασκευή ράμπας με συνολικό μήκος ανόδου 19,00 μ. πλάτος 1,15 μ. και κλίση 5% για να καλύψει την υψομετρική διαφορά των 95 εκ. για τη σύνδεση του πεζοδρομίου με την είσοδο του κτιρίου, από οπλισμένο μεταλλική κατασκευή με πλευρικό περίζωμα (σοβατεπί). Η ράμπα θα έχει δυο σκέλη ανάβασης μήκους 9,65 μ. το πρώτο και 9,35 μ. το δεύτερο μεταξύ των οποίων θα παρεμβάλλεται επίπεδο τμήμα διαστάσεων 1,25 * 2,35 μ., το τελικό τμήμα θα συνδέεται με επίπεδο τμήμα διαστάσεων 1,55 * 1,15 μ. με το χώρο του κτιρίου παράπλευρα στην υπάρχουσα κλίμακα εισόδου.

- Πλευρικά κιγκλιδώματα ασφαλείας ύψους 0,90 μ. με διπλό συνεχή χειρολισθήρα προδιαγραφών ΑΜΕΑ, σε ύψη 0,90 μ. και 0,70 μ. από το δάπεδο, θα εξέχει 0,30 μ. στην αρχή και το τέλος της ράμπας και θα τοποθετείται και στις δυο πλευρές της ράμπας και συνεχίζεται στα πλατύσκαλα.

- Επάλειψη της επιφάνειας δαπέδου της ράμπας με ειδική αντιολισθητική εποξειδική βαφή σε όλο το μήκος της ράμπας Αμεα και του πλατύσκαλου διαστάσεων συνολικής επιφάνειας 25,32 μ².

1.6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Τοποθετούνται υαλοπίνακες ασφαλείας στην εξώπορτα εισόδου ΑΜΕΑ.

- Υαλοπίνακες ασφαλείας μία (1) πόρτα εισόδου ανοιγόμενη με δύο σταθερά τμήματα από βιομηχανοποιημένο αλουμίνιο με ένθετο υαλοπίνακα.

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας με πλαστικά υδατοδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες και με ριπολίνες κοινές στις εσωτερικές θύρες.

- Πλαστικά επί γυψοσανίδας στο υπόγειο στο WC ΑΜΕΑ διαστάσεων και στην αποθήκη, στο ισόγειο στο WC ΑΜΕΑ και στην καταρρηθείσα πόρτα του αμφιθεάτρου, στον Α΄ όροφο κλείσιμο καταρρηθείσας πόρτας στο WC, στο Β΄ όροφο μεταξύ WC και ομοίως και στο Γ΄ όροφο, συνολικής επιφάνειας 132,29 μ2.

Στο χώρο της υποδοχής ισογείου να τοποθετηθεί ένα απλοποιημένο διάγραμμα των υπηρεσιών που παρέχονται σε κάθε χώρο του κτιρίου καθώς και ένδειξη της χρήσης του χώρου συνοδευόμενη από το Δ.Σ.Π., σε συμβατική μορφή και σε γραφή Braille. Ο υπάρχων πάγκος πληροφοριών του χώρου υποδοχής μπορεί να τροποποιηθεί σε μήκος ενός μέτρου με ύψος 0,80 εκ. και εσοχή που να επιτρέπει την προσέγγιση αμαξιδίου.

2. ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΩΔΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ

2.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Κατεδάφιση τμημάτων από οπτόπλινθους, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κουφωμάτων και ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση τοίχων για την διάνοιξη θυρών
- Καθαίρεση ξύλινων ή σιδηρών εσωτερικών κουφωμάτων
- Αποξήλωση πλακιδίων τοίχων και δαπέδων υφιστάμενων WC που αναδιαμορφώνονται στο υπόγειο, στο ισόγειο, στον Α΄ όροφο, στον Β΄ όροφο.
- Αποξήλωση υπόβασης δαπέδων χώρων WC.
- Αποξήλωση πλακών μαρμάρου και υπόβασης αυτού στον προαύλιο χώρο στις δύο εισόδους.

2.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ- ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

Κατασκευή ραμπών από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30 , με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα B500C σύμφωνα με την μελέτη.

- Ράμπες στον προαύλιο χώρο στις δύο εισόδους. Διαμόρφωση της δεύτερης εισόδου από την οδό Ολύμπου ώστε να επιτρέπει την πρόσβαση ατόμων με κινητικά προβλήματα, με την κατάργηση του σκαλοπατιού της αυλόπορτας και την υπερύψωση του δαπέδου με την δημιουργία δαπέδου πλατύσκαλου από την αυλόπορτα μέχρι το επίπεδο της εισόδου του κτιρίου. Το μήκος του δαπέδου

πλατύσκαλου είναι 2,45 μ. και το πλάτος του 2,55 μ. και με προδιαγραφές για χρήση από άτομα με κινητικά προβλήματα.

- Υπόβασης δαπέδου στο χώρο των wc ΑΜΕΑ για διαμόρφωση κλίσεων πάχους 6εκ. από περιλιτόδεμα.

2.3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ- ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Κατασκευή εσωτερικών τοίχων από διπλά φύλλα ανθυγρής γυψοσανίδας εκατέρωθεν τυποποιημένου μεταλλικού σκελετού πάχους 5,5 εκ. με μόνωση πετροβάμβακα, με συνολικό πάχος 11 εκ. Θα διαμορφωθούν συνολικά τέσσερα (4) νέα W.C. Αμεα ένα ανά όροφο στο Υπόγειο, Ισόγειο Α και Β όροφο του κτιρίου.

2.4 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Επενδύσεις τοίχων των W.C. ΑΜΕΑ με πλακίδια πορσελάνης μέχρι ύψους 2,20 μ., στρώσεις δαπέδων των W.C. ΑΜΕΑ με κεραμικά πλακίδια πορσελάνης.

Επένδυση δαπέδου εσωτερικής ράμπας και πλατυσκάλου από έτοιμες αντιολισθηρές πλάκες υπερυψωμένου δαπέδου από ανυδρίτη.

χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας με πλαστικά Υδροδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες.

2.5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Αντικαθίστανται με διάνοιξη του πλάτους σαράνταέξι (46) εσωτερικές πόρτες με νέες ηχομονωτικές, με καθαρό ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 0,90 μ. και χειρολαβές τύπου μοχλού, για την μετακίνηση εμποδιζόμενων ατόμων. Ειδικότερα :

- στο υπόγειο τέσσερεις (4) εσωτερικές ανοιγόμενες πόρτες με πλάτος 1,00 μ.
- στο ισόγειο επτά (7) εσωτερικές ανοιγόμενες πόρτες με πλάτος 1,00 μ.
- στον Α' όροφο εννέα (9) εσωτερικές ανοιγόμενες πόρτες με πλάτος 1,00 μ.
- στον Β' όροφο είκοσι έξι (26) εσωτερικές ανοιγόμενες πόρτες με πλάτος 1,00 μ.

Διασκευή ράμπας Ισογείου με προσθήκη νέου τμήματος και πλατύσκαλου από μεταλλικό σκελετό για πρόσβαση Αμεα στο χώρο της σκηνης του Δημοτικού Ωδείου. Κατασκευή τμήματος ράμπας και πλατύσκαλου με τις απαιτούμενες προδιαγραφές Αμεα σύμφωνα με την μελέτη, με συνολικό μήκος ανόδου 5,05 μ. πλάτος 1,10 μ., και κλίση 8,0% για να καλύψει την υψομετρική διαφορά των 0,40 εκ. για τη σύνδεση του χώρου εισόδου με την υφιστάμενη ράμπα προς τη σκηνή. Επένδυση δαπέδου από έτοιμες αντιολισθηρές πλάκες υπερυψωμένου δαπέδου από ανυδρίτη.

2.6 ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας με πλαστικά υδροδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες.

Στο χώρο του προθαλάμου να τοποθετηθεί ένα απλοποιημένο διάγραμμα των υπηρεσιών που παρέχονται σε κάθε χώρο του κτιρίου καθώς και ένδειξη της χρήσης του χώρου συνοδευόμενη από το Δ.Σ.Π., σε συμβατική μορφή και σε γραφή Braille. Επισημάνση των ακμών των βαθμίδων και επισημάνση της αρχής και του τέλους των κλιμάκων εισόδου.

3. ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

3.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ- ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Κατεδάφιση τμημάτων από οπτόπλινθους, λιθοδομή, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κουφωμάτων και ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση μπατικού τοίχου αποθήκης ισογείου από πλινθοδομή για την δημιουργία του χώρου WC ΑΜΕΑ ισογείου και μπατικού τοίχου WC υπογείου από πλινθοδομή για την επέκταση του χώρου WC ΑΜΕΑ υπογείου. Καθαίρεση περιμετρικών τοίχων από λιθοδομή στο ισόγειο και στο υπόγειο, για την διάνοιξη ανοίγματος πρόσβασης ανελκυστήρα ΑΜΕΑ.
- Καθαίρεση τοίχων για την διάνοιξη θυρών στο ισόγειο και στο υπόγειο.
- Καθαίρεση ξύλινων εσωτερικών θυρών.

Κατεδάφιση κατασκευών, δαπέδων του αυλίου χώρου, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση δαπέδου αόπλου σκυροδέματος μετά των υπερκείμενων κυβόλιθων διαστάσεων 1,85 μ. επί 1,70 μ. και βάθους 0,15 μ. (άοπλο σκυρόδεμα) και 0,10 (κυβόλιθοι) για την κατασκευή της βάσης του αναβατορίου Αμεα, καθώς και τμήματος διαστάσεων 1,30 μ. επί 4,00 μ. και βάθους 0,15 μ. και 0,10μ. αντίστοιχα για την κατασκευή της βάσης της ράμπας Αμεα προς το πεζοδρόμιο.
- Αποξήλωση κυβόλιθων δαπέδου αυλής για διαμόρφωση όδευσης τυφλών σε μήκος 1,89 + 0,55 μ. και πλάτος 0,50 μ. και δαπέδου εισόδου υπογείου (σκαλοπάτια μαρμάρου και δάπεδο πλακιδίων) σε μήκος 2,50 και πλάτος 0,50 μ.
- Αποξήλωση μεταλλικών κγκλιδωμάτων εισόδου αυλής μήκους 2,00 μ. και ύψους 1,50 μ.

Εκσκαφή τμημάτων αυλίου χώρου, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Γενική Εκσκαφή τμήματος δαπέδου αυλίου χώρου διαστάσεων 1,85 μ. επί 1,70 μ. και βάθους 0,95 μ. για την κατασκευή της βάσης του αναβατορίου Αμεα καθώς και τμήματος διαστάσεων 1,30 μ. επί 4,00 μ. και βάθους 0,15 μ. για την κατασκευή της βάσης της ράμπας Αμεα προς το πεζοδρόμιο.

3.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Κατασκευή ράμπας με τις απαιτούμενες προδιαγραφές Αμεα και βάσης αναβατορίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30 , με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα B500C σύμφωνα με την μελέτη.

- Κατασκευή ράμπας Αμεα με κλίση 6% και υψομετρική διαφορά 18 εκ. για τη σύνδεση του πεζοδρομίου με το περιβάλλοντα αύλειο χώρο του κτιρίου από οπλισμένο σκυρόδεμα με πλευρικό περίζωμα (σοβατεπί) και πλατύσκαλο συνολικού μήκους 2,25 μ., πλάτους 1,30 και πάχους 0,15 μ. και όγκου 0,44 μ³ για την ράμπα και 2 * 2,25 μ. με πλάτος 0,10 μ. και ύψος 0,15 μ. και συνολικού όγκου 0,0675 μ³ για το περίζωμα. Υπολογίζεται και πλάκα πλατύσκαλου διαστάσεων 1,75μ. επί 1,50 μ. ύψους 15 εκ. και όγκου 0,39 μ³. Συνολικός όγκος οπλισμένου σκυροδέματος 0,90 μ³.
- Κατασκευή βάσης αναβατορίου από οπλισμένο σκυρόδεμα με πλευρικό τοίχιο και πλάκα δαπέδου, συνολικού μήκους 1,70 + 1,70 + 1,85 μ., πλάτους 0,20 και πάχους 0,80 μ. και όγκου 0,84 μ³ για το τοίχιο και διαστάσεων 1,70 * 1,85 μ. και ύψος 0,15 μ. και συνολικού όγκου 0,47 μ³ για το δάπεδο επί εδάφους. Συνολικός όγκος οπλισμένου σκυροδέματος 1,31 μ³.

3.1 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ

Οι εσωτερικοί τοίχοι θα είναι από διπλά φύλλα ανθυγρής γυψοσανίδας εκατέρωθεν τυποποιημένου μεταλλικού σκελετού πάχους 5,5 εκ. με μόνωση πετροβάμβακα, με συνολικό πάχος 11 εκ. καθώς και από μπατική οπτοπλινθοδομή με συνολικό πάχος 20 εκ.

- Τοίχος γυψοσανίδας με 2 γυψοσανίδες από κάθε πλευρά μεταξύ W.C. και διαδρόμου υπογείου (αλλαγή θέσης πόρτας) διαστάσεων 1,10μ. επί 2,35 μ.
- Μπατική οπτοπλινθοδομή με συνολικό πάχος 20 εκ. σε μήκος 1,10 μ. για μετακίνηση της πόρτας της αποθήκης ισογείου.

3.2 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Θα γίνουν τοπικές επιδιορθώσεις για την προσαρμογή των νέων ειδών υγιεινής στους τοίχους των λουτρών ΑΜΕΑ. Θα επενδυθεί με γυψοσανίδα κολλητή, ο τοίχος στο ισόγειο από μπατική οπτοπλινθοδομή μεταξύ διαδρόμου και αποθήκης.

- Με πλακίδια πορσελάνης στο Χώρο Λουτρού Αμεα στο Ισόγειο και Υπόγειο επιφάνειας κατ' εκτίμηση 3,00 μ².
- Με κολλητή γυψοσανίδα επί οπτοπλινθοδομής στο τοίχο αποθήκης ισογείου, μήκους 1,10 μ και ύψους 3,20 μ..
 - Με αντιολισθητικές πλάκες στα πλατύσκαλα εισόδου και την ράμπα Αμεα διαστάσεων 1,75 μ. x 1,50 μ. και 1,30 μ. x 2,25 μ. συνολικής επιφάνειας 5,55 μ².

ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

Θα γίνουν τοπικές επιδιορθώσεις για την προσαρμογή των νέων ειδών υγιεινής στα δάπεδα των λουτρών ΑΜΕΑ.

Με κεραμικά πλακίδια στο Χώρο Λουτρού Αμεα στο Ισόγειο και Υπόγειο
Κατασκευάζεται διάδρομος οδηγού τυφλών πλάτους 0,50 μ. με διάστρωση κατάλληλων πλακιδίων μέχρι την κλίμακα εισόδου ισόγειου και στην είσοδο υπογείου. Διάστρωση δαπέδου

ράμπας Αμεα και πλατύσκαλου πριν την ράμπα στην είσοδο της αυλής με αντιολισθητικές πλάκες.

- Με ειδικές πλάκες σήμανσης όδευσης τυφλών σε συνολικό μήκος $1,89 + 0,55 = 2,44$ μ. επιφάνειας $1,22 \mu^2$ στο ισόγειο και μήκος $2,50$ μ. επιφάνειας $1,25 \mu^2$ στο υπόγειο.

ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

Κατασκευή κατωφλιού Εισόδου πρόσβασης στο αναβατόριο στο ισόγειο και το υπόγειο, με πλάκα μαρμάρου πάχους 3 εκ.

- Δύο Κατώφλια Εισόδου από μάρμαρο πάχους 3 εκ. μήκους $1,60$ μ. και πλάτους $0,35$ μ. και $0,60$ μ.

3.3 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Αντικαθίστανται δώδεκα (12) εσωτερικές πόρτες με νέες πρεσσαριστές κοινές, με καθαρό ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον $0,90$ μ. (εκτός αυτήν της αποθήκης) και χειρολαβές τύπου μοχλού. Προστίθενται δυο εξωτερικές πόρτες με πλευρικό σταθερό υαλοστάσιο αλουμινίου στο ισόγειο και το υπόγειο για την πρόσβαση στο αναβατόριο Αμεα.

- Στο ισόγειο πέντε (5) εσωτερικές πόρτες πρεσσαριστές κοινές με ύψος $2,20$ μ., (εκ των οποίων μία (1) με πλάτος $0,75$ μ., τρεις (3) με πλάτος $1,00$ μ. και μία (1) με πλάτος $1,05$ μ.) και στο υπόγειο επτά (7) εσωτερικές πόρτες πρεσσαριστές κοινές με ύψος $2,20$ μ., (εκ των οποίων δύο (2) με πλάτος $1,00$ μ. και πέντε (5) με πλάτος $1,05$ μ.).
- Δύο (2) εξωτερικές πόρτες με πλευρικό σταθερό υαλοστάσιο, αλουμινίου, στο ισόγειο και το υπόγειο συνολικού πλάτους $1,60$ μ., με ανοιγόμενο τμήμα $1,10$ μ. και ύψος $2,20$ μ. και σταθερό τμήμα $0,50$ μ. και ύψος $1,00$ μ.

Τοποθετείται νέα μεταλλική ανοιγόμενη πόρτα αυλής με άνοιγμα $1,00$ μ. ένθετης στην περίφραξη.

-Μεταλλική αυλόπορτα ανοιγόμενη πλάτους $1,00$ μ. με ύψος 1.50 μ.

-Κατασκευή περίφραξης με σιδηρό κιγκλίδωμα σε ύψος $1,50$ μ.

3.4 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΣΤΗΘΑΙΑ

Τοποθετείται διπλός συνεχής χειρολισθήρας αλουμινίου προδιαγραφών ΑμεΑ σε ύψος $0,70$ και $0,90$ μ. από τη στάθμη του τελικού δαπέδου ή την ακμή των βαθμίδων που θα εξέχει $0,30$ μ. στην αρχή και το τέλος της κλίμακας.

- Διπλός συνεχής χειρολισθήρας αλουμινίου προδιαγραφών ΑμεΑ στο κλιμακοστάσιο της Εισόδου ισογείου μήκους $2,20$ μ. και στο κλιμακοστάσιο της Εισόδου υπογείου μήκους $0,90$ μ. επί του τοίχου.

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας με πλαστικά Υδροδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες και με ριπολίνες κοινές στις εσωτερικές θύρες.

- Πλαστικά επί γυψοσανίδας μεταξύ W.C. και διαδρόμου υπογείου (αλλαγή θέσης πόρτας) και στο νέο τοίχο αποθήκης ισογείου, συνολικής επιφάνειας $12,21 \mu^2$.
- Χρωματισμό με έντονη αντίθεση των θυρών κάθε χώρου με ριπολίνες κοινές, δηλαδή στο ισόγειο πέντε (5) πόρτες με ύψος $2,20$ μ., (εκ των οποίων μία (1) με πλάτος $0,75$ μ., τρεις (3) με πλάτος $1,00$ μ. και μία (1) με πλάτος $1,05$ μ.) και στο υπόγειο επτά (7)

πόρτες με ύψος 2,20 μ., (εκ των οποίων δύο (2) με πλάτος 1,00 μ. και πέντε (5) με πλάτος 1,05 μ.). συνολικής επιφανείας 53,02 μ².

Χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων της περίφραξης, αυλόπορτας και κιγκλιδωμάτων με ντουκοχρώμα.

Βαφή με ντουκόχρωμα στο μεταλλικό κιγκλιδωμα περίφραξης μήκους 1,00 μ. και ύψους 1,50 μ. και στην Μεταλλική αυλόπορτα πλάτους 1,00 μ. με ύψος 1.50 μ.

4. ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ

4.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ- ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Διασκευή τμημάτων υφισταμένων W.C. σε W.C. Αμεα με μικρής έκτασης συνένωση ή διάνοιξη χώρων. Κατεδάφιση τμημάτων από οπτόπλινθους, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κουφωμάτων και ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

Καθαίρεση ράμπας ισογείου προαύλιου χώρου και πλατυσκάλου.

4. 2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

Κατασκευή νέας ράμπας Ισογείου για πρόσβαση Αμεα στο χώρο της κεντρικής Υποδοχής του Ισογείου. Κατασκευή ράμπας και πλατύσκαλου με τις απαιτούμενες προδιαγραφές Αμεα από φέροντα οργανισμό οπλισμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την μελέτη. Συνολικό μήκος ανόδου 7,00 μ. πλάτος 1,50 μ. και κλίση 6% για να καλύψει την υψομετρική διαφορά των 43 εκ. για τη σύνδεση του πεζοδρομίου με την πλευρική είσοδο του κτιρίου, από μεταλλική κατασκευή με πλευρικό περίζωμα (σοβατεπί). Το τελικό τμήμα θα συνδέεται με επίπεδο τμήμα (πλατύσκαλο) διαστάσεων 1,50 * 1,60 μ. με το χώρο εισόδου του κτιρίου από την οδό Παπαναστασίου.

Αντικατάσταση υφιστάμενης ράμπας Ισογείου με καθαίρεση της και κατασκευής νέου τμήματος και πλατύσκαλου για πρόσβαση Αμεα στο χώρο της δεύτερης εισόδου του Δημαρχείου(Ληξιαρχείο). Κατασκευή ράμπας με τις απαιτούμενες προδιαγραφές Αμεα από φέροντα οργανισμό οπλισμένου σκυροδέματος και πλευρικά κιγκλιδώματα ασφαλείας σύμφωνα με την μελέτη. Συνολικό μήκος ανόδου 5,00 μ. πλάτος 1,20 μ. και κλίση 6% για να καλύψει την υψομετρική διαφορά των 32 εκ. για τη σύνδεση του πεζοδρομίου με την δευτερεύουσα είσοδο του κτιρίου, από μεταλλική κατασκευή με πλευρικό περίζωμα (σοβατεπί). Το τελικό τμήμα θα συνδέεται με επίπεδο τμήμα (πλατύσκαλο) διαστάσεων 1,50 * 2,00 μ. με το χώρο εισόδου του κτιρίου από την οδό Ιωνος Δραγούμη.

Οι ράμπες θα διαθέτουν πλευρικά κιγκλιδώματα ασφαλείας ύψους 0,90 μ. με διπλό συνεχή χειρολισθήρα προδιαγραφών ΑΜΕΑ, σε ύψη 0,90 μ. και 0,70 μ. από το δάπεδο, που θα ερέχει 0,30 μ. στην αρχή και το τέλος της ράμπας και θα τοποθετείται και στις δυο πλευρές της ράμπας και συνεχίζεται στα πλατύσκαλα

Διασκευή του πλατύσκαλου της δευτερεύουσας εισόδου από την οδό Ιωνος Δραγούμη με διαπλάτυνση του πλάτους σε 1,50 μ. και δημιουργία σκαλοπατιού (μήκος 2,00 μ., δύο ρίχτια 16 εκ.) με τελική στάθμη 32 εκ. σε σύνδεση με την ράμπα ΑΜΕΑ.

Θα απαιτηθούν εργασίες ώστε ο ανελκυστήρας από τη δευτερεύουσα είσοδο να φτάνει στον 4ο όροφο. Για το σκοπό αυτό θα καταργηθεί το τροχαλιοστάσιο που βρίσκεται στη θέση του κουβούκλιου ανελκυστήρα στον 4ο και θα γίνει υπερύψωση του κουβουκλιού με οπλισμένο σκυρόδεμα με τις απαραίτητες προδιαγραφές.

4.3 ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ

Κατασκευή εσωτερικών τοίχων από διπλά φύλλα ανθυγρής γυψοσανίδας εκατέρωθεν τυποποιημένου μεταλλικού σκελετού πάχους 5,5 εκ. με μόνωση πετροβάμβακα, με συνολικό πάχος 11 εκ.,

4.4 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Επενδύσεις τοίχων των W.C. ΑΜΕΑ με πλακίδια πορσελάνης μέχρι ύψους 2,20 μ., στρώσεις δαπέδων των W.C. ΑΜΕΑ με κεραμικά πλακίδια πορσελάνης. Θα διαμορφωθούν συνολικά έξι (6) νέα W.C. Αμεα, δύο στο Ισόγειο και ένα ανά όροφο από τον Α όροφο μέχρι και τον Δ όροφο του κτιρίου, σύμφωνα με την μελέτη.

Κατασκευή με αποξήλωση υφισταμένου δαπέδου και αποκατάσταση με τοποθέτηση νέου διαδρόμου οδηγού τυφλών, με διάστρωση με ειδικά πλακίδια πεζοδρομίου σήμανσης όδευσης τυφλών, για την υπόδειξη πορείας, αλλαγής κατεύθυνσης, κινδύνου και εξυπηρέτησης, με πλάκες διαστάσεων 40*40 εκ, στον άυλαιο χώρο της στοάς μέχρι τις εισόδους του Δημαρχείου συνολικού μήκους 18,47 μ. που καταλήγουν στους πάγκους υποδοχής των χώρων Υποδοχής του κτιρίου.

4.5 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Κατασκευάζεται με διάνοιξη ανοίγματος στο υαλοπέτασμα του χώρου Υποδοχής Ισογείου μία (1) νέες εξωτερική πόρτα υαλοστασίου αλουμινίου, με καθαρό ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 0,90 μ. και χειρολαβές τύπου μοχλού, για την μετακίνηση εμποδιζόμενων ατόμων. Ειδικότερα :

- στο ισόγειο μία (1) εξωτερική ανοιγόμενη πόρτα με πλάτος 1,05 μ. στο Χώρο Υποδοχής

Αντικαθίστανται με διάνοιξη του πλάτους τριάντα εννέα (39) εσωτερικές πόρτες με νέες πρεσσαριστές κοινές, με καθαρό ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 0,90 μ. και χειρολαβές τύπου μοχλού, για την μετακίνηση εμποδιζόμενων ατόμων. Ειδικότερα :

- στο ισόγειο οκτώ (8) εσωτερικές ανοιγόμενες πόρτες με πλάτος 1,00 μ. και 1,05 μ.
- στον Α' όροφο δύο (2) εσωτερικές ανοιγόμενες πόρτες με πλάτος 1,00 μ.
- στον Β' όροφο δύο (2) εσωτερικές ανοιγόμενες πόρτες με πλάτος 1,00 μ. εκ των οποίων μία (1) πυράντοχη 60'.
- στον Γ' όροφο επτά (7) εσωτερικές ανοιγόμενες πόρτες με πλάτος 1,00 μ εκ των οποίων μία (1) πυράντοχη 60'.

- στον Δ' όροφο είκοσι (20) εσωτερικές ανοιγόμενες πόρτες με πλάτος 1,00 μ. από της οποίες μια στο τμήμα Η.Μ. αλλάζει θέση από τον διάδρομο σε ενδιάμεση.

Στο διάδρομο των γραφείων του τετάρτου ορόφου που στεγάζεται το τμήμα Η/Μ και συντήρησης κατασκευάζονται δύο (2) ράμπες με πλατύσκαλο, με τις απαιτούμενες προδιαγραφές ΑμεΑ από μεταλλικό σκελετό

- Μια ράμπα, με συνολικό μήκος ανόδου 2,15 μ. πλάτος 1,30 μ., και κλίση 8,00% για να καλύψει την υψομετρική διαφορά των 17 εκ. για τη σύνδεση του χώρου εισόδου της Τεχνικής Υπηρεσίας με τον διάδρομο του τμήματος Η/Μ, από οπλισμένο σκυρόδεμα με πλευρικό περίζωμα (σοβατεπί) και πλατύσκαλο διαστάσεων 1,30 μ. επί 1,25 μ. με δάπεδο από αντιολισθητικά πλακίδια υπερυψωμένου δαπέδου ανυδρίτη, με αντιολισθητική επιφάνεια δαπέδου, κιγκλίδωμα με χειρολισθήρες εκατέρωθεν της ράμπας και κατάλληλη σήμανση.

- Μια ράμπα, με συνολικό μήκος ανόδου 2,15 μ. πλάτος 1,30 μ., και κλίση 8,00% για να καλύψει την υψομετρική διαφορά των 17 εκ. για τη σύνδεση του κλιμακοστασίου και του ανελκυστήρα με τον διάδρομο του τμήματος Η/Μ, μεταλλικό σκελετό και πλατύσκαλο διαστάσεων 2,55 μ. επί 1,40 μ. με δάπεδο από αντιολισθητικά πλακίδια υπερυψωμένου δαπέδου ανυδρίτη, με αντιολισθητική επιφάνεια δαπέδου, κιγκλίδωμα με χειρολισθήρες εκατέρωθεν της ράμπας και κατάλληλη σήμανση. Προστίθεται ένα σκαλοπάτι στο τελικό σκέλος της υφιστάμενης κλίμακας για την προσαρμογή της στο νέο επίπεδο.

4.6 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Προσαρμογή του χώρου της αίθουσας του Δημοτικού Συμβουλίου με προσθήκη αναβατορίου κλίμακας για πρόσβαση στην υπάρχουσα εξέδρα, δημιουργία μιας θέσης για αμαξίδιο ΑμεΑ στην εξέδρα ομιλίας με αφαίρεση ενός καθίσματος, οριοθέτηση δύο χώρων εκατέρωθεν για την στάθμευση αμαξιδίου μπροστά από τις αμφιθεατρικές θέσεις καθώς και σταθερών θέσεων προδιαγραφών ΑμεΑ και εγκατάσταση συστήματος έγκαιρης ειδοποίησης για περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας με πλαστικά Υδροδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες.

Διπλός συνεχής χειρολισθήρας προδιαγραφών ΑμεΑ εκατέρωθεν στα εσωτερικά κλιμακοστάσια, επισήμανση των ακμών των βαθμίδων και επισήμανση της αρχής και του τέλους της κλίμακας.

5. ΓΕΝΙΚΑ ΑΡΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ (ΓΑΚ)

5.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Κατεδάφιση τμημάτων από οπτόπλινθους, λιθοδομή, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κουφωμάτων και ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση μπατικού τοίχου W.C. ισογείου από πλινθοδομή πλάτους 1,60 + 0.875 μ. και ύψους 3,00 μ και υπερμπατικού τοίχου προθάλαμου WC ισογείου από πλινθοδομή πλάτους 1,15 μ. και ύψους 3,00 μ για την δημιουργία του χώρου WC ΑΜΕΑ ισογείου. Καθαίρεση υπερμπατικών περιμετρικών τοίχων από φέρουσα συμπαγή οπτοπλινθοδομή (διάνοιξη παραθύρων και μετατροπή σε θύρες) στο ισόγειο μήκους 1,10 μ. πλάτους 0,40 μ. και ύψους 0,82 μ και στον όροφο μήκους 1,10 μ. πλάτους 0,40 μ. και ύψους 0,82 μ., για την διάνοιξη ανοιγμάτων πρόσβασης ανελκυστήρα ΑΜΕΑ.
- Καθαίρεση τοίχων για την διάνοιξη πέντε (5) συνολικά θυρών
- Καθαίρεση επτά (7) ξύλινων εσωτερικών θυρών και δύο (2) ξύλινων εξωτερικών παραθύρων
- Αποξήλωση μίας (1) λεκάνης και ενός (1) νιπτήρα W.C.
- Αποξήλωση πλακιδίων υφιστάμενου W.C.

Εκσκαφή τμημάτων αυλειου χώρου, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Γενική Εκσκαφή τμήματος δαπέδου αύλειου επιφανείας 7,85 μ² και βάθους 0,48 μ. για υποβάθμιση της αυλής στο επίπεδο του πεζοδρομίου.

Κατεδάφιση τοίχων, κατασκευών, δαπέδων του αυλειου χώρου, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση δαπέδου αόπλου σκυροδέματος μετά των υπερκείμενων πλακών επιφανείας 7,85 μ² και βάθους 0,10 μ. (άοπλο σκυρόδεμα) και 0,05 (πλάκες) για την υποβάθμιση της αυλής στο επίπεδο του πεζοδρομίου.
- Καθαίρεση τμήματος περιμετρικού τοίχου αυλής για την διάνοιξη μίας (1) αυλόθυρας, με πλάτος 1,00 μ. και ύψους 2,20 μ.
- Αποξήλωση μεταλλικής αυλόθυρας εισόδου αυλής πλάτους 0,80 μ. και ύψους 2,00 μ.

5.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

Κατασκευή τοιχίου, δαπέδου αυλής και ράμπας αναβατορίου με τις απαιτούμενες προδιαγραφές Αμεα από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30 , με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα B500C σύμφωνα με την μελέτη.

- Κατασκευή δαπέδου από οπλισμένο σκυρόδεμα με πλευρικό τοίχιο και πλάκα δαπέδου, συνολικού μήκους 4,36 μ., πλάτους 0,20 και πάχους 0,70 μ. και όγκου 0,61 μ³ για το τοίχιο και επιφανείας 7,85 μ² και ύψος 0,15 μ. και συνολικού όγκου 1,18 μ³ για το δάπεδο επί εδάφους. Κατασκευή ράμπας αναβατορίου Αμεα με κλίση 10% και υψομετρική διαφορά 10 εκ. για τη σύνδεση του αναβατορίου στο κατώτατο επίπεδο με το περιβάλλοντα αύλειο χώρο του κτιρίου από οπλισμένο σκυρόδεμα συνολικού μήκους 1,00 μ., πλάτους 1,35 και όγκου 0,067μ³. Συνολικός όγκος οπλισμένου σκυροδέματος 1,86 μ³.

5.3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Οι εσωτερικοί τοίχοι θα είναι από διπλά φύλλα ανθυγρής γυψοσανίδας εκατέρωθεν τυποποιημένου μεταλλικού σκελετού πάχους 5,5 εκ. με μόνωση πετροβάμβακα, με συνολικό πάχος 11 εκ.

5.3.1.1 Τοίχος γυψοσανίδας με 2 γυψοσανίδες από κάθε πλευρά για διαμόρφωση W.C. ΑΜΕΑ μήκους 2,81 μ. + 0,50 μ. και ύψους 3,00 μ., τοίχος μήκους 0,75 μ. και ύψους 2,15 μ. στη θέση της θύρας προθαλάμου του καταργηθέντος W.C. και τοίχος μήκους 0,86 μ. και ύψους 2,20 μ. στη θέση της καταργηθείσας θύρας αίθουσας ορόφου.

5.4 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

Οι τοίχοι του W.C. ΑΜΕΑ θα επενδυθούν με πλακίδια πορσελάνης μέχρι ύψους 2,20 μ.

5.4.1.1 Με πλακίδια πορσελάνης στο Χώρο Λουτρού Αμεα στο Ισόγειο (2 x (2,71 + 1,50) x 2,20) επιφάνειας 18,52 μ².

Στο δάπεδο του W.C. ΑΜΕΑ θα τοποθετηθούν κεραμικά πλακίδια πορσελάνης.

5.4.1.2 Με κεραμικά πλακίδια στο Χώρο W.C. Αμεα στο Ισόγειο διαστάσεων 2,70 μ. x 1,50 μ. και συνολικής επιφάνειας 4,05 μ².

Κατασκευή κατωφλιού Εισόδου πρόσβασης στο αναβατόριο στο ισόγειο και τον όροφο, με πλάκα μαρμάρου πάχους 3 εκ.

- Δύο Κατώφλια Εισόδου από μάρμαρο πάχους 3 εκ. μήκους 1,10 μ. και πλάτους 0,43 μ.

Διάστρωση δαπέδου αυλής και ράμπας αναβατορίου Αμεα με αντιολισθητικές πλάκες.

- Με αντιολισθητικές πλάκες στην αυλή και την ράμπα αναβατορίου Αμεα συνολικής επιφάνειας 7,85 μ².

5.5 ΞΥΛΙΝΕΣ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Αντικαθίστανται έξι (6) εσωτερικές πόρτες με νέες πρεσσαριστές κοινές, με καθαρό ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 0,90 μ. και χειρολαβές τύπου μοχλού. Προστίθενται δυο εξωτερικές πόρτες ανοιγόμενες αλουμινίου στο ισόγειο και τον όροφο για την πρόσβαση στο αναβατόριο Αμεα.

- Στο ισόγειο τέσσερις (4) εσωτερικές πόρτες πρεσσαριστές κοινές με ύψος 2,15 μ., (εκ των οποίων μία (1) συρόμενη με πλάτος 1,00 μ. και τρεις (3) ανοιγόμενες με πλάτος 1,00 μ.) και στον όροφο δύο (2) ανοιγόμενες εσωτερικές πόρτες πρεσσαριστές κοινές με ύψος 2,20 μ., (εκ των οποίων μία (1) με πλάτος 0,90 μ. και μία (1) με πλάτος 1,00 μ.).
- Δύο (2) εξωτερικές πόρτες ανοιγόμενες, αλουμινίου, στο ισόγειο και τον όροφο ανοιγόμενες με πλάτος 1,10 μ. και ύψος 2,20μ..

Τοποθετείται νέα μεταλλική ανοιγόμενη πόρτα αυλής με άνοιγμα 1,10 μ. ένθετης στην περίφραξη.

-Μεταλλική αυλόπορτα ανοιγόμενη πλάτους 1,10 μ. με ύψος 2,20 μ.

5.6 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΤΑ

Τοποθετούνται διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες στις πόρτες εισόδου από το αναβατόριο.

- Διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες σε δυο (2) πόρτες εισόδου πλάτους 1,10 μ και ύψους 2,20 μ.

Τοποθετείται διπλός συνεχής ξύλινος χειρολισθήρας προδιαγραφών ΑμεΑ σε ύψος 0,70 και 0,90 μ. από τη στάθμη του τελικού δαπέδου ή την ακμή των βαθμίδων που θα εξέχει 0,30 μ. στην αρχή και το τέλος της εσωτερικής κλίμακας.

- Διπλός συνεχής χειρολισθήρας από ξύλο προδιαγραφών ΑμεΑ στο εσωτερικό κλιμακοστάσιο συνολικού μήκους 6,30 μ. επί του τοίχου.

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας με πλαστικά Υδροδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες και με ριπολίνες κοινές στις εσωτερικές θύρες.

- Πλαστικά επί γυψοσανίδας W.C. ΑΜΕΑ ισογείου, συνολικής επιφανείας 14,36 μ².

Χρωματισμός του τοίχου της περίφραξης με πλαστικό επί τοίχου και των μεταλλικών στοιχείων της περίφραξης, αυλόπορτας με ντουκοχρώμα .

- Βαφή με πλαστικό επί τοίχου του τοίχου της περίφραξης μήκους 0,80 μ. και ύψους 2,00 μ. σε δυο πλευρές.
- Βαφή με ντουκόχρωμα της Μεταλλικής αυλόπορτας πλάτους 1,10 μ. με ύψος 2,20 μ.

6. 5ος ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ- ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

6.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Κατεδάφιση τμημάτων από οπτόπλινθους, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, αποξήλωση κουφωμάτων και ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

Ισόγειο

- Καθαίρεση δρομικού τοίχου WC ισογείου από πλινθοδομή για την διαμόρφωση του χώρου WC ΑΜΕΑ.
- Καθαίρεση μπατικού τοίχου από πλινθοδομή μήκους 1,00 μ. και ύψους 2,20 μ για την διαμόρφωση πυράντοχης θύρας σύνδεσης του χώρου του Βρεφονηπιακού Σταθμού με τον κοινόχρηστο χώρο εισόδου και τον ανελκυστήρα του κτιρίου. Καθαίρεση δρομικού τοίχου από πλινθοδομή μήκους 1,00 μ. και ύψους 2,20 μ για την διαμόρφωση θύρας εισόδου στον χώρο του WC ΑΜΕΑ. Τεμάχια δύο (2).

- Αποξήλωση μιας (1) θύρας με πλάτος 0,80 μ. και ύψους 2,30 μ. στον χώρο του WC ΑΜΕΑ.

Α' Όροφος

- Καθαίρεση τοίχων α ορόφου για την διαμόρφωση του χώρου του WC Προσωπικού – ΑΜΕΑ.
- Αποξήλωση θύρας προς κεντρικό κλιμακοστάσιο με πλάτος 1,00 μ. και ύψους 2,30 μ.

Β' Όροφος

- Καθαίρεση τοίχων Β' ορόφου για την διαμόρφωση θυρών στους χώρους Γραφείων και Κουζίνας. Τεμάχια δεκατέσσερα (14).
- Αποξήλωση μιας (1) θύρας με πλάτος 1,00 μ. και ύψους 2,20 μ. στον χώρο του WC ΑΜΕΑ.
- Αποξήλωση μιας (1) λεκάνης στο χώρο του WC ΑΜΕΑ, για την διαμόρφωσή του.

Γ' Όροφος

- Καθαίρεση τοίχων Γ' ορόφου για την διαμόρφωση θυρών στους χώρους Γραφείων και Κουζίνας. Τεμάχια δέκα (10).
- Αποξήλωση μιας (1) θύρας με πλάτος 1,00 μ. και ύψους 2,20 μ. στον χώρο του WC ΑΜΕΑ.

Κατεδάφιση τμημάτων δαπέδου, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου. Κατεδάφιση υπόστεγου.

- Αποξήλωση πλακιδίων δαπέδου αυλής και εισόδου για διαμόρφωση όδευσης τυφλών σε μήκος 5,90 μ. και πλάτος 0,50 μ.

6.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ

Κατασκευή ράμπας από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30 , με κατάλληλο σπλισμό χάλυβα Β500C σύμφωνα με την μελέτη.

- Ράμπα μήκους ανάβασης 2,50 μ. με πλάτος 1,40 μ. και ύψους ανάβασης 18 εκ. (κλίση 7%), και ράμπα μήκους ανάβασης 2,75 μ. με πλάτος 1,20 μ. και ύψους ανάβασης 22 εκ. (κλίση 8%) από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα και πλατύσκαλο εισόδου με πλάτος 1,20 μ., ύψος 0,22 μ. και μήκος 2,13 μ., συνολικού όγκου 1,24 μ³.
- Συμπαγή στηθαία από σκυρόδεμα, μήκους 4,24 μ. και ύψους 0,50 μ. στις ράμπες πρόσβασης του Ισογείου.

6.3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ- ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ

Οι εσωτερικοί τοίχοι θα είναι από διπλά φύλλα απλής, ανθυγρής (στους υγρούς χώρους) ή πυράντοχης γυψοσανίδας εκατέρωθεν τυποποιημένου μεταλλικού σκελετού πάχους 5,5 εκ. με μόνωση πετροβάμβακα, με συνολικό πάχος 11 εκ.

Ισόγειο

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

‘ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ’

- Κατασκευή τοίχου γυψοσανίδας με 2 γυψοσανίδες άνθυγρες σε κάθε πλευρά, στο Ισόγειο, για τη διαμόρφωση του χώρου WC ΑΜΕΑ
- Κατασκευή τοίχου πυράντοχης γυψοσανίδας στο ισόγειο στο εσωτερικό κλιμακοστάσιο του σταθμού.

Α' Όροφος

- Κατασκευή τοίχου πυράντοχης γυψοσανίδας στην έξοδο προς το κεντρικό κλιμακοστάσιο

Υπόγειο

- Κατασκευή τοίχου πυράντοχης γυψοσανίδας στο κλιμακοστάσιο και στο μηχανοστάσιο.

Β' Όροφος

- Κατασκευή τοίχου πυράντοχης γυψοσανίδας στο κλιμακοστάσιο

Γ' Όροφος

- Κατασκευή τοίχου πυράντοχης γυψοσανίδας στο κλιμακοστάσιο

6.4 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Οι τοίχοι των W.C. που αναδιαμορφώνονται θα επενδυθούν με πλακίδια πορσελάνης μέχρι ύψους 2,20 μ.

Με πλακίδια πορσελάνης στο Ισόγειο, στους χώρους του WC

Με πλακίδια πορσελάνης στον Α' Όροφο, στο WC Προσωπικού - ΑΜΕΑ

Κατασκευάζεται διάδρομος οδηγού τυφλών πλάτους 0,50 μ. με διάστρωση κατάλληλων πλακιδίων πεζοδρομίου σε μήκος 5,90 μ. μέχρι το πλατύσκαλο εισόδου του κτιρίου. Επιστρώνεται η ράμπα με ειδική αντιολισθητική τσιμεντοκονία.

6.5 ΞΥΛΙΝΕΣ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Αντικαθίστανται εσωτερικές θύρες και προστίθενται εσωτερικές θύρες, με νέες πρεσσαριστές κοινές, με καθαρό ωφέλιμο πλάτος από 0,80 μ. έως 1,00 μ. και χειρολαβές τύπου μοχλού.

- Αντικατάσταση μιας (1) εσωτερικής θύρας με νέα θύρα πρεσσαριστή κοινή ανοιγόμενης και τοποθέτηση μιας (1) νέας θύρας, πρεσσαριστής κοινής συρόμενης διαστάσεων 1,00 μ. X 2,20 μ. και 0,95 μ. X 2,20 μ. αντίστοιχα στο χώρο WC ΑΜΕΑ του ισογείου.
- Τοποθέτηση μιας (1) θύρας ανοιγόμενης πυράντοχης για αποκατάσταση επικοινωνίας του Κ.Χ. του ισογείου με τον Βρεφονηπιακού Σταθμού, διαστάσεων 1,00 μ. X 2,30 μ.
- Αντικατάσταση μιας (1) εσωτερικής θύρας με νέα θύρα πρεσσαριστή κοινή, ανοιγόμενη, διαστάσεων 1,00 μ. X 2,20 μ., στο χώρο WC Προσωπικού - ΑΜΕΑ του Α' ορόφου.

- Τοποθέτηση μιας (1) θύρας ανοιγόμενης πυράντοχης για επικοινωνία του Κ.Χ. του ορόφου με τον Βρεφονηπιακού Σταθμού, διαστάσεων 1,05 μ. X 2,30 μ.

Αντικαθίστανται εικοσιέξι (26) εσωτερικές θύρες. Δεκαπέντε (15) στον Β' όροφο και έντεκα (11) στον Γ' όροφο, με νέες πρεσσαριστές κοινές, με καθαρό ωφέλιμο πλάτος από 0.96 μ. έως 1,00 μ. και χειρολαβές τύπου μοχλού.

- Αντικατάσταση μιας (1) εσωτερικής θυρών με νέα θύρα πρεσσαριστή κοινή, ανοιγόμενη, διαστάσεων 1,00 μ. X 2,20 μ. στο χώρο της Κουζίνας του Β' ορόφου.
- Αντικατάσταση μιας (1) εσωτερικής θύρας με νέα θύρα πρεσσαριστή κοινή, ανοιγόμενη, διαστάσεων 1,00 μ. X 2,20 μ., στο χώρο WC ΑΜΕΑ του Β' ορόφου.
- Αντικατάσταση δύο (2) εσωτερικών θυρών με νέες θύρες πρεσσαριστές κοινές, ανοιγόμενες στους χώρους Αρχείου του Β' ορόφου, διαστασέων 1,05 μ. X 2,20 μ.
- Αντικατάσταση μιας (1) εσωτερικής θύρας με νέα θύρα πρεσσαριστή κοινή, ανοιγόμενη, διαστάσεων 1,00 μ. X 2,20 μ., στο χώρο WC ΑΜΕΑ του Γ' ορόφου.
- Αντικατάσταση εικοσιμία (21) εσωτερικών θυρών με νέες θύρες πρεσσαριστές κοινές, ανοιγόμενες στους χώρους Γραφείων του Β' και Γ' ορόφου. Δύο εξ αυτών είναι διαστάσεων 1,00 μ. X 2,20 μ. και οι υπόλοιπες είναι διαστάσεων 1,05 μ. X 2,20 μ.

6.6 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας, επιχρισμένων τοίχων οπτοπλινθοδομής και οροφών, με πλαστικά Υδατοδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες και με ριπολίνες κοινές στις εσωτερικές θύρες.

Χρωματισμός εξωτερικών επιφανειών στοιχείων εμφανούς σκυροδέματος (στηθαία) στις ράμπες εισόδου.

7. 1^{ος} ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

7.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Κατεδάφιση τμημάτων τοιχοποιιών από οπτόπλινθους, επιχρισμάτων, αποξήλωση κουφωμάτων και ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση δρομικού τοίχου καταργούμενου WC, στην νυν αίθουσα ΑΜΕΑ, από οπτοπλινθοδομή μήκους 3,70 μ. και ύψους 3,34 μ για την επέκταση της αίθουσας ΑΜΕΑ.
- Καθαίρεση τοίχου, στον χώρο W.C ΑΜΕΑ, για την διάνοιξη μιας (1) θύρας με πλάτος 1,00 μ. και ύψους 2,15 μ.
- Καθαίρεση κεραμικών πλακιδίων επένδυσης και δαπέδων
- Αποξήλωση ξύλινων εσωτερικών θυρών
- Καθαίρεση υφιστάμενης ράμπας πρόσβασης κύριας εισόδου, η οποία είναι κατασκευασμένη από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, συνολικού όγκου 1,82 μ³.

- Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιωμάτων της υφιστάμενης ράμπας πρόσβασης της κύριας εισόδου, συνολικού μήκους 5,98 μ.
- Αποξήλωση στρώσης δαπέδων εξωτερικού χώρου για τη δημιουργία όδευσης τυφλών, συνολικής επιφάνειας 2,83 μ².

7.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Κατασκευή ράμπας πρόσβασης από τον περιβάλλοντα χώρο προς την είσοδο του κτιρίου, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30, με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα B500C σύμφωνα με την μελέτη.

- Ράμπα Εισόδου, με κλίση 5%, με συμπαγή στηθαία και με ελεύθερο πλάτος 1,30 μ. και συνολικό μήκος 19,50 μ. από οπλισμένο σκυρόδεμα με δύο πλατύσκαλα διαστάσεων 2,80 μ. επί 1,50 μ. Το πρώτο σκέλος ανόδου έχει μήκος 2,60 μ., το δεύτερο σκέλος ανόδου έχει μήκος 5,60 μ. και το τρίτο σκέλος ανόδου έχει μήκος 7,00 μ. Το συνολικό ύψος ανόδου είναι 0,75 μ. Ο συνολικός όγκος της κατασκευής είναι 20,25 μ³. Το πλάτος στηθαίων είναι 0,10 μ. Οι κατακόρυφες επιφάνειες της ράμπας (συμπεριλαμβανομένων των στηθαίων) κατασκευάζονται από στοιχεία εμφανούς ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος..

7.3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ

Οι εσωτερικοί τοίχοι θα είναι από διπλά φύλλα γυψοσανίδας ή ανθυγρής γυψοσανίδας εκατέρωθεν τυποποιημένου μεταλλικού σκελετού πάχους 5,5 εκ. με μόνωση πετροβάμβακα, με συνολικό πάχος 11 εκ.

- 7.1.1.1 Τοίχος ανθυγρής γυψοσανίδας με 2 γυψοσανίδες από κάθε πλευρά, μεταξύ του W.C. ΑΜΕΑ και W.C. προσωπικού - κοινού, διαστάσεων 1,58 μ. Χ 3,34 μ. (επιφάνεια 5,28 μ²).

7.4 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ -ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Οι τοίχοι του W.C. ΑΜΕΑ θα επενδυθούν με πλακίδια πορσελάνης μέχρι ύψους 2,20 μ.

- 7.4.1.1 Με πλακίδια πορσελάνης στο W.C. ΑΜΕΑ επιφάνειας 15,60 μ².

7.5 ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

Για την διαμόρφωση του δαπέδου του χώρου αλλαγών - λουτρών και του W.C. ΑΜΕΑ και του W.C. προσωπικού - κοινού τοποθετείται μια πρώτη στρώση από τσιμεντοκονία 6 εκ. για την τοπική διαμόρφωση κλίσεων και η τελική στρώση του δαπέδου θα επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια.

Επίστρωση με κεραμικά πλακίδια στο W.C. ΑΜΕΑ (1,58 x 2,70) επιφάνειας 4,27 μ².

Διαμορφώνεται όδευση τυφλών, από την αυλόπορτα έως την κύρια είσοδο του κτιρίου από την οδό Αιόλου, πλάτους 0,50 μ.

- Επίστρωση με ειδικά τεμάχια πλακών για οδεύσεις τυφλών σε δύο τμήματα του εξωτερικού χώρου, με συνολικό μήκος 5,66 μ. Το πρώτο τμήμα είναι από την αυλόπορτα έως την αρχή της εξωτερικής κύριας κλίμακας εισόδου (μήκος 2,86 μ.) και το δεύτερο τμήμα είναι από το πέρας της εξωτερικής κύριας κλίμακας εισόδου έως την κύρια είσοδο του κτιρίου (μήκος 2,80 μ.).

7.6 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Τοποθετούνται εσωτερικές πόρτες, πρεσσαριστές κοινές, με χειρολαβές τύπου μοχλού.

7.7 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας με πλαστικά Υδατοδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες. Επίσης γίνονται εργασίες χρωματισμών επιφανειών οροφών σε χώρους όπου γίνονται νέες τοιχοποιίες ή καθαιρέσεις τοιχοποιιών.

Τοποθετείται διπλός, κυκλικής διατομής, συνεχής χειρολισθήρας αλουμινίου προδιαγραφών ΑμεΑ σε ύψος 0,90 μ. από τη στάθμη του τελικού δαπέδου της ράμπας και των πλατυσκάλων, επί του συμπαγούς στηθαίου. Η διατομή του χειρολισθήρα είναι 0,05 μ. και το μήκος των στηριγμάτων - αποστατών είναι 0,07 μ. Ο χειρολισθήρας θα εξέχει 0,30 μ. από το πέρασ του στηθαίου. Τα μεταλλικά στηθαία των εξωτερικών κλιμάκων διατηρούνται και προσαρμόζονται ώστε να έχουν το κατάλληλο ύψος και να εξέχουν από το πέρασ των κλιμάκων κατά 0,30 μ., ενώ τοποθετούνται χειρολισθήρες στην πλευρά των τοίχων.

- Διπλός συνεχής χειρολισθήρας αλουμινίου προδιαγραφών ΑμεΑ στη Ράμπα της Εισόδου, συνολικού μήκους 43,30 μ.
- Μονός συνεχής χειρολισθήρας αλουμινίου προδιαγραφών ΑμεΑ στις εξωτερικές Κλίμακες και Πλατύσκαλα, συνολικού μήκους 14,08 μ.

Χρωματισμός εξωτερικών επιφανειών στοιχείων εμφανούς σκυροδέματος στην ράμπα εισόδου.

- Τσιμεντοχρώματα, συνολικής επιφάνειας 41,75 μ².

8. 12^{ος} ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

8.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ- ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Καθαίρεση τμημάτων από οπτόπλινθους, αόπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος, κουφωμάτων, υλικών επικάλυψης και αποξήλωση ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί, με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση δρομικού τοίχου WC από πλινθοδομή πλάτους 1,70 μ. και ύψους 4,00 μ για την επέκταση του χώρου WC ΑΜΕΑ.
- Καθαίρεση θύρας κεντρικής εισόδου συνολικού πλάτους 1,45 μ. ύψους 2,20 μ.
- Αποξήλωση πλακιδίων τοίχων WC ΑΜΕΑ.
- Αποξήλωση ειδών υγιεινής, μιας (1) λεκάνης και ενός (1) νιπτήρα στο WC ΑΜΕΑ.
- Αποξήλωση πλακών δαπέδου αυλής για διαμόρφωση όδευσης τυφλών σε μήκος 6,70 μ. και πλάτος 0,50 μ.

Εκσκαφή επιφάνειας επέκτασης του χώρου στάθμευσης, με χρήση οποιουδήποτε μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

8.2 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

‘ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ’

Οι εσωτερικοί τοίχοι θα είναι από διπλά φύλλα ανθυγρής γυψοσανίδας εκατέρωθεν τυποποιημένου μεταλλικού σκελετού πάχους 5,5 εκ. με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα, με συνολικό πάχος 11 εκ.

- Τοίχος γυψοσανίδας με 2 γυψοσανίδες από κάθε πλευρά μεταξύ W.C. και Αίθουσας Απασχόλησης, για διαπλάτυνση χώρου W.C. ΑΜΕΑ διαστάσεων 2,30 μ. X 4,00 μ.

8.3 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ -ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

Οι τοίχοι του W.C. ΑΜΕΑ θα επενδυθούν με πλακίδια πορσελάνης μέχρι ύψους 2,20 μ.

- Με πλακίδια πορσελάνης στο W.C. ΑΜΕΑ επιφανείας [(2,10μ.+1,70μ.) X 2 X 2,20μ.]=16,72 μ².

Στο δάπεδο του W.C. ΑΜΕΑ τοποθετείται μια πρώτη στρώση από τιμμεντοκονία 6 εκ. για την τοπική διαμόρφωση κλίσεων και η τελική στρώση του δαπέδου θα επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια.

- Με τιμμεντοκονία στο W.C. ΑΜΕΑ επιφανείας (2,10μ.X1,70μ.)=3,57 μ².
- Με κεραμικά πλακίδια στο W.C. ΑΜΕΑ επιφανείας (2,10μ.X1,70μ.)=3,57 μ².

Κατασκευάζεται διάδρομος οδηγού τυφλών πλάτους 0,50 μ. με διάστρωση κατάλληλων πλακών πεζοδρομίου σε μήκος 6,70 μ. μέχρι την είσοδο του κτιρίου.

- Με ειδικές πλακες σήμανσης όδευσης τυφλών σε συνολικό μήκος 6,70μ. επιφάνειας 3,35 μ²

8.4 ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Η κεντρική θύρα εισόδου (1,45μ. X 2,20μ.) αντικαθίσταται από νέα καταλλήλων προδιαγραφών για εμποδιζόμενα άτομα, με ωφέλιμο πλάτος για το μεγάλο φύλλο 1,00 μ., εξωτερικά ανοιγόμενη με χειρολαβή τύπου μοχλού.

- Μία (1) θύρα εισόδου δίφυλλη ανοιγόμενη αλουμινίου με ένθετο υαλοπίνακα, πλάτους 1,00μ. και 0,45μ. για το μεγάλο και το μικρό φύλλο αντίστοιχα, και ύψους 2,20μ.

8.5 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας με πλαστικά υδατοδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες.

Χρωματισμός (έντονη αντίθεση) ξύλινων εσωτερικών θυρών του ισογείου με ριπολίνες προκειμένου να βελτιωθεί η σήμανση εντός του κτιρίου.

- Πλαστικά επί τοίχου γυψοσανίδας μεταξύ W.C. ΑΜΕΑ και Αίθουσας Απασχόλησης Νηπίων, συνολικής επιφανείας

9. 10^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

9.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Κατεδάφιση τμημάτων από οπτόπλινθους, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κουφωμάτων και ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση δρομικού τοίχου WC ισογείου από πλινθοδομή μήκους 3.65 μ. και ύψους 2,95 μ για την διαμόρφωση του χώρου WC Αμεα. Καθαίρεση δρομικού τοίχου WC ορόφου από πλινθοδομή μήκους για την διαμόρφωση του WC Προσωπικού/Αμεα. Καθαίρεση δρομικού τοίχου αίθουσας απασχόλησης νηπίων ορόφου από πλινθοδομή μήκους 1,40 μ. και ύψους 2,95 μ για την διαμόρφωση χώρου ανελκυστήρα.
- Καθαίρεση τοίχων ισογείου για την διάνοιξη τριών θυρών
- Καθαίρεση πλάκας δαπέδου οπλισμένου σκυροδέματος μήκους 1,90 μ. πλάτους 1,40 μ. και πάχους 0,20 εκ.
- Καθαίρεση ξύλινων ή σιδηρών εσωτερικών θυρών
- Αποξήλωση πλακιδίων υφιστάμενων WC ΑΜΕΑ που αναδιαμορφώνονται

9.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Κατασκευή ράμπας και πλατύσκαλου με τις απαιτούμενες προδιαγραφές Αμεα από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30 , με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα B500C σύμφωνα με την μελέτη. Πλάκα ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C 20/25 με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα με πλέγμα T3 επί εδάφους για διαμόρφωση του χώρου στάθμευσης Αμεα.

- Κατασκευή ράμπας με συνολικό μήκος ανόδου 1,90 μ. πλάτος 1,50 μ., πάχους πλάκας 0,20 μ. και κλίση 8% για να καλύψει την υψομετρική διαφορά των 15,0 εκ. για τη σύνδεση του αύλειου χώρου με την είσοδο του κτιρίου, από οπλισμένο σκυρόδεμα με πλευρικό περιζώμα (σοβατεπί) συνολικού όγκου 1,35 μ³ για την ράμπα και δύο (2) περιζώματα με μήκος 1,90 μ. με πλάτος 0,10 μ. και ύψος 0,10 μ. και συνολικού όγκου 0,038 μ³ για τα περιζώματα. Υπολογίζεται και τοιχίο θεμελίωσης ύψους 40 εκ. και όγκου 0,48 μ³. Συνολικός όγκος οπλισμένου σκυροδέματος 1,87 μ³.
- Πλάκα ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος επί εδάφους μήκους 8,50 μ., πλάτους 1,00 μ. με πάχος 0,15 μ. Συνολικός όγκος ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος 1,275 μ³.

9.3 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Οι εσωτερικοί τοίχοι θα είναι από διπλά φύλλα απλής ή ανθυγρής (στους υγρούς χώρους) γυψοσανίδας εκατέρωθεν τυποποιημένου μεταλλικού σκελετού πάχους 5,5 εκ. με μόνωση πετροβάμβακα, με συνολικό πάχος 11 εκ. και από οπτοπλινθοδομή μπατική με συνολικό πάχος 20 εκ.

- Τοίχος γυψοσανίδας με 2 γυψοσανίδες από κάθε πλευρά, στο ισόγειο, στο μεταξύ WC/DS-AMEA και γραφείου διεύθυνσης διαστάσεων, διαμόρφωση του Χώρου Προσωπικού-AMEA

- Πλινθοδομή μπατική για την διαμόρφωση του φρέατος του ανελκυστήρα στο ισόγειο και τον όροφο με μήκη 2,20 + 1,40 και ύψος 2,95 μ. ανά όροφο.

Οι τοίχοι του ανελκυστήρα θα επιχριστούν με ασβεστοκονίαμα.

9.4 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

Οι τοίχοι των W.C. που αναδιαμορφώνονται θα επενδυθούν με πλακίδια πορσελάνης μέχρι ύψους 2,20 μ.

Στο δάπεδο των W.C. λουτρών που αναδιαμορφώνονται τοποθετείται μια πρώτη στρώση από τσιμεντοκονία 6 εκ. για την τοπική διαμόρφωση κλίσεων και η τελική στρώση του δαπέδου θα επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια.

Κατασκευάζεται διάδρομος οδηγού τυφλών πλάτους 0,50 μ. με διάστρωση κατάλληλων πλακιδίων πεζοδρομίου σε μήκος 8,40 μ. μέχρι την κλίμακα εισόδου και συνεχίζει στο πλατύσκαλο (ΗΧ) μέχρι την είσοδο του κτιρίου. Επιστρώνεται η ράμπα με ειδικά αντιολισθητικά πλακίδια. Επεκτείνεται το δάπεδο του αυλιού χώρου με πλακόστρωση από τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου 50 x 50 εκ.

9.4.1.1 Με ειδικά κεραμικά πλακίδια πεζοδρομίου σήμανσης όδευσης τυφλών σε συνολικό μήκος $2,50 + 0,90 + 2,90 + 2,10 = 8,40$ μ. επιφάνειας $4,20 \text{ μ}^2$.

9.4.1.2 Με ειδικά αντιολισθητικά πλακίδια σε όλο το μήκος της ράμπας Αμεα και του πλατύσκαλου διαστάσεων $1,90 * 1,30 + 2,60 \text{ μ.} \times 1,50 \text{ μ.}$ και συνολικής επιφάνειας $6,37 \text{ μ}^2$.

9.4.1.3 Με τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου σε επιφάνεια $8,50 \text{ μ}^2$.

9.5 ΞΥΛΙΝΕΣ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Αντικαθίστανται και προστίθενται εσωτερικές πόρτες με νέες πρεσσαριστές κοινές, με καθαρό ωφέλιμο πλάτος 0,90 μ. η μεγαλύτερο και χειρολαβές τύπου μοχλού. Δύο (2) εσωτερικές πόρτες συρόμενες πρεσσαριστές κοινές πλάτους 1,00 μ και ύψους 2,20 μ.

Κατασκευή υπερυψωμένου επιπέδου και ράμπας μεταλλική κατασκευή

9.5.1.1 Ράμπα μήκους ανάβασης 1,00 μ. με πλάτος 1,21 μ. και ύψους ανάβασης 10 εκ. (κλίση 10%) από οπλισμένο σκυρόδεμα και πλατύσκαλο διαστάσεων 1,21 μ. επί 1,15 μ.

9.6 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας και επιχρισμένων τοίχων οπτοπλινθοδομής, με πλαστικά Υδατοδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες

10. 9^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ**10.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ- ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

Καθαίρεση τμημάτων από οπτόπλινθους, αόπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος, κουφωμάτων, υλικών επικάλυψης και αποξήλωση ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί, με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση δρομικού τοίχου WC από πλινθοδομή πλάτους 1,65 μ. και ύψους 3,40 μ για την επέκταση του χώρου WC ΑΜΕΑ Ισογείου και δρομικού τοίχου WC από πλινθοδομή πλάτους 1,48 μ. και ύψους 2,50 μ για την επέκταση του χώρου WC ΑΜΕΑ Υπογείου.
- Καθαίρεση τοίχου για την διάνοιξη μίας (1) θύρας με πλάτος 1,00 μ. και ύψους 2,20 μ., για την πρόσβαση στο WC ΑΜΕΑ Υπογείου.
- Καθαίρεση ξύλινων εσωτερικών θυρών
- Καθαίρεση θύρας κεντρικής εισόδου συνολικού πλάτους 2,00 μ. ύψους 2,20 μ.
- Αποξήλωση πλακιδίων τοίχων και δαπέδου wc ΑΜΕΑ
- Αποξήλωση κιγκλιδώματος κλιμακοστασίου μήκους 5,80 μ. και ύψους 1,00 μ.

Αποξήλωση τμημάτων πλακόστρωσης περιβάλλοντος χώρου με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί, με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Αποξήλωση κρασπέδου παρτεριών αυλής για διαπλάτυνση χώρου στάθμευσης σε μήκος 8,85 μ. και πλάτος 0,15 μ.
- Αποξήλωση πλακών δαπέδου αυλής για διαμόρφωση όδευσης τυφλών σε μήκος 39,46 μ. και πλάτος 0,50 μ. από την είσοδο επί της οδού Χρυσοστόμου Σμύρνης μέχρι την αρχή της ράμπας και σε μήκος 8,60 μ. και πλάτος 0,50 μ. στην κύρια είσοδο.

Εκσκαφή τμημάτων αύλειου χώρου, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου. Επίχωση με αμμώχωμα για αύξηση της στάθμης του πρασίνου των παρτεριών (για την απόκρυψη των ριζών των δέντρων που αποτελούν κίνδυνο για τα νήπια) σε συνολική επιφάνεια 230,35 μ² και σε ύψος επίχωσης 0,15 μ.

- Γενική Εκσκαφή τμήματος πρασίνου αύλειου χώρου διαστάσεων 4,27 μ. επί 1,94 μ. και 3,49 μ. επί 0,60 μ. και βάρους 0,15 μ. για την διαπλάτυνση του χώρου στάθμευσης.

10.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Πλάκα ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας C 20/25 με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα με πλέγμα T3 επί εδάφους για διαμόρφωση του χώρου στάθμευσης Αμεα.

- Πλάκα ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος επί εδάφους μήκους 4,27 μ., πλάτους 1,94 μ. και μήκους 3,49 μ., πλάτους 0,60 μ. με πάχος 0,10 μ. Συνολικός όγκος ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος 1,04 μ³.

10.3 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Οι τοίχοι του W.C. ΑΜΕΑ θα επενδυθούν με πλακίδια πορσελάνης μέχρι ύψους 2,20 μ.

- Με πλακίδια πορσελάνης στους τοίχους [(1,85μ.+1,00μ.+1,65μ.+1,65μ.) X 2 X 2,20μ.] WC ΑΜΕΑ Ισογείου και [(2,85μ.+1,35μ.+1,48μ.+1,53μ.) X 2 X 2,20μ.] WC ΑΜΕΑ Υπογείου, συνολικής επιφανείας 58,78 μ².

Στο δάπεδο του W.C. ΑΜΕΑ τοποθετείται μια πρώτη στρώση από τσιμεντοκονία 6 εκ. για την τοπική διαμόρφωση κλίσεων και η τελική στρώση του δαπέδου θα επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια.

- Με τσιμεντοκονία στο W.C. ΑΜΕΑ Ισογείου επιφανείας (2,90μ.X1,65μ.) = 4,79 μ² και στο W.C. ΑΜΕΑ Υπογείου επιφανείας (4,30μ.X1,53μ.) = 6,58 μ².
- Με κεραμικά πλακίδια στο W.C. ΑΜΕΑ Ισογείου επιφανείας (2,90μ.X1,65μ.) = 4,79 μ² και στο W.C. ΑΜΕΑ Υπογείου επιφανείας (4,30μ.X1,53μ.) = 6,58 μ².

Κατασκευάζεται διάδρομος οδηγού τυφλών πλάτους 0,50 μ. με διάστρωση κατάλληλων πλακιδίων πεζοδρομίου σε μήκος 39,46 μ. από την είσοδο επί της οδού Χρυσοστόμου Σμύρνης μέχρι την αρχή της ράμπας και μήκος 8,60 μ. και πλάτος 0,50 μ. στην κύρια είσοδο του κτιρίου. Επιστρώνεται η ράμπα με ειδικά αντιολισθητικά πλακίδια. Επεκτείνεται το δάπεδο του αυλειού χώρου με πλακόστρωση από τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου 50 x 50 εκ.

- Με ειδικά κεραμικά πλακίδια πεζοδρομίου σήμανσης όδευσης τυφλών σε συνολικό μήκος (1,20 + 3,20 + 32,32 + 2,74) + (0,46 + 2,80 + 2,65 + 0,80 + 1,89) = 48,06 μ. επιφάνειας 24,03 μ².
- Με τσιμεντόπλακες πεζοδρομίου, μήκους 4,27 μ., πλάτους 1,94 μ. και μήκους 3,49 μ., πλάτους 0,60 μ. με πάχος 0,10 μ. Συνολική επιφάνεια 10,38 μ³.

10.4 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

Η κεντρική θύρα εισόδου (2,00μ. X 2,20μ.) αντικαθίσταται από νέα με αλλαγή φοράς, καταλλήλων προδιαγραφών για εμποδιζόμενα άτομα, με ωφέλιμο πλάτος για το μεγάλο φύλλο 1,00 μ., εξωτερικά ανοιγόμενη με χειρολαβή τύπου μοχλού.

Αντικαθίστανται δύο (2) εσωτερικές πόρτες με νέες πρεσσαριστές κοινές, με καθαρό ωφέλιμο πλάτος 1,00 μ. και χειρολαβές τύπου μοχλού.

- Δύο (2) πόρτες W.C. ΑΜΕΑ Ισογείου και Υπογείου, πλάτους 1,00μ. και ύψους 2,20μ. με χειρολαβές τύπου μοχλού.

10.5 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Τοποθετείται διπλός συνεχής χειρολισθήρας αλουμινίου προδιαγραφών ΑμεΑ σε ύψος 0,70 και 0,90 μ. από τη στάθμη του τελικού δαπέδου ή την ακμή των βαθμίδων που θα εξέχει 0,30 μ. στην αρχή

και το τέλος της κλίμακας από το Ισόγειο στο Υπόγειο, συνεχίζεται στο πλατύσκαλο και στις δυο πλευρές του κλιμακοστασίου.

Τοποθετείται μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,50 μ. με ανοίγματα μικρότερα των 12 εκ. στην πλευρά του φαναριού της κλίμακας από το Ισόγειο στο Υπόγειο.

- Διπλός συνεχής χειρολισθήρας αλουμινίου προδιαγραφών ΑμεΑ στο κλιμακοστάσιο της Εισόδου μήκους 10,80 μ. και 5,80 μ. επί του τοίχου και του κιγκλιδώματος.
- Κιγκλίδωμα μεταλλικό ύψους 1,50 μ. και μήκους 5,80 μ.

Χρωματισμός των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων με ντουκοχρώμα.

Τοποθετείται διπλός συνεχής χειρολισθήρας προδιαγραφών ΑμεΑ σε ύψος 0,70 και 0,90 μ. από τη στάθμη του τελικού δαπέδου που θα εξέχει 0,30 μ. στην αρχή και το τέλος της ράμπας, στην πλευρά του τοίχου.

- Διπλός συνεχής χειρολισθήρας αλουμινίου προδιαγραφών ΑμεΑ στη ράμπα Εισόδου μήκους 14,60 μ. επί του τοίχου.

11. 17^{ος} ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

11.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Κατεδάφιση τμημάτων από οπτόπλινθους, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κουφωμάτων και ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση δρομικού τοίχου WC από πλινθοδομή μήκους 2,70 μ. και 1,05 μ. και ύψους 2,60 μ για την διαμόρφωση του χώρου WC Αμεα.
- Καθαίρεση τοίχων για την διάνοιξη θυρών
- Καθαίρεση ξύλινων ή μεταλλικών εσωτερικών θυρών
- Αποξήλωση πλακιδίων υφιστάμενων WC που ενοποιούνται

Κατεδάφιση ράμπας, τμημάτων κιγκλιδωμάτων και στηθαίων περίφραξης, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση δαπέδου ράμπας οπλισμένου σκυροδέματος μέσου μήκους 4,60 μ. και πλάτους 1,70 μ.(μέσο βάθος αποξήλωσης 0,25 μ.) και δύο (2) πλευρικών ορθοστατών αυλόπορτας από οπλισμένο σκυρόδεμα διατομής 0,25μ. επί 0,25 μ. και ύψους 1,00 μ. Καθαίρεση τμήματος στηθαίου οπλισμένου σκυροδέματος για την διάνοιξη νέας αυλόπορτας μήκους 1,70 μ. ύψους 0,50 μ. και πάχους 0,20 μ.
- Αποξήλωση πλακιδίων δαπέδου αυλής και εισόδου για διαμόρφωση όδευσης τυφλών σε μήκος 9,25 μ. και πλάτος 0,50 μ.

- Καθαίρεση μεταλλικής αυλόπορτας μετά των πλευρικών μεταλλικών ορθοστατών μήκους 1,45 μ. και ύψους 1,50 μ.
- Καθαίρεση μεταλλικού κιγκλιδώματος για την διάνοιξη νέας αυλόπορτας μήκους 1,70 μ. και ύψους 1,00 μ.

11.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Κατασκευή ράμπας με τις απαιτούμενες προδιαγραφές Αμεα από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30 , με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα B500C σύμφωνα με την μελέτη. Κατασκευή πλευρικών ορθοστατών αυλόπορτας.

- Κατασκευή ράμπας με συνολικό μήκος ανόδου 8,50 μ. πλάτος 1,50 μ., πάχους πλάκας 0,20 μ. και κλίση 6% για να καλύψει την υψομετρική διαφορά των 48,5 εκ. για τη σύνδεση του πεζοδρομίου με την είσοδο του κτιρίου, από οπλισμένο σκυρόδεμα με πλευρικό περίζωμα (σοβατεπί) συνολικού όγκου 2,55 μ³ για την ράμπα και δύο (2) περιζώματα με μήκος 8,50 μ. με πλάτος 0,10 μ. και ύψος 0,10 μ. και συνολικού όγκου 0,17 μ³ για τα περιζώματα. Υπολογίζεται και πλάκα θεμελίωσης ύψους 30 εκ. και όγκου 3,825 μ³. Συνολικός όγκος οπλισμένου σκυροδέματος 6,55 μ³.
- Κατασκευή δύο (2) πλευρικών ορθοστατών από οπλισμένο σκυρόδεμα για την στήριξη της αυλόπορτας σκυρόδεμα διατομής 0,25μ. επί 0,25 μ. και ύψους 1,50 μ., με σύνδεση στο χαμηλό στηθαίο της περίφραξης.

Κατασκευή – συμπλήρωση τμήματος περίφραξης με στηθαίο από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος 0,50 μ.

- Στηθαίο από Οπλισμένο σκυρόδεμα μήκους 1,95 μ.

11.3 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Οι τοίχοι του W.C. Προσωπικού - Αμεα θα επιχριστούν, αν απαιτηθεί, με τσιμεντοκονία στο τμήμα που αποξηλώθηκαν τα πλακίδια τοίχου.

- Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα τριπτό στο Χώρο W.C. Προσωπικού - Αμεα (2 x (2,70 + 2,10) x 2,20) επιφάνειας 21,12 μ².

11.3 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Οι τοίχοι του W.C. Προσωπικού - Αμεα θα επενδυθούν με πλακίδια πορσελάνης μέχρι ύψους 2,20 μ.

- Με πλακίδια πορσελάνης στο Χώρο W.C. Προσωπικού - Αμεα (2 x (2,70 + 2,10) x 2,20) επιφάνειας 21,12 μ².

Στο δάπεδο του W.C. Προσωπικού - Αμεα τοποθετείται μια πρώτη στρώση από τσιμεντοκονία 6 εκ. για την τοπική διαμόρφωση κλίσεων και η τελική στρώση του δαπέδου θα επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια.

- Με τσιμεντοκονία στο W.C. Προσωπικού - Αμεα (2,70 x 2,10) επιφάνειας 5,67 μ2.

Στον περιβάλλοντα χώρο κατασκευάζεται διάδρομος οδηγού τυφλών πλάτους 0,50 μ. με διάστρωση κατάλληλων πλακιδίων πεζοδρομίου σε μήκος 2,60 μ. μέχρι την κλίμακα εισόδου και συνεχίζει στο πλατύσκαλο (ΗΧ) μέχρι την είσοδο του κτιρίου σε μήκος 5,30 + 1,05 μ. Επιστρώνεται η ράμπα με ειδικά αντισlip πλακίδια Με ειδικά κεραμικά πλακίδια σήμανσης όδευσης τυφλών σε συνολικό μήκος 2,60 + 5,30 +1,05 = 8,95 μ. επιφάνειας 4,48 μ2 .

- Με σταμπωτό δάπεδο της ράμπας Αμεα διαστάσεων 8,50 μ. x 1,30 μ. και συνολικής επιφάνειας 11,05 μ2.

Επίστρωση τμήματος στηθαίου περίφραξης που συμπληρώθηκε και των δύο (2) πλευρικών ορθοστατών στη στέψη τους, με μάρμαρο πάχους 3 εκ. και πλάτους 0,25 μ.

- Επίστρωση Στηθαίου περίφραξης μήκους 1,95 μ.
- Επίστρωση δυο (2) πλευρικών ορθοστατών μήκους 0,25 μ.

11.4 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Αντικαθίστανται δύο εσωτερικές πόρτες με νέες πρεσσαριστές κοινές

Τοποθετείται νέα μεταλλική ανοιγόμενη πόρτα αυλής με άνοιγμα 1,00 μ. και δύο πλευρικά σταθερά τμήματα 0,35 μ.

- Σιδερένια αυλόπορτα συνολικού μήκους 1,70 μ. και μέγιστου ύψους 1,50 μ.

και σιδηρό κιγκλίδωμα σε ύψος 1,00 μ.

Κατασκευή – συμπλήρωση τμήματος περίφραξης

- Μεταλλικό κιγκλίδωμα περίφραξης μήκους 1,95 μ.

11.5 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας με πλαστικά Υδατοδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες και με ριπολίνες κοινές στις εσωτερικές θύρες.

Χρωματισμός του πρόσθετου τμήματος στηθαίου περίφραξης και των ορθοστατών με τσιμεντόχρωμα. Χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων της περίφραξης αυλόπορτας και κιγκλιδωμάτων με ντουκοχρώματα.

- Τσιμεντόχρωμα στο στηθαίο περίφραξης μήκους 1,95 μ. και ύψους 0,50 μ. και στους ορθοστάτες της αυλόπορτας διατομής 0,25μ. επί 0,25 μ. και ύψους 1,50 μ.
- Βαφή με ντουκόχρωμα στο μεταλλικό κιγκλίδωμα περίφραξης μήκους 1,95 μ. και ύψους 1,00 μ. και στην Μεταλλική αυλόπορτα πλάτους 1,70 μ. με ύψος 1.50 μ.

12. 19^{ος} ΒΡΕΦΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

12.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Κατεδάφιση τμημάτων από οπτόπλινθους, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κουφωμάτων και ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση κλίμακας εισόδου στο κτίριο από άοπλο σκυρόδεμα μήκους 2,10 μ. πλάτους 1,70 μ. και ύψους 0,47 μ.
- Καθαίρεση τοίχων για την διάνοιξη θυρών
- Αποξήλωση πλακιδίων υφιστάμενου WC

Κατεδάφιση τμημάτων κιγκλιωμάτων και στηθαίων περιφράξης, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση δαπέδου άοπλου σκυροδέματος διαστάσεων 4,00 μ. επί 1,70 μ. και βάρους 0,20 μ. και στηθαίου άοπλου σκυροδέματος με πάχος 0,20 μ., μήκους 1,50 μ. και ύψους 0,50 μ.
- Αποξήλωση πλακών δαπέδου αυλής για διαμόρφωση όδευσης τυφλών σε μήκος 5,50 μ. και πλάτος 0,50 μ.
- Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιωμάτων εισόδου αυλής μήκους 6,00 μ. και ύψους 1,00 μ.
- Καθαίρεση μεταλλικής αυλόπορτας μήκους 1,00 μ. και ύψους 1,00 μ.

12.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Κατασκευή υπερυψωμένου επιπέδου και κλίμακας από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30 , με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα B500C σύμφωνα με την μελέτη.

- Κλίμακα Εισόδου τεσσάρων σκαλοπατιών με πλάτος 2,30 μ. πάτημα 0,30 μ. και ρίχτι 0,1375 μ. από οπλισμένο σκυρόδεμα και πλατύσκαλο διαστάσεων 2,30 μ. επί 1,50 μ. συνολικού όγκου 2,62 μ3.

Κατασκευή ράμπας με τις απαιτούμενες προδιαγραφές Αμεα από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30 , με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα B500C σύμφωνα με την μελέτη.

- Κατασκευή ράμπας με κλίση 8% και υψομετρική διαφορά 20 εκ. για τη σύνδεση του πεζοδρομίου με το περιβάλλοντα αύλειο χώρο του κτιρίου από οπλισμένο σκυρόδεμα με πλευρικό περίζωμα (σοβατεπί) και πλατύσκαλα συνολικού μήκους 2,50 μ., πλάτους 1,30 και πάχους 0,20 μ. και όγκου 0,65 μ3 για την ράμπα και 5,00 μ. με πλάτος 0,10 μ. και ύψος 0,15 μ. και συνολικού όγκου 0,075 μ3 για το περίζωμα. Υπολογίζεται και πλάκα θεμελίωσης ύψους 30 εκ. και όγκου 1,625 μ3. Συνολικός όγκος οπλισμένου σκυροδέματος 2,35 μ3.
- Κατασκευή ράμπας με κλίση 5% για να καλύψει την υψομετρική διαφορά 55 εκ. για τη σύνδεση της αυλής με το κτίριο, από οπλισμένο σκυρόδεμα με πλευρικό περίζωμα (σοβατεπί) και πλατύσκαλα συνολικού μήκους 15,70 μ., πλάτους 1,30 και πάχους 0,20 μ. και όγκου 4.08 μ3 για την

ράμπα και 24,15 μ. με πλάτος 0,10 μ. και ύψος 0,15 μ. και συνολικού όγκου 0,36 μ3 για το περίζωμα. Υπολογίζεται και πλάκα θεμελίωσης ύψους 30 εκ. και όγκου 6,17 μ3. Συνολικός όγκος οπλισμένου σκυροδέματος 10,61 μ3.

12.3 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Οι τοίχοι των λουτρών θα επενδυθούν με πλακίδια πορσελάνης μέχρι ύψους 2,20 μ.

Στα δάπεδα των λουτρών και W.C. τοποθετείται μια πρώτη στρώση από τσιμεντοκονία 6 εκ. για την τοπική διαμόρφωση κλίσεων και η τελική στρώση του δαπέδου θα επιστρωθεί με κεραμικά πλακίδια. Η ανακατασκευή της εισόδου του κτιρίου θα περιλαμβάνει υπερύψωση με διάστρωση τσιμεντοκονίας και διάστρωση κεραμικών πλακιδίων συνολικού ύψους 8 εκ. του δαπέδου του πλατύσκαλου και του προθάλαμου.

- Με τσιμεντοκονία στο Χώρο Αλλαγών- Λουτρού-Βρεφών-W.C. Αμεα (1,80 x 2,98) επιφάνειας 5,36 μ2.
- Με κεραμικά πλακίδια στο Χώρο Αλλαγών- Λουτρού-Βρεφών-W.C. Αμεα (1,80 x 2,98) επιφάνειας 5,36 μ2

Κατασκευή κατωφλιού Εισόδου με πλάκα μαρμάρου πάχους 3 εκ. Επένδυση νέων σκαλοπατιών, με μάρμαρο, με επισήμανση των ακμών των βαθμίδων και επισήμανση της αρχής και του τέλους της κλίμακας.

- Κατώφλι Εισόδου από μάρμαρο πάχους 3 εκ. μήκους 1,70 μ. και πλάτους 0,30 μ.
- Μαρμαροεπένδυση τεσσάρων Βαθμίδων Κλίμακας εισόδου μήκους 2,30 μ. και πλάτους 0,30 μ. με ρίχτι 0,1375 μ.

Κατασκευάζεται διάδρομος οδηγού τυφλών πλάτους 0,50 μ. με διάστρωση κατάλληλων πλακιδίων πεζοδρομίου σε μήκος 5,50 μ. μέχρι την κλίμακα εισόδου και συνεχίζει στην κλίμακα, το πλατύσκαλο και τον προθάλαμο μέχρι την είσοδο του κτιρίου σε μήκος 4,23 + 1,55 μ. Διάστρωση δαπέδου με λίθινες πλάκες Καρύστου στην είσοδο της αυλής πριν και μετά την ράμπα Αμεα. Γίνεται επιδιόρθωση και εξομάλυνση με αρμολόγηση ώστε να δημιουργηθεί επίπεδη και λεία επιφάνεια δαπέδου στο υπόλοιπο τμήμα του αυλειού χώρου.

- Με ειδικά πλακίδια σήμανσης όδευσης τυφλών σε συνολικό μήκος 5,50 + 4,23 + 1,55 = 11,28 μ. επιφάνειας 5,64 μ2 .
- Με λίθινες πλάκες στα πλατύσκαλα εισόδου πριν και μετά την ράμπα Αμεα διαστάσεων 1,70 μ. x 1,50 μ. και 1,70 μ. x 3,00 μ. συνολικής επιφάνειας 7,65 μ2.
- Εξομάλυνση - επιδιόρθωση δαπέδου αυλειού χώρου με αρμολόγηση επιφανείας 50,00 μ2.

12.4 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Αντικαθίστανται τρεις εσωτερικές πόρτες με νέες πρεσσαριστές κοινές

Τοποθετείται διπλός συνεχής χειρολισθήρας αλουμινίου προδιαγραφών ΑμεΑ σε ύψος 0,70 και 0,90 μ. από τη στάθμη του τελικού δαπέδου ή την ακμή των βαθμίδων που θα εξέχει 0,30 μ. στην αρχή και το τέλος της κλίμακας, συνεχίζεται στο πλατύσκαλο και στις δυο πλευρές του κλιμακοστασίου.

- Διπλός συνεχής χειρολισθήρας αλουμινίου προδιαγραφών ΑμεΑ στο κλιμακοστάσιο της Εισόδου μήκους 2,40 μ. και 1,50 μ. επί του τοίχου.

Τοποθετείται νέα μεταλλική ανοιγόμενη πόρτα αυλής με άνοιγμα 1,00 μ. ένθετης στην περίφραξη.

- Μεταλλική αυλόπορτα ανοιγόμενη πλάτους 1,00 μ. με ύψος 1.20 μ.

Κατασκευή περίφραξης με σιδηρό κιγκλίδωμα σε ύψος 1,20 μ.

- Μεταλλικό κιγκλίδωμα περίφραξης μήκους 9,00 μ.

12.5 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Τοποθετούνται διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες στις πόρτες εισόδου (εξωτερική είσοδος και εσωτερική προθάλαμου) και στη σταθερή βιτρίνα αλουμινίου Εισόδου.

- Διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες σε δυο (2) πόρτες εισόδου (2 x 1,00 x 2,35) επιφανείας 5,52 μ², και στη βιτρίνα αλουμινίου Εισόδου (1,70 x 3,15 - 1,00 x 2,35) επιφανείας 3,00 μ².

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών

Χρωματισμός των μεταλλικών στοιχείων της περίφραξης, αυλόπορτας και κιγκλιδωμάτων με ντουκοχρώμα.

- Βαφή με ντουκόχρωμα στο μεταλλικό κιγκλίδωμα περίφραξης μήκους 9,00 μ. και ύψους 1,20 μ. και στην Μεταλλική αυλόπορτα πλάτους 1,00 μ. με ύψος 1.20 μ.

13. ΚΤΙΡΙΟ ΠΑΛΑΙΩΝ ΣΦΑΓΕΙΩΝ

13.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Διασκευάζεται ο εσωτερικός διάδρομος που συνδέει μεταξύ τους τα τμήματα του κτιρίου, με

- κατεδάφιση τμήματος του δαπέδου, διαχωριστικού τοίχου από γυψοσανίδα, και τριών (3) κουφωμάτων, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

13.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

- κατασκευή δύο (2) ραμπών Αμεα με διαμόρφωση της κλίσης με ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα επί του υπάρχοντος δαπέδου και επίστρωση με ειδικά αντιολισθητικά πλακίδια σε όλο το μήκος της ράμπας Αμεα, μια (1) μήκους ανάβασης 3,00 μ. με πλάτος ελεύθερο 0,95 μ. και ύψους ανάβασης 25 εκ. (κλίση 8 %) για την πρόσβαση από τον εσωτερικό διάδρομο στην αίθουσα του Κέντρου Ενημέρωσης και Υποστήριξης Δανειοληπτών και μια (1) μήκους ανάβασης 2,50 μ. με

ελεύθερο πλάτος 0,90 μ. και ύψους ανάβασης 20 εκ. (κλίση 8 %) για την πρόσβαση από τον εσωτερικό διάδρομο στην αίθουσα που στεγάζει το Δημοτικό Ραδιόφωνο Λάρισας.

Κατασκευάζονται δύο (2) ράμπες σύνδεσης του πεζοδρομίου της οδού Αεροδρομίου με τις εισόδους του κτιρίου, με τις απαιτούμενες προδιαγραφές Αμεα από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30, με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα B500C σύμφωνα με την μελέτη.

- Μια ράμπα πλάτους 1,30 μ., με συνολικό μήκος ανόδου συνολικά 2,85 μ. και κλίση 7% για να καλύψει την υψομετρική διαφορά 20 εκ. για τη σύνδεση του πεζοδρομίου με το κτίριο του Ραδιοφώνου και των ΚΕΠ, με πλευρικό περίζωμα (σοβατεπί) 10 εκ. και θα συνδέεται με το πεζοδρόμιο με επίπεδο τμήμα (πλατύσκαλο) διαστάσεων 1,50 μ. επί 4,00 μ. και συνολικής επιφάνειας 7,00 μ², με δάπεδο από αντιολισθητικά κεραμικά πλακίδια.
- Η δεύτερη ράμπα θα συνδέει το πεζοδρόμιο με την είσοδο του Κέντρου Ενημέρωσης και Υποστήριξης Δανειοληπτών, πλάτους 1,30 μ. και μήκους συνολικά 2,25 μ. με κλίση 8% για να καλύψει την υψομετρική διαφορά 18 εκ. που επίσης θα διαθέτει πλευρικό περίζωμα (σοβατεπί) 10 εκ. και θα συνδέεται με το πεζοδρόμιο με επίπεδο τμήμα διαστάσεων 1,53 μ. επί 1,73 μ. και συνολικής επιφάνειας 2,65 μ², με δάπεδο από αντιολισθητικά κεραμικά πλακίδια.

13.3 ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ

- κατασκευή εσωτερικού διαχωριστικού τοίχου από διπλά φύλλα ανθυγρής γυψοσανίδας εκατέρωθεν τυποποιημένου μεταλλικού σκελετού πάχους 5,5 εκ. με μόνωση πετροβάμβακα, με συνολικό πάχος 11 εκ., χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας με πλαστικά Υδροδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες και
- Προστίθεται προθάλαμος με κατασκευή γωνιακού τοίχου μήκους 1,90 μ. και 1,85 μ. και ύψους 3,00 μ. (τεχνικών προδιαγραφών ομοίως όπως παραπάνω)

13.4 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

- προσθήκη νέου εσωτερικού ανοίγματος θύρας ξύλινης πρεσαριστής κοινής, συρόμενης επί τοίχου, πλάτους 1,00 μ. και ύψους 2,15 μ.

και θύρας ξύλινης πρεσαριστής κοινής, ανοιγόμενης πλάτους 1,00 μ. και ύψους 2,15 μ.

Κατασκευή με αποξήλωση και αποκατάσταση διαδρόμου οδηγού τυφλών, με διάστρωση με ειδικά πλακίδια πεζοδρομίου σήμανσης όδευσης τυφλών, για την υπόδειξη πορείας, αλλαγής κατεύθυνσης, κινδύνου και εξυπηρέτησης, με πλάκες διαστάσεων, στον αύλειο χώρο μέχρι την είσοδο των κτιρίων. για το τμήμα από το πεζοδρόμιο μέχρι το κτίριο του Ραδιοφώνου και των ΚΕΠ, και για το τμήμα μέχρι την είσοδο του Κέντρου Ενημέρωσης και Υποστήριξης Δανειοληπτών.

Αρμολόγηση ώστε να δημιουργηθεί επίπεδη και λεία επιφάνεια δαπέδου για το υπόλοιπο τμήμα του αύλειου χώρου, προκειμένου να γίνεται αυτόνομα και με ασφάλεια η πρόσβαση ατόμων με μαξίδιο στην είσοδο του κτιρίου.

13.5 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Αντικαθίσταται μία (1) εσωτερική πόρτα W.C. Αμεα με νέα πρεσσαριστή κοινή ανοιγόμενη, με πλάτος 1,00 μ. και ύψους 2,20 μ. και χειρολαβές τύπου μοχλού, για την μετακίνηση εμποδιζόμενων ατόμων.

Παρόμοιου τύπου θα είναι και οι νέες θύρες.

14. Α΄ ΚΑΠΗ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ

14.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Κατεδάφιση τμημάτων από οπτόπλινθους, λιθοδομή, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κουφωμάτων και ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

Καθαίρεση υφιστάμενης ράμπας.

14.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Διασκευή ράμπας Ισογείου με προσθήκη νέου τμήματος και πλατύσκαλου για πρόσβαση Αμεα στο χώρο της εισόδου . Κατασκευή τμήματος ράμπας και πλατύσκαλου με τις απαιτούμενες προδιαγραφές Αμεα από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30 , με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα Β500C σύμφωνα με την μελέτη, με πλάτος 1,50 μ., και κλίση 6% για να καλύψει την υψομετρική διαφορά των 36 εκ. για τη σύνδεση του πεζόδρομου με το κτίριο, από οπλισμένο σκυρόδεμα με πλευρικό περίζωμα (σοβατεπί) και πλατύσκαλο διαστάσεων 1,60 μ. επί 1,60 μ..

14.3 ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ

Κατασκευή εσωτερικών τοίχων από διπλά φύλλα ανθυγρής γυψοσανίδας εκατέρωθεν τυποποιημένου μεταλλικού σκελετού πάχους 5,5 εκ. με μόνωση πετροβάμβακα, με συνολικό πάχος 11 εκ.

14.4 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Επενδύσεις τοίχων των W.C. ΑΜΕΑ με πλακίδια πορσελάνης μέχρι ύψους 2,20 μ. και στρώσεις δαπέδων των W.C. ΑΜΕΑ με κεραμικά πλακίδια πορσελάνης

14.5 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Κατασκευάζονται με διάνοιξη ανοίγματος στην τοιχοποιία δύο (2) νέες εσωτερικές πόρτες πρεσσαριστές κοινές, με καθαρό ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 0,90 μ. αυτή του W.C. ΑΜΕΑ και χειρολαβές τύπου μοχλού, για την μετακίνηση εμποδιζόμενων ατόμων. Ειδικότερα :

- στο ισόγειο μία (1) εσωτερική ανοιγόμενη πόρτα με πλάτος 1,00 μ. στο W.C. ΑΜΕΑ
- στο ισόγειο μία (1) εσωτερική ανοιγόμενη πόρτα με πλάτος 0,80 μ. στο W.C.

Αντικαθίσταται στο ίδιο άνοιγμα μία (1) εσωτερική συρόμενη πόρτα με νέα ανοιγόμενη πρεσσαριστή κοινή, με καθαρό ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 0,90 μ. και χειρολαβές τύπου μοχλού, για την μετακίνηση εμποδιζόμενων ατόμων. Ειδικότερα :

- στον Α΄ όροφο μία (1) εσωτερική ανοιγόμενη πόρτα με πλάτος 1,00 μ.

14.6 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Χρωματισμός εσωτερικών επιφανειών γυψοσανίδας με πλαστικά Υδροδιαλυτά αφού σπατουλαριστούν οι επιφάνειες. Θα διαμορφωθούν συνολικά δύο (2) νέα W.C. Αμεα ένα ανά όροφο στο Ισόγειο και στον Α όροφο του κτιρίου. Θα διαμορφωθούν τα W.C. Αμεα σύμφωνα με τις απαιτούμενες προδιαγραφές για εμποδιζόμενα άτομα και θα περιλαμβάνουν νιπτήρα, καθρέπτη λεκάνη, πετσετοθήκη, οριζόντια, κατακόρυφη και σπαστή χειρολαβές, κλήση βοήθειας, πάγκο, ειδικούς διακόπτες, κρεμάστρες, χαρτοθήκη, σήμανση.

Διπλός συνεχής χειρολισθήρας προδιαγραφών ΑμεΑ εκατέρωθεν στην εξωτερική κλίμακα εισόδου και στο εσωτερικό κλιμακοστάσιο.

14.7 ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Στο χώρο του προθαλάμου να τοποθετηθεί ένα απλοποιημένο διάγραμμα των υπηρεσιών που παρέχονται σε κάθε χώρο του κτιρίου καθώς και ένδειξη της χρήσης του χώρου συνοδευόμενη από το Δ.Σ.Π., σε συμβατική μορφή και σε γραφή Braille. Επισημάνση των ακμών των βαθμίδων και επισήμανση της αρχής και του τέλους των κλιμάκων εισόδου.

15. ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ

15.1 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Κατεδάφιση τμημάτων από οπτόπλινθους, λιθοδομή, άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κουφωμάτων και ειδών υγιεινής, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση τοιχοπετασμάτων WC ισογείου από γυψοσανίδα μήκους 3,65 μ. και ύψους 3,30 μ για την δημιουργία του χώρου WC ΑΜΕΑ ισογείου.
- Καθαίρεση τοίχων για την διάνοιξη πέντε (6) θυρών με πλάτος 1,00 μ. και ύψους 2,20 μ., στο ισόγειο.
- Καθαίρεση δεκαπέντε (5) ξύλινων εσωτερικών θυρών, στο ισόγειο με πλάτος 0,90 μ. και ύψους 2,20 μ.
- Αποξήλωση πλακιδίων υφιστάμενων WC που αναδιαμορφώνονται στο ισόγειο με μήκος 2 (πλευρές) x 2,23μ. και 2 (πλευρές) x 1,95μ. και ύψος 2,20μ. και το δάπεδο ισογείου στο νέο WC Αμεα διαστάσεων 2,23μ. x 1,95μ.
- Αποξήλωση δύο (2) λεκανών.

Εκσκαφή τμημάτων αυλίου χώρου, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Γενική Εκσκαφή τμήματος δαπέδου αυλίου χώρου διαστάσεων 1,30 μ. επί 1,55μ. και βάθους 0,15 μ. για την κατασκευή της βάσης του αναβατορίου Αμεα.

Κατεδάφιση κατασκευών, τοίχων, δαπέδων του αυλίου χώρου, με χρήση οποιουδήποτε μηχανικού μέσου απαιτηθεί με μεταφορά μπαζών και καθαρισμό χώρου.

- Καθαίρεση δαπέδου άοπλου σκυροδέματος διαστάσεων 1,85 μ. επί 1,80 μ. και 1,30 μ. επί 3,80 μ. και βάθους 0,15 μ.(άοπλο σκυρόδεμα) για την κατασκευή της βάσης του αναβατορίου Αμεα, καθώς και του διαδρόμου εισόδου από το πεζοδρόμιο.
- Καθαίρεση τμήματος στηθαίου εξώστη εισόδου (από πλινθοδομή) μήκους 1,25 μ., ύψους 0,80 μ. και πάχους 0,35 μ. για δημιουργία πρόσβασης από το αναβατόριο προς το επίπεδο της πόρτας εισόδου του κτιρίου.

15.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Κατασκευή διαδρόμου προς την κλίμακα εισόδου και το αναβατήριο και βάσης αναβατορίου Αμεα από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 25/30 , με κατάλληλο οπλισμό χάλυβα B500C σύμφωνα με την μελέτη.

- Κατασκευή διαδρόμου εισόδου για τη σύνδεση του πεζοδρομίου με την κλίμακα εισόδου του κτιρίου και το αναβατήριο από οπλισμένο σκυρόδεμα (υψόμετρο βάσης -0,15 μ. από τελική επιφάνεια διαδρόμου), διαστάσεων μήκους 1,85 μ., πλάτους 1,80 και πάχους 0,10 μ. και όγκου 0,33 μ³ για το διάδρομο εισόδου και μήκους 2,25 μ. με πλάτος 1,30 μ. και ύψος 0,10 μ. και συνολικού όγκου 0,2925 μ³ για το διάδρομο προς το αναβατήριο. Συνολικός όγκος οπλισμένου σκυροδέματος 0,63 μ³.
- Κατασκευή βάσης αναβατορίου από οπλισμένο σκυρόδεμα με πλάκα δαπέδου, (υψόμετρο βάσης -0,30 μ. από τελική επιφάνεια διαδρόμου), συνολικού 1,55 μ., πλάτους 1,30 και πάχους 0,13 μ. και όγκου 0,26 μ³ επί εδάφους. Συνολικός όγκος οπλισμένου σκυροδέματος 0,26 μ³.

15.3 ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Επισκευή του στηθαίου του εξώστη εισόδου μετά την καθαίρεση τμήματος, με επίχρισμα με τριφτό ασβεστοκονίαμα και χρωματισμό με πλαστικό επί τοίχου.

14.7.1.1 Επίχρισμα με τριφτό ασβεστοκονίαμα και βαφή με πλαστικό επί τοίχου πλευράς στηθαίου πλάτους 0,35 μ. και ύψους 0,80 μ.

15.4 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Θα γίνουν τοπικές επιδιορθώσεις για την προσαρμογή των νέων ειδών υγιεινής στους τοίχους των λουτρών ΑΜΕΑ.

Με πλακίδια πορσελάνης στο Χώρο Λουτρού Αμεα στο Ισόγειο με μήκος 2 (πλευρές) x 2,23μ. και 2 (πλευρές) x 1,95μ. και ύψος 2,20μ.

Θα γίνουν τοπικές επιδιορθώσεις για την προσαρμογή των νέων ειδών υγιεινής στα δάπεδα των λουτρών ΑΜΕΑ.

Με κεραμικά πλακίδια στο Χώρο Λουτρού Αμεα στο Ισόγειο διαστάσεων 2,23μ. x 1,95μ..

Κατασκευή κατωφλιών θυρών στο ισόγειο, με πλάκα μαρμάρου πάχους 3 εκ.

- Έξι (6) Κατώφλια θυρών από μάρμαρο πάχους 3 εκ. μήκους 1,00 μ. και πλάτους 0,25 μ. και 0,10 μ.

Διάστρωση δαπέδου διαδρόμου από το πεζοδρόμιο προς την κλίμακα εισόδου και το αναβατήριο με αντιολισθητικές πλάκες. Κατασκευάζεται διάδρομος οδηγού τυφλών πλάτους 0,50 μ. με διάστρωση κατάλληλων πλακιδίων μέχρι την κλίμακα εισόδου ισόγειου. Υπερύψωση του δαπέδου του στεγασμένου χώρου της εισόδου του κτιρίου με τσιμεντοκονία και τελική επιφάνεια από αντιολισθητικά μάρμαρα.

Με αντιολισθητικές πλάκες στο διάδρομο εισόδου και αναβατορίου Αμεα διαστάσεων 1,85 μ. x 1,80 μ. και 1,30 μ. x 2,25 μ. συνολικής επιφάνειας 5,33 μ²(αφαιρείται ο διάδρομος τυφλών).

Με ειδικά πλακίδια σήμανσης όδευσης τυφλών σε συνολικό μήκος 1,85 μ. επιφάνειας 0,93 μ².

Με τσιμεντοκονία προετοιμασίας στο δάπεδο του στεγασμένου χώρου (εξώστη) της εισόδου του κτιρίου διαστάσεων 3,45 μ. x 2,25 μ. συνολικής επιφάνειας 7,76 μ².

Με αντλιοσθητικά μάρμαρα στο δάπεδο του στεγασμένου χώρου (εξώστη) της εισόδου του κτιρίου διαστάσεων 3,45 μ. x 2,25 μ. συνολικής επιφάνειας 7,76 μ².

Κατασκευή κατωφλιού θύρας πρόσβασης αναβατορίου Αμεα στο στηθαίο του εξώστη, με πλάκα μαρμάρου πάχους 3 εκ.

- Ένα (1) Κατώφλι θυρών από μάρμαρο πάχους 3 εκ. μήκους 1,25 μ. και πλάτους 0,35 μ.

15.5 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Αντικαθίστανται οκτώ (8) εσωτερικές πόρτες με νέες πρεσσαριστές κοινές, και μία (1) εξωτερική με καθαρό ωφέλιμο πλάτος τουλάχιστον 0,90 μ. και χειρολαβές τύπου μοχλού.

- Στο ισόγειο πέντε (5) εσωτερικές πόρτες πρεσσαριστές κοινές με ύψος 2,20 μ., με πλάτος 1,00 μ., μία (1) συρόμενη με πλάτος 1,00 μ., μία (1) διπλή με πλάτος 1,30 μ. και μία (1) σπαστή με πλάτος 2,00 μ..
- Μία εξωτερική πόρτα ταμπλαδωτή από σουηδική ξυλεία με υαλοστάσιο και φεγγίτη πλάτους 1,00 μ. και ύψος 2,40 μ.

15.6 ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Χρωματισμός με ριπολίνες κοινές στις εσωτερικές θύρες.

- Χρωματισμός με έντονη αντίθεση των θυρών κάθε χώρου με ριπολίνες κοινές , δηλαδή οκτώ (8) πόρτες εσωτερικές με ύψος 2,20 μ., (εκ των οποίων έξι (6) με πλάτος 1,00 μ., μία (1) με πλάτος 1,30 μ. και μία (1) με πλάτος 2,00 μ.) και μία εξωτερική με ύψος 2,40 μ. και πλάτος 1,00 μ. συνολικής επιφάνειας 45,72 μ².

15.7 ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Στο χώρο του προθαλάμου να τοποθετηθεί ένα απλοποιημένο διάγραμμα των υπηρεσιών που παρέχονται σε κάθε χώρο του κτιρίου καθώς και ένδειξη της χρήσης του χώρου συνοδευόμενη από το Δ.Σ.Π., σε συμβατική μορφή και σε γραφή Braille. Επισήμανση των ακμών των βαθμίδων και επισήμανση της αρχής και του τέλους των κλιμάκων εισόδου.

ΜΕΡΟΣ 2^ο: ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΑ

1.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ

Η παρούσα Τεχνική έκθεση αναφέρεται στην μελέτη Προσβασιμότητας ΑΜΕΑ, σε συγκεκριμένη διαδρομή σε υπαίθριους ανοιχτούς χώρους της πόλης που πρέπει να ακολουθήσει κάθε άτομο με αναπηρία ή εμποδιζόμενο άτομο, ώστε να έχει πρόσβαση σε επιλεγμένα δημοτικά κτίρια διοίκηση και πολιτισμού στο κέντρο της Πόλης της Λάρισας.

Ειδικότερα η διαδρομή περιλαμβάνει τις παρακάτω υποδομές

ΜΥΛΟΣ ΤΟΥ ΠΑΠΠΑ	Κτίριο Πολιτιστικών δραστηριοτήτων, Διονύσου 13 & Γεωργιάδου
Α΄ ΑΡΧΑΙΟ ΘΕΑΤΡΟ	Αρχαίο Μνημείο, Βενιζέλου 80
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ	Κτίριο Διοίκησης, Ίωνος Δραγούμη 3
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	Κτίριο Διοίκησης, Παπαναστασίου & Κουμουνδούρου
ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ	Κτίριο Πολιτιστικών δραστηριοτήτων, Κουμουνδούρου, Ανθίμου Γαζή & Βελή

Ορίζονται οκτώ (8) τμήματα για τον ευκολότερο χειρισμό της διαδρομής ως εξής:

ΤΜΗΜΑ 1	Προσκήνιο Πολιτισμού, Κουμουνδούρου, Πλατεία Ρήγα Φεραίου, Περιφέρεια
ΤΜΗΜΑ 2	Περιφέρεια, Παπαναστασίου, Παπακυριαζή
ΤΜΗΜΑ 3	Παπακυριαζή, Παπαναστασίου, Δημαρχείο, Κύπρου
ΤΜΗΜΑ 4	Κύπρου, Παπαναστασίου, Α΄ Αρχαίο Θέατρο
ΤΜΗΜΑ 5	Α΄ Αρχαίο Θέατρο, Βενιζέλου, Φιλελλήνων
ΤΜΗΜΑ 6	Φιλελλήνων, Βενιζέλου, Δήμητρας
ΤΜΗΜΑ 7	Βενιζέλου, Δήμητρας, Γαριβάλδη
ΤΜΗΜΑ 8	Γαριβάλδη, Δήμητρας, Γεωργιάδου, Μύλος Του Παππά.

Αντικείμενο της παρούσας είναι η περιγραφή των εργασιών για την διασφάλιση της προσβασιμότητας σε άτομα με αναπηρία και εμποδιζόμενα άτομα.

2.ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πρόκειται για διαδρομή συνολικού μήκους 1100 μέτρων από τον άξονα της ράμπας της κεντρικής εισόδου του κτιρίου του Προσκήνιου Πολιτισμού μέχρι την είσοδο του Μύλου του Παππά τα οποία διανύονται στο πεζοδρόμιο της οδού Κουμουνδούρου, κατόπιν της οδού Παπαναστασίου και μετέπειτα στο πεζόδρομο της Βενιζέλου και στο πεζοδρόμιο και πεζοδρόμιο της οδού Δήμητρας. Η διαδρομή είναι επίπεδη, πολύ χαμηλής κλίσης (1,5 %), χωρίς βαθμίδες, εμπόδια ή ανισοσταθμίες και διασχίζει τις διαβάσεις των οδών Κουμουνδούρου, Αθ. Διάκου, Παπακυριαζή, της οδού Ίωνος Δραγούμη, της οδού Κύπρου, και τελικά της οδού Γεωργιάδου, που διαθέτουν ράμπες πεζών

πλάτους μεγαλύτερου του 1,50 μ. εκατέρωθεν του δρόμου. Πολλές από τις υπάρχουσες ράμπες έχουν σκαλοπάτι στη σύνδεση με το οδόστρωμα με υψομετρική διαφορά μέχρι και 5 εκ., ενώ σε πολλά σημεία υπάρχουν μεταλλικά κολωνάκια ακόμα και μέσα στα κεκλιμένα επίπεδα των ραμπών αφήνοντας ωστόσο κενά μεγαλύτερα από 1,50 μ.

3.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Με την παρούσα μελέτη προτείνεται

Κατασκευή οδηγού τυφλών σε όλη τη διαδρομή με προσθήκη νέων τμημάτων, επιδιόρθωση του υπάρχοντος με αποξήλωση και αποκατάσταση στα μη ευθύγραμμα τμήματα, για την υπόδειξη πορείας, αλλαγής κατεύθυνσης, κινδύνου και εξυπηρέτησης, με πλάκες διαστάσεων 40*40 εκ, σε χρώμα που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

Ανακατασκευή σκαφών (ράμπες κάθετες στον άξονα πεζοδρομίου) για την εξομοίωση της στάθμης του πεζοδρομίου με αυτή του δρόμου με στόχο την διευκόλυνση της διέλευσης ατόμων με αναπηρίες, σε όσες υπάρχει σκαλοπάτι στη σύνδεση με το οδόστρωμα με υψομετρική διαφορά 5 εκ.

Αντικατάσταση των πλακών του πεζοδρομίου επί της οδού Κουμουνδούρου με αποξήλωση των παλαιών και τοποθέτηση νέων αντιολισθηρών, τύπου «καλντερίμι», διαστάσεων 40*40 εκ., σε χρώμα που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

Ανακατασκευή οκτώ σημείων (8) διαβάσεων πεζών, με αποξήλωση του υπάρχοντος κυβόλιθου για το τμήμα εκείνο του που θα γίνει η διάβαση βάσει της μελέτης και τοποθέτηση ασφαλτικής επίστρωσης ή νέας με κυβόλιθους σε χρώμα που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

Διαπλάτωση του πεζοδρομίου επί της βόρειας πλευράς της Πλατείας Ρήγα Φεραίου, στο χώρο στάσης TAXI.

Τοποθέτηση διατάξεων ηχητικής σήμανσης σε δεκατέσσερα (7) φανάρια σε (5) διαβάσεις πεζών για άτομα με ειδικές ανάγκες. Οι ηχητικές διατάξεις πρέπει να έχουν την ικανότητα να εκπέμπουν χαρακτηριστικό ήχο, διαφορετικό για κάθε διάβαση του κόμβου και για κάθε μία ένδειξη (κόκκινο – πράσινο).

Ειδικότερα :

3.1.ΟΔΗΓΟΣ ΤΥΦΛΩΝ

Κατασκευάζεται οδηγός τυφλών με αποξήλωση παλαιών πλακοστρώσεων, με χρήση μεθόδου ασφαλτοκοπής, και τοποθέτηση νέων πλακών. Τοποθετούνται πλάκες πεζοδρομίου με βάση τσιμεντό υψηλής αντοχής και σε έντονη χρωματική αντίθεση με την υπόλοιπη πλακόστρωση, πλευράς 40εκ και πάχους 3 έως 5εκ, θα τοποθετηθούν χωρίς αρμούς εξασφαλίζοντας ενιαία αδρή επιφάνεια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350χγρ τσιμεντό και 0,04μ³ ασβέστου. Αρμοί πλάτους 5χλστ θα διαμορφώνονται σε συγκεκριμένες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο

τσιμεντοκονίαμα των 600χγρ, με ή χωρίς χρώμα σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντος. Το κονίαμα θα αναπτυχθεί σε συνεχή στρώση πάχους 2-2,5εκ και θα ακολουθήσει η στρώση των πλακών κατά 2-3 σειρές ώστε να μην δυσχεραίνεται η εργασία των τεχνιτών ή ελαττώνεται η πρόσφυση των πλακών. Μετά την αρχική πήξη του κονιάματος συγκόλλησης οι αρμοί πληρώνονται με τσιμεντοκονίαμα των 600χγρ τσιμέντου έτσι ώστε η επιφάνεια των αρμών να μην είναι χαμηλότερη από την επιφάνεια των πλακών. Οι ακμές των πλακών δεν θα εξέχουν σε καμία περίπτωση από την επιφάνεια της πλακόστρωσης. Οι ρύσεις πρέπει να είναι τελείως επίπεδες, ήτοι να μη παρουσιάζεται πουθενά κοιλότητα ή καμπυλότητα. Τα τεμάχια των πλακών θα κόβονται στις ακριβείς διαστάσεις με τον εκάστοτε ενδεικνυόμενο κόφτη.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να δοθεί ώστε, όπου ο οδηγός όδευσης τυφλών συναντά υπηρεσίες δικτύων Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (καλύμματα φρεατίων ΔΕΗ, ΔΕΥΑΛ κ.λ.π.), η πλάκα να ενσωματώνεται σε ειδικό καπάκι με επιλογή τελικής επιφάνειας για να μη διακόπτεται η συνοχή του. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ακολουθηθεί η ευθύγραμμη χάραξη του οδηγού όδευσης τυφλών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης με αντικατάσταση των υπαρχόντων καλυμμάτων με καλύμματα φρεατίου (επιγεμιζόμενα με πλάκες όδευσης τυφλών), γαλβανιζέ ή από ανοξείδωτο χάλυβα, για περιοχές βαριάς κυκλοφορίας και διαστάσεις καθαρού ανοίγματος 40x40 εκ. έως 80x80 εκ.

Θα χρησιμοποιηθούν τσιμεντόπλακες των παρακάτω τύπων, που θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης:

Πλάκες οδηγών όδευσης τυφλών τύπου **A (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ)**, ριγέ με πλατιές και αραιές ρίγες οι οποίες τοποθετούνται με τις ρίγες παράλληλα με τον άξονα της κίνησης, χρώματος κίτρινο και διαστάσεων 40x40εκ, χρησιμοποιούνται για την κατασκευή της κύριας όδευσης.

Πλάκες οδηγών όδευσης τυφλών τύπου **B (ΚΙΝΔΥΝΟΣ)**, φολιδωτές με έντονες φολίδες τοποθετημένες σε τετράγωνο κάναβο με διάταξη διαγώνια προς την κίνηση των πεζών, χρώματος κίτρινο και διαστάσεων 40x40εκ, τοποθετούνται στην απόληξη όλων των ραμπών προς το οδόστρωμα.

Πλάκες οδηγών όδευσης τυφλών τύπου **Γ (ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ)**, φολιδωτές με πυκνότερες και λιγότερο έντονες φολίδες τοποθετημένες σε τετράγωνο κάναβο με διάταξη παράλληλα προς την κίνηση, χρώματος κίτρινο και διαστάσεων 40x40εκ, τοποθετούνται στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης των πλακών τύπου Α.

Πλάκες οδηγών όδευσης τυφλών τύπου **Δ (ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ)**, ριγέ με στενές και πυκνές ρίγες, χρώματος κίτρινο και διαστάσεων 40x40εκ, τοποθετούνται στα σημεία ύπαρξης εισόδου παρακείμενων υπηρεσιών του δημοσίου και σε σημεία εξυπηρέτησεων ή ενδιαφέροντος.

Συγκεκριμένα :

Στο **τμήμα 1** (Προσκήνιο Πολιτισμού, Κουμουνδούρου, Πλατεία Ρήγα Φεραίου, Περιφέρεια) συνολικού μήκους 232,90 μ. γίνεται αποξήλωση παλαιών πλακοστρώσεων και τοποθέτηση 534 τεμαχίων τύπου Α (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ), 8 τεμαχίων τύπου Β (ΚΙΝΔΥΝΟΣ), 8 τεμαχίων τύπου Γ

(ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ) και 28 τεμαχίων τύπου Δ (ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ) σύμφωνα με τα σχέδια της παρούσας μελέτης. Ένα τμήμα της παραπάνω όδευσης τυφλών συνολικού μήκους 77,20 μ. εντάσσεται στην ανακατασκευή του πεζοδρομίου της παραγράφου 3.2 του παρόντος.

Στο **τμήμα 2** (Περιφέρεια, Παπαναστασίου, Παπακυριαζή) συνολικού μήκους 151,28 μ. γίνεται αποξήλωση παλαιών πλακοστρώσεων και τοποθέτηση 358 τεμαχίων τύπου Α (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ), 17 τεμαχίων τύπου Β (ΚΙΝΔΥΝΟΣ), 1 τεμαχίων τύπου Γ (ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ) και 11 τεμαχίων τύπου Δ (ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ) σύμφωνα με τα σχέδια της παρούσας μελέτης.

Στο **τμήμα 3** (Παπακυριαζή, Παπαναστασίου, Δημαρχείο, Κύπρου) συνολικού μήκους 151,68 μ. γίνεται αποξήλωση παλαιών πλακοστρώσεων και τοποθέτηση 380 τεμαχίων τύπου Α (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ), 18 τεμαχίων τύπου Β (ΚΙΝΔΥΝΟΣ), 0 τεμαχίων τύπου Γ (ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ) και 5 τεμαχίων τύπου Δ (ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ) σύμφωνα με τα σχέδια της παρούσας μελέτης.

Στο **τμήμα 4** (Κύπρου, Παπαναστασίου, Α' Αρχαίο Θέατρο) συνολικού μήκους 14,18 μ. γίνεται αποξήλωση παλαιών πλακοστρώσεων και τοποθέτηση 29 τεμαχίων τύπου Α (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ), 5 τεμαχίων τύπου Β (ΚΙΝΔΥΝΟΣ), 2 τεμαχίων τύπου Γ (ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ) και 0 τεμαχίων τύπου Δ (ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ) σύμφωνα με τα σχέδια της παρούσας μελέτης.

Στο **τμήμα 5** (Α' Αρχαίο Θέατρο, Βενιζέλου, Φιλελλήνων) συνολικού μήκους 92,59 μ. γίνεται αποξήλωση παλαιών πλακοστρώσεων και τοποθέτηση 211 τεμαχίων τύπου Α (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ), 3 τεμαχίων τύπου Β (ΚΙΝΔΥΝΟΣ), 4 τεμαχίων τύπου Γ (ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ) και 11 τεμαχίων τύπου Δ (ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ) σύμφωνα με τα σχέδια της παρούσας μελέτης. Καταργείται τμήμα του υφισταμένου οδηγού όδευσης τυφλών μήκους 11,69 μ. με αποξήλωση και τοποθέτηση πλακών πεζοδρομίου ομοίου τύπου με τις υπάρχουσες.

Στο **τμήμα 6** (Φιλελλήνων, Βενιζέλου, Δήμητρας) σε συνολικό μήκος 72,29 μ. γίνεται αποξήλωση παλαιών πλακοστρώσεων και τοποθέτηση 176 τεμαχίων τύπου Α (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ), 2 τεμαχίων τύπου Β (ΚΙΝΔΥΝΟΣ), 1 τεμαχίων τύπου Γ (ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ) και 0 τεμαχίων τύπου Δ (ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ) σύμφωνα με τα σχέδια της παρούσας μελέτης. Καταργείται τμήμα του υφισταμένου οδηγού όδευσης τυφλών μήκους 72,19 μ. με αποξήλωση και τοποθέτηση πλακών πεζοδρομίου ομοίου τύπου με τις υπάρχουσες.

Στο **τμήμα 7** (Βενιζέλου, Δήμητρας, Γαριβάλδη) σε συνολικό μήκος 20,67 μ. γίνεται αποξήλωση παλαιών πλακοστρώσεων και τοποθέτηση 50 τεμαχίων τύπου Α (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ), 2 τεμαχίων τύπου Β (ΚΙΝΔΥΝΟΣ), 0 τεμαχίων τύπου Γ (ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ) και 0 τεμαχίων τύπου Δ (ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ) σύμφωνα με τα σχέδια της παρούσας μελέτης. Καταργείται τμήμα του υφισταμένου οδηγού όδευσης τυφλών μήκους 16,04 μ. με αποξήλωση και τοποθέτηση πλακών πεζοδρομίου ομοίου τύπου με τις υπάρχουσες.

Στο **τμήμα 8** (Γαριβάλδη, Δήμητρας, Γεωργιάδου, Μύλος Του Παππά) σε συνολικό μήκος 32,82 μ. γίνεται αποξήλωση παλαιών πλακοστρώσεων και τοποθέτηση 73 τεμαχίων τύπου Α (ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ), 8 τεμαχίων τύπου Β (ΚΙΝΔΥΝΟΣ), 1 τεμαχίων τύπου Γ (ΑΛΛΑΓΗ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ) και 0 τεμαχίων τύπου Δ (ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ) σύμφωνα με τα σχέδια της παρούσας μελέτης. Καταργείται τμήμα του υφισταμένου οδηγού όδευσης τυφλών μήκους 26,39 μ. με αποξήλωση και τοποθέτηση πλακών πεζοδρομίου ομοίου τύπου με τις υπάρχουσες.

3.2.ΣΚΑΦΕΣ (ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΘΕΤΕΣ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΤΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ)

Στις θέσεις των διαβάσεων και σε σημεία που φαίνονται στα σχέδια της μελέτης ανακατασκευάζονται σκάφες (ράμπες κάθετες στον άξονα πεζοδρομίου) για την εξομοίωση της στάθμης του πεζοδρομίου με αυτή του δρόμου με στόχο την διευκόλυνση της διέλευσης ατόμων με αναπηρίες, κλίσης 5% και πλάτους τουλάχιστον 1,50μ ή ίσου με το πλάτος της διάβασης πεζών. Σε περίπτωση πεζοδρομίων μικρού πλάτους αντί για την κατασκευή σκαφών κάθετων στον άξονα του πεζοδρομίου, υποβιβάζεται όλη η γωνία στη διασταύρωση των δύο οδών και κατασκευάζεται κεκλιμένο επίπεδο (ράμπα) κατά τον άξονα της όδευσης σε όλο το πλάτος του πεζοδρομίου.

Όπου απαιτείται η δημιουργία σκαφών και στις περιπτώσεις βυθίσματος της γωνίας σε διασταυρώσεις οδών, το κράσπεδο θα βυθίζεται σταδιακά, ακολουθώντας την κλίση του πεζοδρομίου, μέχρι πλήρους εξίσωσης -χωρίς καμία υψομετρική διαφορά μεταξύ αυτών- της τελικής επιφάνειας του κρασπέδου/τελικής επίστρωσης του πεζοδρομίου με την επιφάνεια του οδοστρώματος. Η τοποθέτηση και κατασκευή των κρασπέδων στην οριστική θέση θα γίνει με σχολαστική ακρίβεια όσον αφορά την ευθυγράμμιση, τις καμπύλες και τις κλίσεις. Οι σκάφες επιστρώνονται με πλάκες τύπου Α «ΟΔΗΓΟΣ» τοποθετημένες κάθετα στον άξονα κίνησης, η αρχή δε και το τέλος τους επισημαίνεται με πλάκες τύπου Β «ΚΙΝΔΥΝΟΣ» τοποθετημένες κάθετα στον άξονα κίνησης.

Απαγορεύεται η τοποθέτηση εσχάρων κατά μήκος του Οδηγού τυφλών.

3.3.ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ

Το πεζοδρόμιο που ανακατασκευάζεται είναι επί της οδού Κουμουνδούρου σε τρία (3) τμήματα, ένα μήκους 9,30 μ. και πλάτους 2,10 μ., στην πλευρική είσοδο του χώρου στάθμευσης της Περιφέρειας Λάρισας, δεύτερο μήκους 54,40 μ. και πλάτους 2,45 μ. κατά μήκος του κτιρίου της Περιφέρειας Λάρισας και το τρίτο επί της βόρειας πλευράς της Πλατείας Ρήγα Φεραίου (πιάτσα Ταξί).

Οι σημαντικότερες εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν για την ανακατασκευή των

πεζοδρομίων είναι οι εξής:

1. Η αποξήλωση παλαιών πλακοστρώσεων.
2. Η αποξήλωση παλαιών κρασπέδων (όπου απαιτείται από την Τεχνική Υπηρεσία).
3. Η καθαίρεση υποστρωμάτων τσιμεντοκονιαμάτων κάτω από τις πλακοστρώσεις, κολωνακίων, κάδων απορριμμάτων, πού δυσχεραίνουν την διάσθρωση των νέων πλακών πεζοδρομίου, καθώς και την ομαλή ροή των όμβριων υδάτων επί του ρείθρου.

4. Η τομή με ασφαλτοκόπτη, για την καλύτερη οριοθέτηση της εκάστοτε τεχνικής αποκατάστασης.
5. Η επισκευή βάσης έδρασης πλακών πεζοδρομίου, από σκυρόδεμα C16/20, πάχους 10 εκ. σε όλη την επιφάνεια του, που μάλιστα θα φέρει ελαφρύ σπλισμό χαλύβδινου πλέγματος T131 στα τμήματα εκείνα του πεζοδρομίου όπου υπάρχουν κάθετες ράμπες εισόδου για πρόσβαση στις θέσεις στάθμευσης.
6. Οι γενικές εκσκαφές βάθους 45εκ. στις θέσεις όπου πρόκειται να κατασκευαστούν νέα κρασπεδόρειθρα των πεζοδρομίων.
7. Η τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης ή μαρμάρινων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Να σημειωθεί ότι η πρόσβαση στα γκαράζ των κατοικιών θα επιτυγχάνεται με κατάλληλη ταπείνωση της στάθμης των κρασπέδων.
8. Οι πλακοστρώσεις με πλάκες αντιολισθηρές, τύπου «καλντερίμι», διαστάσεων 40*40 εκ., σε χρώμα που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.
9. Η κατασκευή του οδηγού τυφλών για την υπόδειξη πορείας, αλλαγής κατεύθυνσης, κινδύνου και εξυπηρέτησης, με πλάκες διαστάσεων 40*40 εκ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο (3.1).
10. Η προσαρμογή στάθμης των υφισταμένων φρεατίων επί των ανακατασκευαζομένων πεζοδρομίων.
11. Η κατασκευή περιζωμάτων δέντρων όπου απαιτείται.

3.4. ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ

Ανακατασκευάζονται οκτώ σημεία (8) διαβάσεων πεζών. Στη διασταύρωση Κουμουνδούρου και Παπαναστασίου δύο (2) διαβάσεις συνολικής έκτασης 104,00 μ², στη διασταύρωση Αθ. Διάκου και Παπαναστασίου μία (1) διάβαση συνολικής έκτασης 12,61 μ², στη διασταύρωση Παπακυριαζή και Παπαναστασίου δύο (2) διαβάσεις συνολικής έκτασης 50,87 μ², και στη διασταύρωση Ιωνος Δραγούμη και Παπαναστασίου τρεις (3) διαβάσεις συνολικής έκτασης 85,77 μ².

Οι σημαντικότερες εργασίες που προβλέπεται να εκτελεστούν για την ανακατασκευή των διαβάσεων πεζών είναι οι εξής:

1. Η αποξήλωση των υφισταμένων κυβόλιθων με χρήση μηχανικών μέσων.
2. Η τομή περιμετρικά του οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.
3. Η ασφαλική προεπάλειψη.
4. Η ασφαλική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 - 0,10 m.
5. Η ασφαλική συγκολλητική επάλειψη.
6. Η κατασκευή ασφαλικής στρώσεως κυκλοφορίας αστικής οδού επί υπάρχοντος ασφαλικού τάπητα συμπακνωμένου πάχους 0,05 m, αστικών οδών, με χρήση διαστρωτή ασφάλτου (finisher).
7. Η ανύψωση ή καταβίβασμός φρεατίων δικτύων Ο.Κ.Ω.

8. Η ανακατασκευή με διάστρωση νέων κυβολίθων, σε υπόστρωμα 10εκ. από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 με πλέγμα T131, (εφόσον απαιτηθεί νέο υπόστρωμα).

3.5. ΗΧΗΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ

Εξοπλίζονται επτά σημεία (5) διαβάσεων πεζών που εξυπηρετούν ΑΜΕΑ με διατάξεις ηχητικής σήμανσης σε (7) υπάρχοντες φωτεινούς σηματοδότες. Στη διασταύρωση Παπακυριαζή και Παπαναστασίου δύο (2) διαβάσεις, στη διασταύρωση Ίωνος Δραγούμη και Παπαναστασίου τρείς (3) διαβάσεις. Συνολικά τοποθετούνται ηχητικές διατάξεις σε 7 φωτεινούς σηματοδότες που εξυπηρετούν ΑΜΕΑ.

Οι ηχητικές διατάξεις πρέπει να έχουν την ικανότητα να εκπέμπουν χαρακτηριστικό ήχο, διαφορετικό για κάθε διάβαση του κόμβου και για κάθε μία ένδειξη (κόκκινο – πράσινο). Η διακριτική ικανότητα αναγνώρισης του ήχου θα έχει ως στοιχείο την διαφορετική συχνότητά του ή/και την κυματομορφή του. Κάθε διάβαση πεζών που θα εξυπηρετεί ΑΜΕΑ θα φέρει τουλάχιστον δύο (2) συσκευές.

Η παραγωγή της ακολουθίας των ηχητικών σημάτων, σε αντιστοιχία προς το πρόγραμμα σηματοδότησης της διασταύρωσης, μπορεί να προκαλείται με τους ακόλουθους τρόπους :

- Σε κάθε κύκλο του σηματοδοτικού προγράμματος να παράγεται αυτόματα, το μεν ηχητικό σήμα «διέλευσης» στην διάρκεια της πράσινης ένδειξης του σηματοδότη, το δε ηχητικό σήμα «καθοδήγησης» στην διάρκεια της αντίστοιχης κόκκινης ένδειξης.
- Το ηχητικό σήμα «διέλευσης» να παράγεται κατόπιν κλήσης από το άτομο με προβλήματα όρασης, μέσω του αντίστοιχου κομβίου κλήσης ΑΜΕΑ του χειριστηρίου. Αυτονόητα, μετά την εκάστοτε κλήση του ΑΜΕΑ θα ενεργοποιείται η πράσινη ένδειξη του σηματοδότη των πεζών διακόπτοντας την ροή των οχημάτων και διασφαλίζοντας την διέλευση τόσο των ΑΜΕΑ, όσο και των συνήθων πεζών.

Η διαδικασία παραγωγής της εκάστοτε ακολουθίας των ηχητικών σημάτων μετά την κλήση, θα επαναλαμβάνεται οπωσδήποτε δύο φορές, προς διασφάλιση του ότι η ηχητική σήμανση μπορεί να μην έγινε την πρώτη φορά έγκαιρα αντιληπτή από τον ΑΜΕΑ.

Η ένταση του ήχου των ηχητικών σημάτων οφείλει να είναι η κατά περίπτωση κατάλληλη και όχι υπερβολική, για να αποφεύγεται η ηχητική ρύπανση του περιβάλλοντος, ιδίως κατά τις ώρες κοινής ησυχίας.

Ο εξοπλισμός θα περιλαμβάνει χειριστήριο, το οποίο θα είναι κατάλληλα εξοπλισμένο με δύο διαφορετικούς διακόπτες (κομβία κλήσης), προοριζόμενους ο μεν ένας για χρήση από

συνηθισμένο πεζό, ο δε δεύτερος αποκλειστικά από ΑΜΕΑ, θα βρίσκεται στην κάτω πλευρά του περιβλήματος (κυτίου) του χειριστηρίου, θα διαθέτει υποχρεωτικά διακόπτη πιεστικού τύπου και κατάλληλα χαρακτηριστικά (αδρή επιφάνεια χειρισμού) που διευκολύνει την διακριτότητα στην αφή του δάκτυλου του χρήστη, παράλληλα με άλλες λειτουργικές ιδιότητες (όπως δόνηση και ηχητική επιβεβαίωση της γενόμενης κλήσης κ.λ.π.), πάνω στο χειριστήριο θα υπάρχουν ανάγλυφα σύμβολα που θα υποδεικνύουν στο ΑΜΕΑ κατ' ελάχιστον την κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθήσει για να διασχίσει την σηματοδοτημένη διάβαση.

3.6 ΣΗΜΑΝΣΗ

Θα τοποθετηθούν πληροφορικές και ρυθμιστικές πινακίδες στα σημεία που υποδεικνύονται από τα σχέδια της μελέτης.

Στη θέση των νέων διαβάσεων θα γίνει σήμανση με ανακλαστική βαφή κατάλληλων προδιαγραφών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

3.7. ΥΛΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα υλικά εργοστασιακής προέλευσης θα είναι πρώτης διαλογής, με τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιότητας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, τις ΕΤΕΠ και κατόπιν εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Για την εφαρμογή τους θα ακολουθηθούν απαράκλητα οι οδηγίες του Κατασκευαστή τους. Τα υλικά και οι αναλογίες των εμπλεκόμενων κονιαμάτων στις επιστρώσεις των δαπέδων θα είναι σύμφωνα με τα προδιαγραφόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του ΑΤΟΕ.

Όλες οι εργασίες θα κατασκευαστούν από έμπειρα και εξειδικευμένα συνεργεία.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται -εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία- στην εκπόνηση σχεδίων τοποθέτησης με βάση τις επιτόπου διαστάσεις. Υποχρεούται επίσης στην προμήθεια δειγμάτων για έγκριση από την Υπηρεσία πριν από οποιαδήποτε εκτέλεση εργασίας, καθώς και στη συντήρηση όλων των εργασιών μέχρι και την παραλαβή του έργου, επιβαρυνόμενος με την δαπάνη των υλικών που θα κριθούν αναγκαία για την προστασία των επιφανειών.

Πριν από την κατασκευή κάθε είδους επίστρωσης η επιφάνεια του υποστρώματος θα καθαρίζεται τελείως από σκόνη, λιπαρές ουσίες, κονιάματα δόμησης, επιχρίσματα κλπ και θα καταβρέχεται με άφθονο νερό.

Ανωμαλίες και μικρά κοιλώματα του υποστρώματος πρέπει να εξομαλύνονται και να ισοπεδώνονται. Η συνένωση με όλα τα υπόλοιπα στοιχεία, με τα οποία η επίστρωση έρχεται σε επαφή (σωληνώσεις, στήλες, σιδερένιες γωνιές, κλπ), θα είναι άψογη σε εμφάνιση και στεγανή. Ιδιαίτερη μέριμνα θα λαμβάνεται για την προστασία όλων των σιδηρών εξαρτημάτων που έρχονται σε επαφή με την επίστρωση. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην κατασκευή της σωστής κλίσης των δαπέδων, όπου αυτή απαιτείται. Σε περίπτωση μη καλής συγκόλλησης ή μη τέλειας πλήρωσης του κενού μεταξύ των πλακών και του υποστρώματος, η εργασία ή το τμήμα, που εμφανίζει τα ελαττώματα αυτά, θα απορρίπτεται και ο Ανάδοχος θα υποχρεούται σε ανακατασκευή με δικές του δαπάνες. Απαγορεύεται η δημιουργία εσοχών ή εξοχών με πλάτος μεγαλύτερο των 2εκ και βάθος/ύψος μεγαλύτερο του 0,50εκ. Πριν από την παραλαβή όλες οι επιφάνειες θα καθαριστούν με επιμέλεια.

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρακάτω τεχνική περιγραφή αφορά την στατική μελέτη για την κατασκευή ραμπών πρόσβασης και στηρίξεων αναβατορίου. Περιγράφονται αντίστοιχα με την αρχιτεκτονική μελέτη δύο τύποι ραμπών. Μεταλλικές ράμπες , Ράμπες από σκυρόδεμα και οι στηρίξεις αναβατορίων

1.α Μεταλλικές ράμπες

Κατασκευάζονται μεταλλικές ράμπες από σκελετό κουλοδοκούς και επικάλυψη λαμαρίνα θερμογαλβανισμένη και τελική επίστρωση ανυδρίτη, σύμφωνα και με τα αντίστοιχα σχέδια στατικής μελέτης στα κτίρια.

1.α.1) Χατζηγιάννειο Πνευματικό κέντρο

Ράμπα με δύο κλάδους μήκους 9.90m και 12.15m.

1.α.2) Δημαρχείο

Ράμπα διαστάσεων 1.30x3.41m στον 4^ο όροφο.

Ράμπα διαστάσεων 1.05x2.15m και πλατυσκάλου 1.40x2.85m.

1.α.3) Δημοτικό ωδείο

Κατασκευάζεται ράμπα μεταλλική διαστάσεων 1.10x2.15m και πλατυσκάλου 1.10x2.20m.

1.β Μεταλλικά στηρίγματα και υποδομές αναβατορίων

1.β.1) Γρηγοριάδειο Πνευματικό κέντρο

Για την στήριξη αναβατορίων και οδηγού στο κτίριο κατασκευάζεται φρεάτιο έδρασης και υποβιβασμού από σπλισμένο σκυρόδεμα εσωτερικών διαστάσεων 1.45x1.50m και πάχους τοιχείων 0.25m, σύμφωνα με τα σχέδια της στατικής μελέτης.

Η στήριξη του οδηγού γίνεται με πάκτωση μέσω τριγωνικής μεταλλικής κατασκευής και τρεις στάθμες. Η θέση των πακτώσεων ορίζεται στο σχέδιο της στατικής μελέτης και επιλέγεται να υλοποιηθεί σε υγιή στοιχεία της τοιχοποιίας. Προβλέπονται 4HILTI M12 ανά στήριξη.

1.β.2) ΓΑΚ (Διώροφο Δημοτικό κτίριο)

Για την στήριξη αναβατορίου και οδηγού για διώροφη επικοινωνία προβλέπονται μεταλλικές πακτώσεις, όπως στα σχέδια της μελέτης με τριγωνική μεταλλική κατασκευή και πάκτωση με 4M12 HILTI ανά στήριξη.

1.γ Μεταλλικά στηρίγματα και υποδομές αναβατορίων

1.γ.1) ΕΕΔΜ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

‘ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ’

Πρόκειται για ράμπα από οπλισμένο σκυρόδεμα. Κατασκευάζεται με πλευρικά τοιχώματα πάχους 0.20m, επιχώματα με θραυστό υλικό και τελικά σκυροδετείται πλάκα κυκλοφορίας πάχους 0.16m με τον αντίστοιχο οπλισμό σύμφωνα με τα σχέδια της στατικής μελέτης. Η έδραση γίνεται σε πλάκα πάχους 0.25m και σκυροδέματος καθαριότητας C12/15. Τα υλικά κατασκευής είναι C25/30, B500C.

Οι διαστάσεις της ράμπας είναι 9.30x1.50m ελικοειδούς μορφής.

1.γ.2) Δημαρχείο

Πρόκειται για ράμπα από οπλισμένο σκυρόδεμα. Κατασκευάζεται με πλευρικά τοιχώματα πάχους 0.20m, επιχώματα με θραυστό υλικό και τελικά σκυροδετείται πλάκα κυκλοφορίας πάχους 0.16m με τον αντίστοιχο οπλισμό σύμφωνα με τα σχέδια της στατικής μελέτης. Η έδραση γίνεται σε πλάκα πάχους 0.25m και σκυροδέματος καθαριότητας C12/15. Τα υλικά κατασκευής είναι C25/30, B500C.

Οι διαστάσεις της ράμπας είναι 8.60x1.50m.

1.γ.3) 19^{ος} Βρεφικός σταθμός

Πρόκειται για ράμπα από οπλισμένο σκυρόδεμα. Κατασκευάζεται με πλευρικά τοιχώματα πάχους 0.20m, επιχώματα με θραυστό υλικό και τελικά σκυροδετείται πλάκα κυκλοφορίας πάχους 0.16m με τον αντίστοιχο οπλισμό σύμφωνα με τα σχέδια της στατικής μελέτης. Η έδραση γίνεται σε πλάκα πάχους 0.25m και σκυροδέματος καθαριότητας C12/15. Τα υλικά κατασκευής είναι C25/30, B500C.

Η πλάκα έχει δύο κλάδους με ενδιάμεσο και τελικό πλατύσκαλο με διαστάσεις 8.57x1.50m και 5.36x1.50m. Το πλατύσκαλο έχει διαστάσεις 1.83x3.36m.

1.γ.4) 1^{ος} Βρεφονηπιακός σταθμός

Πρόκειται για ράμπα από οπλισμένο σκυρόδεμα. Κατασκευάζεται με πλευρικά τοιχώματα πάχους 0.20m, επιχώματα με θραυστό υλικό και τελικά σκυροδετείται πλάκα κυκλοφορίας πάχους 0.16m με τον αντίστοιχο οπλισμό σύμφωνα με τα σχέδια της στατικής μελέτης. Η έδραση γίνεται σε πλάκα πάχους 0.25m και σκυροδέματος καθαριότητας C12/15. Τα υλικά κατασκευής είναι C25/30, B500C.

Η ράμπα έχει τρεις κλάδους με δύο ενδιάμεσα πλατύσκαλα όπως φαίνεται και στο αντίστοιχο σχέδιο με συνολική επιφάνεια κατασκευής 32.54m².

2) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- | | | |
|----------------------|----------------------|---|
| 1. Χρησιμοποιείται ο | Ευρωκώδικας 1 | για τα μόνιμα , επιβαλλόμενα και λοιπές δράσεις σε δομήματα . |
| 2. Χρησιμοποιείται ο | Ευρωκώδικας 2 | για την μελέτη και κατασκευή Έργων Οπλισμένου σκυροδέματος . |
| 3. Χρησιμοποιείται ο | Ευρωκώδικας 3 | για την μελέτη των μεταλλικών φορέων . |
| 4. Χρησιμοποιείται ο | Ευρωκώδικας 7 | για την μελέτη του εδάφους θεμελίωσης. |

B. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ**ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Η μεταλλική κατασκευή προσομοιώνεται και επιλύεται χρησιμοποιώντας την μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων. Τα στοιχεία που χρησιμοποιούνται είναι ευθύγραμμα στοιχεία δοκού με έξι βαθμούς ελευθερίας ανά κόμβο (μετατοπίσεις και περιστροφές κατά τους τρεις άξονες). Οι συνθήκες στήριξης δίνονται στο καθολικό σύστημα. Οι συνθήκες σύνδεσης των στοιχείων στα άκρα τους δίνονται στο τοπικό σύστημα του στοιχείου. Τα φορτία περιγράφονται στο τοπικό, καθολικό ή στο προβαλλόμενο σύστημα. Οι αποδεκτοί τύποι φορτίων είναι : επικόμβιο, γραμμικά καταμεμημένο, συγκεντρωμένο σε τυχαία ενδιάμεση θέση ενός στοιχείου, θερμοκρασιακή μεταβολή, ίδιο βάρος, επιβεβλημένη μετακίνηση ή στροφή στήριξης. Οι μάζες ορίζονται από τον χρήστη ή προκύπτουν αυτόματα από τα κατακόρυφα φορτία. Οι αποδεκτοί τύποι μαζών είναι : επικόμβια, καταμεμημένα, και συγκεντρωμένη σε τυχαία ενδιάμεση θέση ενός στοιχείου.

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Γραμμική ελαστική ανάλυση
- Ελεύθερη ταλάντωση
- Φασματική ανάλυση

Δυναμική ανάλυση. ΕΠΙΛΥΣΕΙΣ

- Αντιστροφή του μητρώου ακαμψίας με την μέθοδο του GAUSS.
- Υπολογισμός ιδιομορφών (ελεύθερες ταλαντώσεις) (Subspace Iteration Method).
- Φασματική ανάλυση (επαλληλία ιδιομορφικών αποκρίσεων, CQC).
- Δυναμική ανάλυση (Mode Superposition-Numerical Integration of Duhamel Integrals).

ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΑΞΟΝΩΝ

Το τοπικό σύστημα των μελών είναι :

- x-x άξονας κατά μήκος του μέλους
- y-y άξονας διατομής παράλληλος στον κορμό
- z-z άξονας διατομής παράλληλος στο πέλμα

Η σύμβαση προσημού των εντατικών μεγεθών μέλους που υπολογίζονται είναι "αντιδράσεις κόμβου στο μέλος". Τα πρόσημα και οι διευθύνσεις των δυνάμεων ακολουθούν το τοπικό σύστημα του μέλους.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ EN-1993-1-1 ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΟ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ

- Κατακόρυφο βέλος $\delta_{max} = \delta_1 + \delta_2 + \delta_0$, δ_1 από μόνιμα, δ_2 από κινητά, δ_0 αρχικό αντιβέλος
 - Μη βατές στέγες : $\delta_{max} \leq L/200$ $\delta_2 \leq L/250$
 - Πατώματα και βατές στέγες : $\delta_{max} = L/250$ $\delta_2 \leq L/300$
 - Μονώροφα (χωρίς γερανογέφυρες) $u < H/150$ H το ύψος του κτιρίου.
- Πατώματα: συνήθων κτιρίων συχνότητα $> 3\text{MHz}$ η $\delta_{max} = 28\text{mm}$, αίθουσες εκδηλώσεων συχνότητα $> 5\text{MHz}$ η $\delta_{max} = 10\text{mm}$

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΜΕΛΩΝ & ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 3

Στην Ενότητα "EC3 Μέλη" έχουν ενσωματωθεί οι κανόνες σχεδιασμού και ελέγχου των διατομών και των μελών μίας μεταλλικής κατασκευής σύμφωνα με τον Ευρωκώδικα 3 (ENV 1993-1-1:1992). Οι διατομές ταξινομούνται σε Κατηγορίες 1,2,3,4 σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3 και τους πίνακες 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3. Καλύπτονται οι διατομές όλων των Κατηγοριών

εκτός των γωνιακών, διατομών τύπου C και των κοιλοδοκών που προκύπτουν Τάξης 4. Στην ενότητα "EC3 Μέλη"

καλύπτονται οι παρακάτω έλεγχοι ανά τύπο διατομής :

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

‘ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ’

Τύπος Διατομής	Έλεγχοι Διατομών Ευρωκώδικας 3
Πρότυπες τύπου I ή H IPE, IPE_A, IPE_R, HEA, HEA_A, HEB, HEM	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §5.4.3, §5.4.4, §5.4.5, §5.4.6, §5.4.7, §5.4.8, §5.4.9
Συγκολλητές τύπου I ή H IW	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §5.4.3, §5.4.4, §5.4.5, §5.4.6, §5.4.7, §5.4.8, §5.4.9
Απλά ισοσκελή γωνιακά LEQ	Αξονική δύναμη §5.4.3, §5.4.4
Απλά ανισοσκελή γωνιακά LNE	Αξονική δύναμη §5.4.3, §5.4.4
Διπλά ισοσκελή γωνιακά LEQ2	Αξονική δύναμη * §5.4.3, §5.4.4
Διπλά ανισοσκελή γωνιακά LNE2A, LNE2B	Αξονική δύναμη * §5.4.3, §5.4.4
Διατομές τύπου C UPN	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §5.4.3, §5.4.4, §5.4.5, §5.4.6, §5.4.7, §5.4.8, §5.4.9
Κοίλες κυκλικές CHS, CHSF	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §5.4.3, §5.4.4, §5.4.5, §5.4.6, §5.4.7, §5.4.8, §5.4.9
Κοίλες ορθογωνικές RHS, RHSF	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §5.4.3, §5.4.4, §5.4.5, §5.4.6, §5.4.7, §5.4.8, §5.4.9
Κοίλες τετραγωνικές SHS, SHSF	Κάμψη, Διάτμηση, Αξονική & συνδυασμοί §5.4.3, §5.4.4, §5.4.5, §5.4.6, §5.4.7, §5.4.8, §5.4.9

* Στον έλεγχο των Διπλών Γωνιακών , σύμφωνα με την παράγραφο 5.9.4.1 του EC3, “Σύνθετα στοιχεία με κύρια μέλη ολίγον απέχοντα μεταξύ τους” θεωρείται ότι δεν αποτελούν σύνθετα στοιχεία αλλά ένα ενιαίο στοιχείο το οποίο ελέγχεται μόνο σε Αξονική Δύναμη.

(*) Στην ενότητα “EC3 Μέλη” σε διατομές τύπου I ή H πρότυπες ή συγκολλητές, (όταν απαιτείται) καλύπτεται ο έλεγχος σε κύρτωση κορμού §5.6 με την απλή μεταλυγισμική μέθοδο §5.6.3.

(*) Περιλαμβάνεται ο αυτόματος υπολογισμός του μήκους λυγισμού του μέλους σύμφωνα με το Παράρτημα E.

(*) Οι έλεγχοι των απλών γωνιακών γίνονται χρησιμοποιώντας τα χαρακτηριστικά των κυρίων αξόνων τους.

(*) Στον στρεπτοκαμπτικό λυγισμό, ο υπολογισμός της Ελαστικής κρίσιμης ροπής γίνεται σύμφωνα με την σχέση F.2 του Παραρτήματος F.

(*) Στον στρεπτοκαμπτικό λυγισμό, οι συντελεστές C1, C2 & C3 που εξαρτώνται από την φόρτιση και συνοριακές συνθήκες, λαμβάνονται αυτόματα από το πρόγραμμα ίσοι με : C1=1, C2=0, C3=0.

(*) Στον καμπτικό και στρεπτοκαμπτικό λυγισμό, οι συντελεστές ισοδύναμης ομοιόμορφης ροπής βM.y, βM.z & βM.LT υπολογίζονται αυτόματα ανά περίπτωση φόρτισης σύμφωνα με τον Πίνακα 5.5.3 τους EC3.

(*) Στον έλεγχο Κάμψη και Αξονικός εφελκυσμός §5.5.3 γίνεται υπολογισμός της αντοχής σε στρεπτοκαμπτικό λυγισμό §5.5.2 λαμβάνοντας υπ’ όψιν τις συνθήκες δέσμευσης του μέλους για στρεπτοκαμπτικό.

(*) Οι τιμές των επιμέρους συντελεστών ασφαλείας γM, που χρησιμοποιούνται στον υπολογισμό των αντοχών, λαμβάνονται εξ’ ορισμού όπως παρακάτω :

Συντελεστές ασφαλείας				ENV
Αναφορά στον EC3 Τμήμα 1.1 5.1.1	Χάλυβας	γM0	Αντοχή διατομών Κατηγορίας 1, 2 ή 3	1.10
		γM1	Αντοχή διατομών Κατηγορίας 4	1.10
		γM1	Αντοχή των μελών	1.10
		γM2	Οριακή αντοχή διατομών με οπές κοχλιών	1.25

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑ 3

Κατηγορία	Τύπος	Κανονισμός Ευρωκώδικας 3
Δοκός σε υποστυλώμα Συγκολλητή Κοχλιωτή	Ημιάκαμπτη <ul style="list-style-type: none"> Πρότυπες & συγκολλητές διατομές μορφής I ή H Δυνατότητα ενίσχυσης της σύνδεσης με : φαλτισγωνιά, νευρώσεις, ενισχυτική πλάκα κορμού υποστυλώματος, ενισχυτική πλάκα πέλματος υποστυλώματος 	Παράρτημα J & Κεφάλαιο 6
Δοκός σε υποστυλώμα & δοκού σε δοκό Μέσω ζεύγους γωνιακών Μέσω μετωπικής πλάκας	Αρθρωτή <ul style="list-style-type: none"> Πρότυπες & συγκολλητές διατομές μορφής I ή H 	Κεφάλαιο 6

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

'ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ'

	<ul style="list-style-type: none"> Δυνατότητα ενίσχυσης της σύνδεσης με : φαλτσογωνιά, νευρώσεις, ενισχυτική πλάκα κορμού υποστύλων, ενισχυτική πλάκα πέλματος υποστύλων 	
Συνέχεια δοκού (σύνδεση κορυφιά) Κοχλιωτή	Ημιάκαμψη	Παράρτημα J & Κεφάλαιο 6
	<ul style="list-style-type: none"> Πρότυπες & συγκολλητές διατομές μορφής I ή H Δυνατότητα ενίσχυσης της σύνδεσης με φαλτσογωνιά. 	
Συνέχεια μέλους Κοχλιωτή	Ημιάκαμψη (Παράρτημα J)	Παράρτημα J & Κεφάλαιο 6
	<ul style="list-style-type: none"> Πρότυπες διατομές μορφής I ή H Δυνατότητα ενίσχυσης της σύνδεσης με νευρώσεις. 	
Κόμβος δικτυώματος Κοχλιωτός με κομβοέλασμα Συγκολλητός Συγκολλητός	Αξονικές & διαμητικές δυνάμεις	Κεφάλαιο 6 & Παράρτημα K
	<ul style="list-style-type: none"> Απλά & διπλά, ισοσκελή & ανισοσκελή γωνιακά Απλά & διπλά, ισοσκελή & ανισοσκελή γωνιακά Ορθογωνικές, τετραγωνικές & κυκλικές κοιλοδοκοί 	
Έδραση	Μονοαξονική κάμψη	<LES PIEDS DE POTEAUX ENCASTRES EN ACIER> του Yvon Lescouarc'h
	Αρθρωτή	Παράρτημα L

(*) Οι κοχλίες είναι σύμφωνα με το Πρότυπο Αναφοράς 3, Παράρτημα Β.

(*) Οι διαθέσιμες ποιότητες κοχλιών είναι : 4.6, 4.8, 5.6, 6.8, 8.8, 10.9

(*) Οι ονομαστικές τιμές της αντοχής διαρροής (fy) και της οριακής εφελκυστικής αντοχής (fu) δίνονται στον παρακάτω Πίνακα 6.1 (EC3, Πίνακας 3.3).

Ποιότητα κοχλία	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	10.9
fy(N/mm ²)	240	320	300	400	480	640	900
fu(N/mm ²)	400	400	500	500	600	800	1000

(*) Οι αποστάσεις των κοχλιών μεταξύ τους και από τα άκρα των στοιχείων που συνδέουν ελέγχονται με τις ελάχιστες και μέγιστες επιτρεπόμενες αποστάσεις σύμφωνα με τις παραγράφους §6.5.1.2, §6.5.1.3, §6.5.1.4, §6.5.1.5, §6.5.1.6, §6.5.1.7.

(*) Στις αρθρωτές συνδέσεις καλύπτεται ο έλεγχος σε διάτμηση της διατομής λόγω απόσχισης §6.5.2.2.

(*) Στις συνδέσεις δικτυώματος με γωνιακά καλύπτεται ο έλεγχος των γωνιακών που συνδέονται με το ένα σκέλος τους §6.5.2.3.

(*) Στις συνδέσεις δικτυώματος με γωνιακά καλύπτεται ο έλεγχος των γωνιακών που συνδέονται με το ένα σκέλος τους σύμφωνα με §6.6.10.

(*) Στις συνδέσεις μεγάλου μήκους λαμβάνεται υπ' όψιν ο συντελεστής βLf §6.5.10.

(*) Για τις συγκολλήσεις λαμβάνονται υπ' όψιν οι παράγραφοι §6.6.2.2 (1), §6.6.5.2 (1), §6.6.5.2 (2) & §6.6.5.3.

(*) Το Παράρτημα J έχει εφαρμογή για συνδέσεις στις οποίες, τα συνδεόμενα μέλη είναι Τάξης 1, 2 ή 3 (σύμφωνα με την Κατάταξη διατομών 5.3) και για τους κορμούς των οποίων δεν απαιτείται έλεγχος σε κύρτωση (Κεφάλαιο 5.6.1).

(*) Οι συνδέσεις, που ελέγχονται σύμφωνα με το Παράρτημα J, κατατάσσονται ανάλογα με την ακαμψία τους Παράρτημα J, §J.2.5.1 και ανάλογα με την αντοχή τους Παράρτημα J, §J.2.5.2.

(*) Το Παράρτημα K έχει εφαρμογή για συνδέσεις στις οποίες, τηρούνται οι παράγραφοι Παράρτημα

Γ) ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Γ.1) ΥΛΙΚΑ

Γ.1.1 Φέροντα στοιχεία μεταλλικής κατασκευής :

1.1.1. μορφοσίδηρος S235 JR EN1993:2005

1.1.2) κοχλίες ποιότητας 8.8 DIN 931

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

'ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ'

- 1.1.3) συγκολλητές συνδέσεις **EN1993-1-8:2005**
 Ελάχιστο πάχος ραφής a=3mm ή 70% του μικρότερου πάχους των προς συγκόλληση τεμαχίων.
 1.1.4)αγκύρια ποιότητας **4.6 –EN-10147**

Γ.1.2 Φέροντα στοιχεία κατασκευής σκυροδέματος:

- 1.2.1 Οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 **EN1992-1-1:2005**
 1.2.2 Άοπλο σκυρόδεμα C12/15 **EN1992-1-1:2005**
 1.2.3 Οπλισμός σκυροδέματος B500C **EN1992-1-1:2005/NA**

Γ.2) ΦΟΡΤΙΑ

2.1. ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ EN1991-1-1:2002

- 2.1.1. I.B. χάλυβα **78,5KN/m3**
 2.1.2. I.B. σκυροδέματος **25,0KN/m3**

2.2. ΕΠΙΒΑΛΛΟΜΕΝΑ ΦΟΡΤΙΑ EN1991-1-1:2002/NA

- 2.2.2. Φορτία ραμπών **4,00KN/m2**

2.3. ΦΟΡΤΙΑ ΧΙΟΝΙΟΥ EN1991-1-3:2005

- Ζώνη Γ **S0=1,70KN/m2**

Γ.3) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- 3.2 Ευρωκώδικας EC1 (EN1991): «Δράσεις στις φέρουσες κατασκευές - Ε.Κ.Φ.»
 3.3 Ευρωκώδικας EC3 (EN1993): «Σχεδιασμός φέρουσων κατασκευών από χάλυβα».
 3.4 Ευρωκώδικας EC2 (EN1992): «Σχεδιασμός φέρουσων κατασκευών από σκυρόδεμα».
 3.5 Ευρωκώδικας EC7 (EN1998): «Γεωτεχνικός σχεδιασμός».

Γ.4) ΕΛΑΦΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ)

- 4.1. Επιτρεπόμενη τάση εδάφους: $\sigma=12N/cm^2$
 4.2. Δείκτης εδάφους: $K=50000 KN/m^3$
 4.3. Μέτρο ελαστικότητας $E=6000 KN/m^2$
 4.4. Βάθος θεμελίωσης 0,20m

Γ.5) ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΚΤΣ-2016)

Cnom - ονομαστική επικάλυψη				
cdev= 10mm, k1=40mm				
πλάκες, δοκοί, άνω επιφάνειες στοιχείων θεμελίωσης σκυροδέματα στο εσωτερικό, χωρίς επαφή με τον αέρα, βροχή S3	πλάκες, δοκοί σκυροδέματα στην περίμετρο ή στο δώμα, σε επαφή με τον αέρα, βροχή S3	υποστυλώματα, τοιχώματα επιχρισμένα ή στο εσωτερικό, χωρίς επαφή με τον αέρα, βροχή S4	υποστυλώματα, τοιχώματα εμφανή σκυροδέματα χωρίς προστασία, στην περίμετρο ή στο δώμα, σε επαφή με τον αέρα, βροχή S4	κάτω επιφάνειες στοιχείων θεμελίωσης οποδήποτε σκυροδετείται σε προετοιμασία άοπλου σκυροδέματος S4
XC1/XC2	XC3	XC1/XC2	XC3	XC2
30 mm	40 mm	35 mm	45 mm	40 mm

-

-

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΈΡΓΑ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΦΩΝ
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<u>A. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ</u>	54
<u>B. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ</u>	57
<u>Γ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ</u>	60

A. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Η εγκατάσταση ύδρευσης του κτιρίου αφορά στην τροφοδότηση των απαιτούμενων υποδοχέων με ψυχρό νερό χρήσης και όπου απαιτείται με ζεστό νερό, σύμφωνα με τα σχέδια.

1.2 Η εγκατάσταση των ειδών υγιεινής και του δικτύου των σωληνώσεων θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ισχύοντα "Κανονισμού Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων" του ελληνικού κράτους, τις υποδείξεις του κατασκευαστή και της επιβλέψεως, καθώς επίσης και τους κανόνες της τεχνικής και της εμπειρίας, με τις μικρότερες δυνατές φθορές των δομικών στοιχείων του κτιρίου και με πολύ επιμελημένη δουλειά. Οι διατρήσεις πλακών, τοίχων και τυχόν λοιπών φερόντων στοιχείων του κτιρίου για την τοποθέτηση υδραυλικών υποδοχέων ή διέλευσης σωληνώσεων θα εκτελούνται μετά από έγκριση της επιβλέψεως.

1.3 Οι κανονισμοί με τους οποίους πρέπει να συμφωνούν τα τεχνικά στοιχεία των μηχανημάτων, συσκευών και υλικών των διαφόρων εγκαταστάσεων, αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και στις επιμέρους προδιαγραφές των υλικών. Όλα τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, θα πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές.

2. ΠΑΡΟΧΗ

2.1 Η τροφοδοσία με νερό θα γίνει από το υπάρχον δίκτυο ύδρευσης.

2.2 Όλες οι διαδρομές των σωληνώσεων και οι διατομές τους φαίνονται στα σχέδια.

3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

Οι σωλήνες του δικτύου θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τα σχέδια. Τα οριζόντια τμήματά τους θα παρουσιάζουν κλίση 1/100 έως 5/100.

Στην αρχή κάθε κατακόρυφης στήλης θα τοποθετηθεί βάνα με κρουνοί κένωσης ανάλογης διαμέτρου.

Η κατασκευή των δικτύων σωληνώσεων θα γίνει με το σύστημα θερμικής αυτοσυγκόλλησης σωλήνων και εξαρτημάτων AQUATHERM τύπου FASER από PP-R 80 (βελτιωμένο Type 3) και θα ακολουθήσει τις παρακάτω διατάξεις :

3.1. Συνδέσεις

Η σύνδεση των διαφόρων τεμαχίων σωλήνων για σχηματισμό των κλάδων του δικτύου θα πραγματοποιείται αποκλειστικά και μόνο με τη χρήση συνδέσμων (μούφες) με θερμική αυτοσυγκόλληση με τη χρήση του ειδικού εργαλείου και σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή.

Οι συνδέσεις των σωλήνων PP με μεταλλικούς σωλήνες ή άλλα μεταλλικά στοιχεία του δικτύου (π.χ. βάνες) θα γίνεται με ειδικά πλαστικά - ορειχάλκινα εξαρτήματα κολλητά προς την πλευρά του σωλήνα PP και κοχλιωτά με ορειχάλκινο σπείρωμα προς την πλευρά του μεταλλικού στοιχείου, με υλικό παρεμβύσματος TEFLON ή με ειδικές φλάντζες.

3.2. Αλλαγές διευθύνσεως

Οι αλλαγές διευθύνσεως των σωλήνων για επίτευξη της επιθυμητής αξονικής πορείας του δικτύου, θα πραγματοποιούνται μόνο με ειδικά τεμάχια (γωνίες 90°, 45°) με θερμική αυτοσυγκόλληση και όχι διαμόρφωση του σωλήνα με θέρμανση.

Οι διακλαδώσεις των σωλήνων για τροφοδότηση αναχωρούντων κλάδων, θα εκτελούνται οπωσδήποτε με ειδικά αυτοσυγκολλούμενα εξαρτήματα (ταυ, σταυροί) και στις περιπτώσεις σύνδεσης με μεταλλικά στοιχεία με τα αντίστοιχα ειδικά τεμάχια πλαστικά - ορειχάλκινα.

3.3. Αποσύνδεση σωληνώσεων

Στα σημεία που είναι αναγκαία η ευχερής αποσυναρμολόγηση οποιοδήποτε τμήματος σωληνώσεων ή οργάνου ελέγχου ροής για αντικατάσταση, τροποποίηση ή μετασκευή χωρίς χρήση εργαλείων κοπής, θα τοποθετούνται οι ειδικοί λυόμενοι σύνδεσμοι (ρακόρ, φλάντζες).

3.4. Ειδικές σημειώσεις :**3.4.α. Χωνευτές εγκαταστάσεις**

Οι σωληνώσεις δικτύων που είναι χωνευτές σε μπετόν ή σοβά πάχους τουλάχιστον 3 cm πάνω από τον σωλήνα, ή σε χύμα δεν χρειάζονται καμμία απολύτως αντιδιαβρωτική ή άλλη προστασία. Επί προσθέτως δεν απαιτείται χρήση αντιδιασολικών τύπου 'Ω' στα μεγάλα μήκη σωληνώσεων στην περίπτωση αυτή, αφού η διαστολή παραλαμβάνεται κατά την ακτίνα και όχι γραμμικά.

3.4.β. Εξωτερικές εγκαταστάσεις

Οι σωληνώσεις δικτύων που είναι εξωτερικές (όχι χωνευτές) θα είναι τύπου FASER. Οι διαστολές των σωλήνων αυτών είναι περίπου όπως των χαλκοσωλήνων. Οι αντιδιασολικές διατάξεις τύπου 'Ω' για δίκτυα σωλήνων FASER θα κατασκευάζονται ανά 25 m περίπου με μήκος σκέλους 70 cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

3.5. Στήριξη των σωληνώσεων

Οι κατακόρυφες σωληνώσεις θα στηρίζονται με ειδικά στηρίγματα αγκυρούμενα σε σταθερά οικοδομικά στοιχεία, τα οποία στηρίγματα θα επιτρέπουν την ελεύθερη κατά μήκος συστολοδιαστολή τους, εκτός από τις περιπτώσεις όπου απαιτείται αγκύρωση προκειμένου οι συστολοδιαστολές να παραληφθούν εκατέρωθεν του σημείου αγκυρώσεως.

Οι οριζόντιες σωληνώσεις θα στηρίζονται πάνω σε σιδηρογωνίες, σιδηροδοκούς ή ειδικές ράγες με τη βοήθεια στηριγμάτων τύπου BIS-WALRAVEN. Τα στηρίγματα θα είναι από χάλυβα 1.0332 ηλεκτρολυτικά γαλβανισμένο με παζμάδι πονταρισμένο σε 4 σημεία και κούμπωμα ασφαλείας και θα συνδέονται προς τις σιδηρογωνίες ή τις ειδικές ράγες μέσω κοχλιών, περκοχλιών και γκρόβερ γαλβανισμένων. Για τα μεν αμόνωτα δίκτυα θα χρησιμοποιούνται στηρίγματα διμερή με λάστιχο με ηχομόνωση κατά DIN 4109, για τα δε μονωμένα δίκτυα στηρίγματα διμερή χωρίς λάστιχο. Οι σιδηρογωνίες κατά περίπτωση θα στερεώνονται σε πλαϊνούς τοίχους ή θα αναρτώνται από την οροφή.

Η στερέωση στα οικοδομικά υλικά θα γίνεται με εκτονωτικά βύσματα μεταλλικά και κοχλίες. Σε περίπτωση αναρτήσεως πρέπει να χρησιμοποιούνται ράβδοι μεταλλικοί ή σιδηρογωνίες επαρκούς αντοχής για το συγκεκριμένο εκάστοτε φορτίο.

3.5.α. Απόσταση στηριγμάτων

Οι πιο κάτω πίνακες θα εφαρμόζονται σε περιπτώσεις ευθειών διαδρομών σωλήνων και όχι στα σημεία όπου η χρησιμοποίηση βανών, φλαντζών κ.λ.π. δημιουργεί συγκεκριμένα φορτία, οπότε και θα τοποθετούνται στηρίγματα και από τις δύο πλευρές.

3.5.β. Στήριξη σωλήνων FASER AQUATHERM

Διαφορά θερμοκρασίας ΔΤ (°C)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	ΑΓΟΣΤΑΣΗ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ (cm)								
0	120	140	160	180	205	230	245	260	290
20	90	105	120	135	155	175	185	195	215
30	90	105	120	135	155	175	185	195	210
40	85	95	110	125	145	165	175	185	200
50	85	95	110	125	145	165	175	175	190
60	80	90	105	120	135	155	165	175	180
70	70	80	95	110	130	145	155	165	170

3.6. Θερμική αυτοσυγκόλληση σωλήνων.

Η σύνδεση των σωλήνων AQUATHERM γίνεται με τη μέθοδο της θερμικής αυτοσυγκόλλησης των σωλήνων με τα εξαρτήματα. Το εργαλείο συγκόλλησης 220 V / 600 W, χρησιμοποιείται για τη συγκόλληση όλων των διατομών Φ 16 έως Φ 110 mm με την τοποθέτηση στην πλάκα (αντίσταση) του αντίστοιχου ζευγαριού μητρών.

Οι μήτρες έχουν ειδική αντικολλητική επένδυση (TEFLON) και πρέπει να διατηρούνται καθαρές χωρίς χτυπήματα και γρατσουνιές. Για την επιτυχία της συγκόλλησης πρέπει να προσεχθούν τα πιο κάτω σημεία :

- Προσαρμόζουμε ταυτόχρονα σωλήνα και εξάρτημα στις αντίστοιχες μήτρες, αφού ελέγξουμε πρώτα να είναι καθαρά, στεγνά και κομμένα ίσα.
- Τηρούμε σωστά το χρόνο παραμονής μέσα στη μήτρα σύμφωνα με τον πιο κάτω πίνακα χρόνου για κάθε διατομή.

ΔΙΑΤΟΜΗ Φ	ΧΡΟΝΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΤΗ ΜΗΤΡΑ
mm	sec.

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

'ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ'

16	5
20	5
25	7
32	8
40	12
50	18
63	24
75	30
90	40
110	50

3.7. Προφυλάξεις

α) ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Η μεταφορά των υλικών πρέπει να γίνεται προσεκτικά, χωρίς κτυπήματα, στρεβλώσεις, χαράξεις ή μεγάλες καταπονήσεις.

β) ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

Απαγορεύεται αυστηρά η αποθήκευση για μεγάλα χρονικά διαστήματα και η εγκατάσταση σε χώρους εκτεθειμένους στον ήλιο. Και στις δύο περιπτώσεις πρέπει να προστατεύεται κατάλληλα. Στις εγκαταστάσεις ηλιακών μπορεί να χρησιμοποιηθεί σωλήνας AQUATHERM σε κουλούρα Φ 16 mm, Φ 20 mm μαύρου χρώματος ή πράσινος σωλήνας με ειδική μαύρη επένδυση στη διατομή από Φ 20 έως Φ 110 mm.

γ) ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΠΛΑΣΤ. - ΟΡΕΙΧ. ή ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Πρέπει να αποφεύγεται η χρήση υπερβολικής ποσότητας σε καννάβι καθώς και το υπερβολικό σφίξιμο στις κοχλιωτές συνδέσεις των πλαστικών - ορειχάλκινων εξαρτημάτων, γιατί το σπείρωμα είναι ακριβείας και εξασφαλίζει στεγανότητα στη σύνδεση, με ένα απλό σφίξιμο.

δ) ΠΑΓΩΝΙΑ

Χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή σε κτυπήματα, καμπυλώσεις, κόψιμο κατά τη μεταφορά και εγκατάσταση των σωλήνων, όταν η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από + 5° C.

ε) ΚΑΜΠΥΛΕΣ

Απαγορεύεται η δημιουργία καμπυλών με θέρμανση των σωλήνων και ειδικότερα με φλόγα ή ζεστό αέρα.

4. ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ

Στις σωληνώσεις κρύου νερού προς κάθε υδραυλικό υποδοχέα θα εγκατασταθούν όργανα διακοπής, όπως διακόπτης Φ1/2" επιχρωμένος, γωνιακός.

5. ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ-ΚΡΟΥΝΟΠΟΙΙΑΣ

5.1 ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Οι βαλβίδες αντεπιστροφής θα είναι κατάλληλες για σωληνώσεις νερού θερμοκρασίας 120°C και πίεσης 10 atm για οριζόντια ή κατακόρυφη τοποθέτηση. Για διαμέτρους μέχρι 2" οι βαλβίδες θα είναι ορειχάλκινες κοχλιωτές.

Οι βαλβίδες αντεπιστροφής θα εξασφαλίσουν πλήρη στεγανότητα στην αντίστροφη ροή του νερού. Η λειτουργία τους δεν πρέπει να προκαλεί θόρυβο ή πλήγμα.

6. ΔΟΚΙΜΕΣ

Το δίκτυο παροχής νερού πριν καλυφθούν τα μη ορατά τμήματα του θα τεθεί για ένα 24ωρο σε πίεση 7 atm για τον έλεγχο της στεγανότητάς τους. Για κάθε δοκιμή θα συνταχθούν πρωτόκολλα δοκιμών και θα υπογραφούν από τον επιβλέποντα και τον ανάδοχο.

B. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Η εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου αφορά στην αποχέτευση των υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια

1.2 Η ακόλουθη τεχνική περιγραφή βασίζεται:

α) Στο άρθρο 26 του Κτιριοδομικού Κανονισμού

β) Στην ΤΟΤΕΕ 2412/86

γ) Στην απόφαση ΓΠ/9900/3.12.1974/ΦΕΚ 1266 Β', "περί υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητηρίων"

δ) Στο Π.Δ. 38/91

1.3 Η εγκατάσταση των ειδών υγιεινής και του δικτύου των σωληνώσεων θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ισχύοντα "Κανονισμού Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων" του ελληνικού κράτους, τις υποδείξεις του κατασκευαστή και της επιβλέψεως, καθώς επίσης και τους κανόνες της τεχνικής και της εμπειρίας, με τις μικρότερες δυνατές φθορές των δομικών στοιχείων του κτιρίου και με πολύ επιμελημένη δουλειά. Οι διατρήσεις πλακών, τοίχων και τυχόν λοιπών φερόντων στοιχείων του κτιρίου για την τοποθέτηση υδραυλικών υποδοχέων ή διέλευσης σωληνώσεων θα εκτελούνται μετά από έγκριση της επιβλέψεως.

1.4 Οι κανονισμοί με τους οποίους πρέπει να συμφωνούν τα τεχνικά στοιχεία των μηχανημάτων, συσκευών και υλικών των διαφόρων εγκαταστάσεων, αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και στις επιμέρους προδιαγραφές των υλικών. Όλα τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, θα πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές.

1.5 Όλα τα λύματα μετά τη συλλογή τους θα οδηγούνται στις υπάρχουσες σηπτικές δεξαμενές και από εκεί μέσω του κεντρικού φρεατίου-μηχανοσίφωνα στον τελικό αποδέκτη.

2. ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Το δίκτυο σωληνώσεων αποχετεύσεως του κτιρίου θα κατασκευασθεί με βάση τους ακόλουθους γενικούς όρους:

2.1. Η διαμόρφωση του δικτύου, η διάμετρος των διαφόρων τμημάτων του και τα υλικά κατασκευής θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια, ενώ παράλληλα θα τηρούνται οι διατάξεις των επίσημων κανονισμών του Ελληνικού κράτους για "Εσωτερικές Υδραυλικές Εγκαταστάσεις". Οι πλαστικοί σωλήνες θα είναι σύμφωνα με τους Γερμανικούς κανονισμούς κατασκευής DIN 8061/8062/19531.

2.2. Τα μέσα στο έδαφος, οριζόντια τμήματα του δικτύου θα κατασκευασθούν από πλαστικούς σωλήνες U-PVC 6 atm.

2.3. Οι κατακόρυφες στήλες αποχετεύσεως θα κατασκευασθούν από πλαστικούς σωλήνες U-PVC 6 atm.

2.4. Οι δευτερεύοντες σωλήνες των υποδοχέων ή σιφωνίων δαπέδων θα κατασκευασθούν από πλαστικούς σωλήνες.

2.5. Οι δευτερεύοντες σωλήνες αερισμού θα κατασκευασθούν από πλαστικούς σωλήνες U-PVC 6 atm διαστάσεων Φ 40 mm.

2.6. Οι κατακόρυφες σωλήνες αερισμού του δικτύου θα κατασκευασθούν από πλαστικούς σωλήνες U-PVC 6 atm.

2.7. Οι οριζόντιοι πλαστικοί σωλήνες μέσα στο έδαφος θα τοποθετηθούν με έδραση πάνω σε βάση από σκυρόδεμα των 200 kg τσιμέντου, αρκετού πάχους (10 cm) και πλάτους το οποίο θα διαστρωθεί στον πυθμένα του αντίστοιχου χαντακιού, με την ίδια ρύση, όπως ο αποχετευτικός αγωγός. Μετά την τοποθέτηση και συναρμογή των πλαστικών σωλήνων στο χαντάκι, αυτό θα γεμίσει πρώτο με ισχυρό σκυρόδεμα που θα καλύπτει τους σωλήνες μέχρι το μισό της διαμέτρου τους και ύστερα με τα προϊόντα της εκσκαφής που θα κοσκινίζονται καλά.

2.8. Τα φρεάτια που διαμορφώνονται για επίσκεψη και καθαρισμό κατά μήκος των υπογείων αποχετευτικών αγωγών και στις θέσεις αλλαγής κατεύθυνσης ή διακλάδωσής τους, ανεξάρτητα διαστάσεων, θα κατασκευάζονται όπως καθορίζεται πιο κάτω.

Ο πυθμένας του ορύγματος στη θέση κάθε φρεατίου θα διαστρώνεται με ισχνό σκυρόδεμα περιεκτικότητας 200 kg τσιμέντου ανά m³ σε πάχος 12 cm πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί μισό τεμάχιο πλαστικού σωλήνα Φ 10 cm (κομμένο κατά μήκος δύο γενέτειρων διαμετρικά αντιθέτων) ίσιου ή καμπύλου ή διακλαδώσεως γ για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής προσαρμοζόμενου στεγανό με κανονική συναρμογή πάνω στους συμβάλλοντες στο ύψος του πυθμένα αποχετευτικούς αγωγούς από τους οποίους ο ένας πρέπει απαραίτητα να είναι ο γενικός αγωγός του κλάδου έτσι ώστε να μη διακόπτεται η συνέχεια της ροής από τον γενικό αγωγό.

Τα στόμια των απορροεόντων στο φρεάτιο άλλων αγωγών από διάφορες διευθύνσεις θα τοποθετούνται χαμηλότερα του αυλακίου του κυρίου αγωγού. Τα τοιχώματα του φρεατίου θα εδράζονται πάνω στη διάστρωση του πυθμένα από ισχνό σκυρόδεμα θα κατασκευάζονται από δρομική οπτοπλινθοδομή με πλήρεις πλίνθους και τσιμεντοκονία 1:2 με τη δέουσα προσοχή, ώστε να μη μένουν κενά γύρω από τα στόμια των σωλήνων που συνδέονται στα φρεάτια. Τα τοιχώματα και ο πυθμένας του φρεατίου θα επιχρίονται με τσιμεντοκονία αναλογίας 1 μέρους τσιμέντου και 2 μέρη άμμου θάλασσας, με λείανση της επιφάνειας τους με μυστρί, χωρίς όμως να καλύπτονται τα από πλαστικά τεμάχια (διαμορφούμενα στον πυθμένα) αυλάκια. Κατά την επιλογή του αναδόχου τα τοιχώματα των φρεατίων μπορούν να κατασκευασθούν και από σπλισμένο σκυρόδεμα 300 kg αντί πλινθοδομής. Τα φρεάτια θα φέρουν διπλό στεγανό χυτοσίδηρο κάλυμμα βαρέως τύπου και πλαίσιο. Για εξασφάλιση της στεγανότητας μεταξύ καλυμμάτων και πλαισίων στις αυλακώσεις του περιθωρίου θα τοποθετηθεί λίπας. Όσα φρεάτια βρίσκονται σε θέσεις που διέρχονται οχήματα θα φέρουν καλύμματα τύπου και αντοχής αρκετής για το φορτίο τους.

Τα χυτοσίδηρα καλύμματα ανάλογα με τις διαστάσεις τους θα είναι περίπου όπως παρακάτω:

Διαστάσεις (cm)	Βάρος (kg)
27 x 27	15
30 x 40	25
40 x 50	50
50 x 60	75

Το βάθος του φρεατίου θα είναι συνάρτηση της κλίσεως του προς αυτό οδηγούμενων σωλήνων που δεν πρέπει όμως να είναι μικρότερη από 1:100

2.9. Οι πλαστικοί σωλήνες και τα ειδικά τεμάχια θα είναι βάρους σύμφωνου προς τους κανονισμούς, ανθεκτικοί, απόλυτα κυλινδρικοί, χωρίς ρήγματα και με σταθερό πάχος τοιχωμάτων.

2.10. Οι πλαστικοί σωλήνες θα έχουν το πάχος που καθορίζεται στο σχέδιο θα είναι κατά το δυνατό συνεχείς ενώ θα απορρίπτονται τυχόν αδικαιολόγητες ενώσεις. Για τον έλεγχο του πάχους των χρησιμοποιημένων πλαστικοσωλήνων καθορίζεται ότι το ελάχιστο βάρος τους κατά διάμετρο θα είναι:

Διαστάσεις (cm)	Βάρος (kg)
Φ32 x 1.8	0.26
Φ40 x 1.8	0.33
Φ50 x 1.8	0.42
Φ63 x 1.8	0.54
Φ75 x 1.8	0.64
Φ90 x 1.8	0.77
Φ100 x 2.1	0.99
Φ110 x 2.2	1.16
Φ125 x 2.5	1.48
Φ140 x 2.8	1.84
Φ160 x 3.2	2.41

Οι συνδέσεις των πλαστικοσωλήνων μεταξύ τους κατά προέκταση ή κατά διακλάδωση για τον σχηματισμό της σωληνώσεως θα επιτυγχάνεται με μούφα διαμορφωμένη στο ένα άκρο κάθε σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, ανθεκτικό, στην θερμοκρασία και στα διάφορα λύματα των οικιακών και των περισσότερων βιομηχανικών αποχετεύσεων.

Η προσαρμογή ορειχάλκινων εξαρτημάτων σε πλαστικοσωλήνες θα εκτελείται κατά όμοιο τρόπο. Οι συνδέσεις πλαστικοσωλήνων κατά διακλάδωση πρέπει να εκτελούνται λοξά σε γωνία 45 μοιρών με καμπύλωση του σωλήνα της διακλαδώσεως κοντά στο σημείο διακλάδωσης για διευκόλυνση της ροής στους σωλήνες. Οι ενώσεις των πλαστικοσωλήνων με σιδηροσωλήνες θα γίνονται με ειδικό ορειχάλκινο κοχλιωτό σύνδεσμο του οποίου το ένα άκρο θα συνδεθεί στον πλαστικοσωλήνα με τον τρόπο που περιγράφεται παραπάνω, το άλλο δε θα κοχλιώνεται στο σιδηροσωλήνα. Η προσαρμογή πωμάτων καθαρισμού και άλλων εξαρτημάτων σε πλαστικοσωλήνες πρέπει να εκτελείται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται κατά το δυνατόν ο στροβιλισμός της ροής και η συσσώρευση τυχόν παρασυρόμενων από τα αποχετευόμενα νερά, στερεών ουσιών σε θέσεις προσαρμογής των εξαρτημάτων τους. Για τη στερέωση πλαστικοσωλήνων σε τοίχους ή δάπεδα μέσα στα αυλάκια εντοιχισμού τους θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά τσιμεντοκονία.

2.11. Οι απολήξεις των κατακόρυφων στηλών αερισμού ή των προεκτάσεων των στηλών αποχετεύσεως πάνω από το δώμα θα προστατεύονται από κεφαλή με πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα, όπου στα σχέδια σημειώνεται, όπως και όπου αυτό είναι αναγκαίο θα προβλεφθούν στόμια καθαρισμού με πώμα κοχλιωτό (τάπες). Οι διάμετροι των στομιών καθαρισμού θα είναι ίσες τις διαμέτρους των αντιστοίχων σωλήνων όπου αυτό είναι δυνατό.

2.12. Οι πλαστικοκατασκευές (πχ. στραγγιστήρες δαπέδων κλπ) θα κατασκευασθούν από φύλλο πλαστικού πάχους 4 mm. Οι στραγγιστήρες (σιφωνίου) θα φέρουν ορειχάλκινες σχάρες διαμέτρου 100 mm. Το συνολικό βάρος χωρίς την ορειχάλκινη τάπα θα είναι 1.5 kg με διάφραγμα (κόφτρα) η οποία θα φέρει κοχλιωτή ορειχάλκινη τάπα καθαρισμού Φ 30. Επειδή τα οικοδομικά υλικά δεν προσβάλλουν τους πλαστικοσωλήνες, δεν είναι αναγκαία η επάλειψή τους με προστατευτικά υλικά. Το σιφωνιο ουρητηρίων θα είναι κλειστό με ορειχάλκινο πώμα αντί σχάρας.

3. ΔΟΚΙΜΕΣ

3.1 Δοκιμή Στεγανότητας με αέρα

Η δοκιμή του δικτύου αποχέτευσης με αέρα έχει σκοπό την εξακρίβωση της αεροστεγανότητας της εγκατάστασης, και εκτελείται για όλη την εγκατάσταση ταυτόχρονα. Αφού γίνει η πλήρωση όλων των οσμοπαγίδων με νερό και σφραγιστούν όλες οι απολήξεις των στηλών αποχέτευσης στην οροφή του κτιρίου, εισάγεται στην εγκατάσταση μέσω αντλίας, αέρας πίεσης 38 mm ΣΥ και κλείνει η εισαγωγή αέρα. Για χρονικό διάστημα όχι μικρότερο των 3 min, η πίεση πρέπει να διατηρηθεί σταθερή.

3.2 Δοκιμή ικανοποιητικής απόδοσης

Μετά την επιτυχή δοκιμή της στεγανότητας και για την εξακρίβωση της διατήρησης του απαιτούμενου ύψους απομόνωσης μέσα σε όλες τις οσμοπαγίδες, εκτελείται η δοκιμή ικανοποιητικής απόδοσης κατά τμήματα. Για την εκτέλεση της δοκιμής επιλέγεται αριθμός υδραυλικών υποδοχέων που συνδέονται στον ίδιο κλάδο, οριζόντιο ή κατακόρυφο. Ο αριθμός και το είδος των επιλεγόμενων υποδοχέων για ταυτόχρονη εκφόρτιση, γίνεται με βάση τον πίνακα:

Αριθμός ΥΥ	Αριθμός ΥΥ που πρέπει να εκφορτιστούν από ταυτόχρονα κάθε είδος σε στήλη ή κλάδο		
	Λεκάνη με Δ.Κ.	Νιπτήρες	Νεροχύτες Κουζινών
1 έως 9	1	1	1

Μετά το πέρας των διαδοχικών δοκιμαστικών φορτίσεων κάθε στήλης, η εγκατάσταση σφραγίζεται αεροστεγώς, όπως ακριβώς στην δοκιμή στεγανότητας με αέρα, χωρίς να εισαχθεί νερό σε καμία οσμοπαγίδα.

Στη συνέχεια εισάγεται αέρας, όπως ακριβώς στην δοκιμή στεγανότητας με αέρα, αλλά με πίεση μέχρι μέχρι 25 mm ΣΥ και κλείνεται η εισαγωγή του αέρα. Η δοκιμή θα θεωρηθεί πετυχημένη όταν η πίεση διατηρηθεί σταθερή για 3 min.

Για όλες τις δοκιμές θα συνταχθούν πρωτόκολλα δοκιμής και θα υπογραφούν από τον επιβλέποντα και τον ανάδοχο.

Γ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ**1. Γενικά**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στις εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων.

Ολόκληρο το εσωτερικό δίκτυο ισχυρών ρευμάτων είναι χαμηλής τάσης 380V ή 220V/50 Hz και θα τροφοδοτείται από τα γενικό πίνακα χαμηλής τάσης που βρίσκεται στο ισόγειο.

Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που περιγράφονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή αφορούν:

- Την εγκατάσταση και την τοπολογία των πινάκων διανομής.
- Τις καλωδιώσεις.
- Τις εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις φωτισμού- ρευματοδοτών-συσκευών.
- Την εγκατάσταση κίνησης (κυκλοφορητές, καυστήρες).

2. Πρότυπα – κανονισμοί

Ο τρόπος εκτέλεσης των εγκαταστάσεων θα είναι σύμφωνα με :

1. Το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 "Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις".
2. Τους επίσημους κανονισμούς της χώρας προέλευσης τους για κάθε μηχάνημα, συσκευή ή όργανο, όσα είναι προέλευσης εξωτερικού, και δεν υπάρχουν σε ισχύ επίσημοι κανονισμοί του Ελληνικού Κράτους.
3. Τους Γερμανικούς κανονισμούς VDE και DIN που ισχύουν για όσες κατηγορίες δεν καλύπτονται από τα προηγούμενα εδάφια α και β και ειδικότερα VDE 0100.
4. Τους όρους της τεχνικής περιγραφής, των φύλλων προδιαγραφών και των εγκεκριμένων σχεδίων και μελετών.
5. Τους κανόνες της τέχνης και εμπειρίας και τις σχετικές εντολές και οδηγίες της επίβλεψης.
6. Η σήμανση των οδεύσεων διαφυγής θα είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 422/8-6-79 "Περί συστήματος σηματοδότησεως ασφαλείας εις τους χώρους εργασίας" με τις συμπληρώσεις του Π.Δ. 71 / 1988 άρθρο 2.παρ.2.7.
7. Τα IEC τα οποία καλύπτουν τον επί μέρους εξοπλισμό αναφέρονται στις προδιαγραφές εκάστου.

3. Εγκατάσταση φωτισμού

Ο χειρισμός των φωτιστικών σωμάτων γίνεται με τοπικούς διακόπτες τοποθετημένους σε ύψος 1.50 m από το δάπεδο. Η θέση και το είδος των διακοπών (απλοί, διπλοί, αλέ-ρετούρ, κλπ.) φαίνονται στα αντίστοιχα σχέδια κατόψεων.

4. Εγκατάσταση ρευματοδοτών

Ρευματοδότες εγκαθίστανται σύμφωνα με τα σχέδια, οι οποίοι τροφοδοτούνται από τους αντίστοιχους πίνακες των χώρων. Η θέση και ο αριθμός των ρευματοδοτών φαίνεται στα σχέδια.

Οι ρευματοδότες της εγκατάστασης θα τροφοδοτούνται αποκλειστικά από κυκλώματα ρευματοδοτών ξεχωριστά αυτών του φωτισμού με τροφοδοτικό καλώδιο διατομής 2.5 mm² και ασφάλιση με μικροαυτόματο 16 A.

Οι ρευματοδότες θα είναι πλαστικοί χωνευτοί τύπου σούκο και θα τοποθετηθούν σε ύψος 0,60 m, απλοί ή διπλοί, στεγανοί ή όχι ανάλογα με τη χρήση του χώρου στον οποίο βρίσκονται.

Το είδος και η θέση των ρευματοδοτών φαίνονται στα σχέδια.

5. Καλωδιώσεις-Σωληνώσεις.

α. Οι παροχές των πινάκων θα γίνουν με καλώδια J1VV-R ή J1VV-U ή A05VV-R ή A05VV-U και όπου η εγκατάσταση είναι χωνευτή θα χρησιμοποιούνται χαλυβδοσωλήνες.

β. Όπου η εγκατάσταση είναι χωνευτή και όχι στεγανή θα χρησιμοποιηθούν καλώδια H07V-U ή H07V-R μέσα σε πλαστικούς σωλήνες. Αντίστοιχα, όπου η εγκατάσταση είναι στεγανή (χωνευτή η ορατή) θα χρησιμοποιηθούν καλώδια A05VV-R ή A05VV-U ή H07V-U ή H07V-R και χαλυβδοσωλήνες. Σε περίπτωση χρήσης καλωδίων H07V-U ή H07V-R οι χαλυβδοσωλήνες θα έχουν εσωτερική μόνωση. Σαν στεγανοί χώροι θεωρούνται μεταξύ των άλλων χώροι υγιεινής, λεβητοστάσιο, κλπ.

γ. Ειδικά όταν η εγκατάσταση είναι ενσωματωμένη στο μπετόν, θα χρησιμοποιηθούν πλαστικοί σωλήνες τύπου HELIFLEX.

δ. Τα μεγέθη των σωλήνων, ανάλογα με την διατομή του καλωδίου, δίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

Καλώδια	Σωλήνας
3x1.5 mm	Φ 13.5mm
3x2.5 mm, 5x1.5 mm	Φ 16 mm
3x4 mm, 5x2.5 mm	Φ 21 η Φ 23mm

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ- ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

‘ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ’

3x6 mm, 5x4 mm	Φ 21 η Φ 23mm
3x10 mm, 5x6 mm	Φ 29mm
3x16 mm, 5x10 mm	Φ 36mm

Για μεγαλύτερες διατομές καλωδίων θα χρησιμοποιηθούν γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες ή και υδραυλικοί πλαστικοί σωλήνες για διαδρομές στο έδαφος.

ε. Όλες οι γραμμές θα φέρουν αγωγό γείωσης.

στ. Οι οριζόντιες διαδρομές σωληνώσεων θα βρίσκονται κατά το δυνατόν σε ύψος μεγαλύτερο από 2.5 m.

ζ. Για τις γραμμές φωτισμού τα καλώδια θα έχουν διατομή 1.5 mm, ενώ για τις αντίστοιχες ρευματοδοτών, διατομή 2.5 mm.

6. Παρατηρήσεις

α. Οι ρευματοδότες θα φέρουν αγωγό γείωσης και θα τοποθετούνται σε ύψος 50 cm από το δάπεδο.

β. Οι διακόπτες θα τοποθετηθούν σε ύψος 80 cm από το δάπεδο.

γ. Οι θέσεις φωτιστικών σημείων δείχνονται στα σχέδια. Τύποι φωτιστικών που έχουν προκαθορισθεί στο στάδιο της μελέτης, δείχνονται επίσης στα σχέδια.

δ. Όταν σε κάποιο χώρο η εγκατάσταση είναι στεγανή, αντίστοιχα στεγανοί θα είναι οι ρευματοδότες, οι διακόπτες και τα φωτιστικά σώματα.

7. Δοκιμές εγκατάστασης

Η αντίσταση μόνωσης πρέπει να μετρηθεί μεταξύ κάθε ενεργού αγωγού και της γης.

Σημειώσεις:

1. Στο σύστημα σύνδεσης των γειώσεων TN-C, ο αγωγός PEN θεωρείται ότι αποτελεί μέρος της γης.

2. Κατά τη διάρκεια αυτής της μέτρησης οι αγωγοί φάσεων και ο ουδέτερος μπορούν να συνδέονται μεταξύ τους.

Η αντίσταση μόνωσης, μετρούμενη με την τάση δοκιμής που δίνεται στον πίνακα, είναι ικανοποιητική αν κάθε κύκλωμα, με αποσυνδεδεμένες τις συσκευές, έχει αντίσταση μόνωσης τουλάχιστον ίση με την τιμή του πίνακα.

Ελάχιστη τιμή αντίστασης μόνωσης

Ονομαστική τάση κυκλώματος (V)	Τάση δοκιμής συνεχούς ρεύματος (V)	Ελάχιστη αντίσταση μόνωσης (MΩ)
SELV και PELV	250	0.25
Μέχρι 500V, με εξαίρεση τις προηγούμενες περιπτώσεις	500	0.5
Πάνω από 500V	1000	1.0

Οι δοκιμές πρέπει να γίνουν με συνεχές ρεύμα. Η συσκευή δοκιμής πρέπει να είναι ικανή να παρέχει την τάση δοκιμής που ορίζεται στον πίνακα, όταν φορτίζεται με ρεύμα 1mA.

Όταν το κύκλωμα περιλαμβάνει ηλεκτρονικές διατάξεις οι αγωγοί φάσεων και ο ουδέτερος πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους κατά τη μέτρηση.

Δ. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ – ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ

Σχετικά με την εγκατάσταση των ανελκυστήρων και αναβατορίων θα ακολουθηθούν τα πρότυπα που περιγράφονται στο τιμολόγιο της μελέτης

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. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	1.01	m3	10,00	2,80	28,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	1.02	m3	15,00	24,05	360,75	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	1.03	m3	91,00	8,30	755,30	
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	1.04	m3	10,00	4,50	45,00	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	1.05	m3	85,00	21,40	1.819,00	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	1.06	m3	91,00	0,90	81,90	
7	Υποδοχή αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΝΑΟΙΚ Ν120.30.01	ΟΙΚ 2171	1.07	τον	1.300,00	3,13	4.069,00	
8	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	1.08	tonx10 m	10,00	5,60	56,00	
9	Καθαίρεση πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	1.09	m3	80,00	15,70	1.256,00	
10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπτο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	1.10	m3	20,00	31,80	636,00	
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	1.11	m3	26,00	59,80	1.554,80	
12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΝΑΟΙΚ 22.15.03	ΟΙΚ 2226	1.12	m ³ cm (dm ²)	1.120,00	20,80	23.296,00	
13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισυδήτοις πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	1.13	m ²	350,00	7,90	2.765,00	
14	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ 2238	1.14	m ²	650,00	4,50	2.925,00	
15	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	1.15	m ²	145,00	5,60	812,00	
16	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας ανώ του 1,50 m ² και έως 2,00 m ²	ΝΑΟΙΚ 22.30.07	ΟΙΚ 2264.1Γ	1.16	TEM	160,00	33,50	5.360,00	
17	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 2,01 m ² έως 2,50 m ²	ΝΑΟΙΚ 22.36.04	ΟΙΚ 2268Δ	1.17	TEM	12,00	78,00	936,00	
18	Αποξήλωση ξυλινών ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	1.18	m ²	425,00	16,80	7.140,00	
Σε μεταφορά								53.895,75	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								53.895,75	
19	Αποξήλωση ξυλινών δαπέδων ή επενδύσεων	ΝΑΟΙΚ 22.50	ΟΙΚ 2275	1.19	m2	20,00	5,60	112,00	
20	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΝΑΟΙΚ 22.53	ΟΙΚ 2275	1.20	m2	10,00	5,60	56,00	
21	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.56	ΟΙΚ 6102	1.21	kg	720,00	0,35	252,00	
22	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ 2236	1.22	m2	20,00	2,20	44,00	
23	Αποξήλωση κγκλιδώματα για μεταλλικά κγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	1.23	kg	1.030,00	0,35	360,50	
24	Αποξήλωση τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 22.70.01	ΟΙΚ 2275	1.24	m2	60,00	5,00	300,00	
25	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	1.25	m2	1.250,00	16,20	20.250,00	
26	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	1.26	m	10,00	7,10	71,00	
27	Αποξήλωση μαρμάρινων κρασπέδων μετα προσοχής	ΝΑΥΔΡ Ν4.17	ΥΔΡ 6808	1.27	m	20,00	13,80	276,00	
28	Πλήρωση νησιδών με φυτική γη	ΝΑΟΔΟ Α25	ΝΟΔΟ 1620	1.28	m3	5,00	2,30	11,50	
Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ,ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								75.628,75	75.628,75
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ,ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	2.01	m3	15,00	84,00	1.260,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	2.02	m3	2,00	90,00	180,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	2.03	m3	90,00	101,00	9.090,00	
4	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.25.05	ΟΙΚ 3223Α.7	2.04	m3	90,00	22,50	2.025,00	
5	Κατασκευή στρώσεων περιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 35.04	ΟΙΚ 3506	2.05	m3	15,00	100,00	1.500,00	
6	Ξυλότυποι χιτών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 38.01	ΟΙΚ 3801	2.06	m2	220,00	13,50	2.970,00	
7	Ξυλότυποι συνήθων χιτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	2.07	m2	60,00	15,70	942,00	
8	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλότυπων	ΝΑΟΙΚ 38.10	ΟΙΚ 3841	2.08	m2	55,00	5,60	308,00	
Σε μεταφορά								18.275,00	75.628,75

Σελίδα 2 από 10

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								18.275,00	75.628,75
9	Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	2.09	m2	5,00	20,25	101,25	
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	2.10	kg	4.000,00	1,07	4.280,00	
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	2.11	kg	400,00	1,01	404,00	
12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	2.12	m2	280,00	2,20	616,00	
Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ,ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ								23.676,25	23.676,25
3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ,ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ,ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	3.01	m2	1,00	19,50	19,50	
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	3.02	m2	35,00	33,50	1.172,50	
3	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	3.03	m	1,00	16,80	16,80	
4	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	3.04	m	1,00	19,70	19,70	
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	3.05	m2	145,00	11,20	1.624,00	
6	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.85	ΟΙΚ 7136	3.06	m2	145,00	18,00	2.610,00	
7	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	3.07	m2	130,00	13,00	1.690,00	
8	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.04	ΟΙΚ 7809	3.08	m2	750,00	15,50	11.625,00	
9	Σύστημα τοιχοποιίας ξηρής δόμησης πυραντοχής Ε1- 60 (60min) τύπου Knauf συνολικού πάχους 105mm.	ΝΑΟΙΚ Ν178.05.01.01	ΟΙΚ 7809	3.09	m2	5,00	28,00	140,00	
10	Σύστημα τοιχοποιίας ξηρής δόμησης πυραντοχής Ε1- 90 (90min) τύπου Knauf συνολικού πάχους 100mm.	ΝΑΟΙΚ Ν178.05.01.02	ΟΙΚ 7809	3.10	m2	65,00	38,00	2.470,00	
11	Σύστημα τοιχοποιίας ξηρής δόμησης πυραντοχής Ε1- 120 (120min) τύπου Knauf συνολικού πάχους 125mm.	ΝΑΟΙΚ Ν178.05.01.03	ΟΙΚ 7809	3.11	m2	5,00	42,00	210,00	
Σύνολο : 3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ,ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ,ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								21.597,50	21.597,50
4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ , ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
1	Επισκευή αρμολογήματος επιφάνειας υφισταμένων πλακοστρώσεων παντός τύπου	ΝΑΟΙΚ Ν171.01.02.01	ΟΙΚ 7102	4.01	m2	165,00	9,20	1.518,00	
2	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΝΑΟΙΚ 73.11	ΟΙΚ 7311	4.02	m2	25,00	22,50	562,50	
3	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	ΝΑΟΙΚ 73.12	ΟΙΚ 7312	4.03	m2	10,00	28,00	280,00	
4	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	4.04	m2	300,00	13,50	4.050,00	
Σε μεταφορά								6.410,50	120.902,50

Σελίδα 3 από 10

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								6.410,50	120.902,50
5	Επιστρώση λωρίδας όδευσης τυφλών με πλάκες από τσιμέντο	ΝΑΟΙΚ Ν173.16.01	ΟΙΚ 7317	4.05	m2	360,00	28,00	10.080,00	
6	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	4.06	m2	30,00	31,50	945,00	
7	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	4.07	m2	170,00	33,50	5.695,00	
8	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	4.08	m2	130,00	33,50	4.355,00	
9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	4.09	m2	580,00	36,00	20.880,00	
10	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	4.10	MM	40,00	4,50	180,00	
11	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	4.11	m2	30,00	5,60	168,00	
12	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.06	ΟΙΚ 7452	4.12	m2	70,00	99,00	6.930,00	
13	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σε λωρίδες για την όδευση τυφλών,	ΝΑΟΙΚ Ν174.20.03	ΟΙΚ 7420	4.13	m2	12,00	87,00	1.044,00	
14	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	ΝΑΟΙΚ 74.95.02	ΟΙΚ 7497	4.14	MM	100,00	8,40	840,00	
15	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.11.02	ΟΙΚ 7513	4.15	MM	55,00	10,10	555,50	
16	Επιστρώσεις στηθαίων (πιεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΝΑΟΙΚ 75.21.03	ΟΙΚ 7523	4.16	m2	1,00	67,50	67,50	
17	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βαθμών/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	4.17	MM	10,00	39,00	390,00	
18	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.58.01	ΟΙΚ 7558	4.18	TEM	6,00	16,80	100,80	
19	Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο σκληρό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.61.03	ΟΙΚ 7563	4.19	m2	10,00	78,50	785,00	
20	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	ΝΑΟΙΚ 78.95	ΟΙΚ 7316	4.20	m2	35,00	33,70	1.179,50	
21	Τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου πολυουρεθανής με ένδειξη για τυφλούς	ΝΑΟΙΚ Ν179.49.01	ΟΙΚ 7934	4.21	m2	25,00	50,00	1.250,00	
22	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη πάχους 3-4cm	ΝΑΠΡΣ Ν1Β05.01	ΝΟΔΟ 2922	4.22	m2	50,00	105,00	5.250,00	
23	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	ΝΑΠΡΣ Β06	ΝΟΔΟ 2922	4.23	m2	75,00	35,00	2.625,00	
Σύνολο : 4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ , ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								69.730,80	69.730,80
5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1	Θύρες ξύλινες πρεσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	5.01	m2	210,00	118,00	24.780,00	
Σε μεταφορά								24.780,00	190.633,30

Σελίδα 4 από 10

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								24.780,00	190.633,30
2	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.02	ΟΙΚ 5446.2	5.02	m2	27,00	123,00	3.321,00	
3	Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοι θύρες ενδεικτικού τύπου "Masif" THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db	ΝΑΟΙΚ Ν54.46.4	ΟΙΚ 5446.1	5.03	m2	75,00	200,00	15.000,00	
4	Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις	ΝΑΟΙΚ 54.49	ΟΙΚ 5449	5.04	m2	30,00	95,00	2.850,00	
5	Προμήθεια πόμολων και κλειδαριών, μπαρών ασφαλείας και εξαρτημάτων για εσωτερική ή εξωτερική πόρτα ΑΜΕΑ	ΝΑΟΙΚ Ν54.49.01	ΟΙΚ 5449	5.05	TEM	50,00	100,00	5.000,00	
6	Θυρόφυλλα, συρόμενα πρεσσαριστά, συνολικού πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 54.66.01	ΟΙΚ 5466.1	5.06	m2	16,00	155,00	2.480,00	
7	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλεωράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	5.07	kg	4.850,00	2,70	13.095,00	
8	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	5.08	kg	2.500,00	2,80	7.000,00	
9	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	5.09	kg	345,00	5,00	1.725,00	
10	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.02	ΟΙΚ 6236	5.10	m2	56,00	280,00	15.680,00	
11	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.05	ΟΙΚ 6236	5.11	m2	5,00	335,00	1.675,00	
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.06	ΟΙΚ 6236	5.12	m2	5,00	390,00	1.950,00	
13	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.05	ΟΙΚ 6236	5.13	m2	5,00	420,00	2.100,00	
14	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.06	ΟΙΚ 6236	5.14	m2	5,00	500,00	2.500,00	
15	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	5.15	kg	6.685,00	4,50	30.082,50	
16	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΝΑΟΙΚ 64.29	ΟΙΚ 6428	5.16	m	450,00	20,00	9.000,00	
Σε μεταφορά								138.238,50	190.633,30

Σελίδα 5 από 10

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								138.238,50	190.633,30
17	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ²	ΝΑΟΙΚ 65.01.02	ΟΙΚ 6501	5.17	m ²	32,00	200,00	6.400,00	
Σύνολο : 5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								144.638,50	144.638,50
6. ΛΟΙΠΑ , ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΝΑΟΙΚ 73.76	ΟΙΚ 7396	6.01	MM	780,00	5,60	4.368,00	
2	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	6.02	m ²	32,00	50,00	1.600,00	
3	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	6.03	m ²	40,00	3,90	156,00	
4	Άμμοβολή σιδηρών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 77.34	ΟΙΚ 7740	6.04	kg	4.830,00	0,17	821,10	
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	6.05	m ²	235,00	6,70	1.574,50	
6	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	6.06	m ²	3.300,00	9,00	29.700,00	
7	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	6.07	m ²	125,00	10,10	1.262,50	
8	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	6.08	m ²	125,00	13,50	1.687,50	
9	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	6.09	m ²	265,00	12,40	3.286,00	
Σε μεταφορά								44.455,60	335.271,80

Σελίδα 6 από 10

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								44.455,60	335.271,80
10	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	ΟΙΚ 7809	6.10	m2	10,00	25,90	259,00	
11	Σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου	ΝΑΟΙΚ 78.70	ΟΙΚ 7809	6.11	m2	32,00	61,50	1.968,00	
12	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	ΝΑΟΙΚ 79.03	ΟΙΚ 7902	6.12	m2	5,00	2,00	10,00	
13	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες	ΝΑΟΙΚ 79.04	ΟΙΚ 7902	6.13	m2	5,00	8,40	42,00	
14	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.40	ΟΙΚ 7940	6.14	m2	210,00	13,50	2.835,00	
15	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	ΝΑΟΙΚ 77.33	ΟΙΚ 7740	6.15	kg	4.830,00	0,34	1.642,20	
Σύνολο : 6. ΛΟΙΠΑ , ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								51.211,80	51.211,80
7. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ,ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ,ΠΕΡ.ΧΩΡΟΣ									
1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	ΝΟΔΟ 2531	7.01	m3	10,00	86,50	865,00	
2	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ Β49	ΥΔΡ 6752	7.02	kg	350,00	1,45	507,50	
3	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	7.03	m	15,00	9,60	144,00	
4	Μαρμάρινα κράσπεδα 30X35 cm πάχους 12 εκ.	ΝΑΟΔΟ Β51.01	ΝΟΔΟ 2921	7.04	m	50,00	123,00	6.150,00	
5	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΝΑΟΔΟ Β82	ΝΟΔΟ 2922	7.05	TEM	16,00	115,00	1.840,00	
6	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Β85	ΝΟΔΟ 2548	7.06	TEM	10,00	40,30	403,00	
7	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο -155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	7.07	m2	200,00	6,90	1.380,00	
8	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας	ΝΑΟΔΟ Γ06	ΝΟΔΟ 3231	7.08	m2	5,00	0,41	2,05	
9	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	7.09	m	1.900,00	1,00	1.900,00	
10	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΝΑΟΔΟ Δ02.Α	ΝΟΔΟ 1132	7.10	m2	5,00	3,40	17,00	
11	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	7.11	m2	200,00	1,20	240,00	
12	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	ΝΟΔΟ 4321Β	7.12	m2	200,00	12,80	2.560,00	
13	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521Β	7.13	m2	200,00	13,40	2.680,00	
14	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	ΝΑΠΡΣ Β01	ΥΔΡ 6752	7.14	kg	204,00	3,50	714,00	
Σύνολο : 7. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ,ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ,ΠΕΡ.ΧΩΡΟΣ								19.402,55	19.402,55
8. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.1	ΟΙΚ 6541	8.01	m2	10,00	156,00	1.560,00	
Σε μεταφορά								1.560,00	405.886,15

Σελίδα 7 από 10

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								1.560,00	405.886,15
2	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.3	ΟΙΚ 6541	8.02	TEM	10,00	34,50	345,00	
3	Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης κτιρίων	ΝΑΟΔΟ Ν/Ε09.3.01	ΟΙΚ 6541	8.03	TEM	50,00	70,00	3.500,00	
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	8.04	TEM	10,00	31,10	311,00	
5	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ 2653	8.05	TEM	10,00	49,30	493,00	
6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	8.06	m2	90,00	3,80	342,00	
7	Στοπ τροχών από ανθεκτικό συνθετικό υλικό	ΝΑΟΔΟ Ν/Ε15.2	ΟΙΚ 2532	8.07	TEM	7,00	100,00	700,00	
Σύνολο : 8. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								7.251,00	7.251,00
9. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου	ΜΛΥ-ΧΖ.01	ΗΛΜ-007	9.01	κατ' αποκοπή	1,00	2.600,00	2.600,00	
2	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου	ΜΛΑ-ΧΖ.01	ΗΛΜ-008	9.02	κατ' αποκοπή	1,00	4.000,00	4.000,00	
3	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου	ΜΛΗ-ΧΖ.01	ΗΛΜ-043	9.03	κατ' αποκοπή	1,00	1.800,00	1.800,00	
4	Πλήρης εγκατάσταση θαλάμου υδραυλικού ανεκυστήρα Χατζηγιάννειου Πνευματικού	ΜΛΕ-ΧΖ.01	ΗΛΜ-063	9.04	κατ' αποκοπή	1,00	8.000,00	8.000,00	
5	Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου	ΜΛΒ-ΧΖ.01	ΗΛΜ-063	9.05	κατ' αποκοπή	1,00	3.000,00	3.000,00	
6	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Δημοτικού Ωδείου	ΜΛΥ-ΩΔ.01	ΗΛΜ-007	9.06	κατ' αποκοπή	1,00	1.800,00	1.800,00	
7	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Δημοτικού Ωδείου	ΜΛΑ-ΩΔ.01	ΗΛΜ-008	9.07	κατ' αποκοπή	1,00	3.000,00	3.000,00	
8	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Δημοτικού Ωδείου	ΜΛΗ-ΩΔ.01	ΗΛΜ-043	9.08	κατ' αποκοπή	1,00	500,00	500,00	
9	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Γρηγοριάδειου Πνευματικού Κέντρου	ΜΛΥ-ΓΡ.01	ΗΛΜ-007	9.09	κατ' αποκοπή	1,00	900,00	900,00	
10	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Γρηγοριάδειου Πνευματικού Κέντρου	ΜΛΑ-ΓΡ.01	ΗΛΜ-008	9.10	κατ' αποκοπή	1,00	1.650,00	1.650,00	
11	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Γρηγοριάδειου Πνευματικού Κέντρου	ΜΛΗ-ΓΡ.01	ΗΛΜ-043	9.11	κατ' αποκοπή	1,00	600,00	600,00	
12	Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου κατακόρυφης κίνησης Γρηγοριάδειου Πνευματικού Κέντρου	ΜΛΒ-ΓΡ.01	ΗΛΜ-063	9.12	κατ' αποκοπή	1,00	12.500,00	12.500,00	
13	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Δημαρχείου	ΜΛΥ-ΔΗ.01	ΗΛΜ-007	9.13	κατ' αποκοπή	1,00	600,00	600,00	
14	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Δημαρχείου	ΜΛΑ-ΔΗ.01	ΗΛΜ-008	9.14	κατ' αποκοπή	1,00	1.100,00	1.100,00	
15	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Δημαρχείου	ΜΛΗ-ΔΗ.01	ΗΛΜ-043	9.15	κατ' αποκοπή	1,00	1.000,00	1.000,00	
16	Προσθήκη στάση ανεκυστήρα Δημαρχείου	ΜΛΕ-ΔΗ.01	ΗΛΜ-063	9.16	κατ' αποκοπή	1,00	6.000,00	6.000,00	
17	Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου Δημαρχείου	ΜΛΒ-ΔΗ.01	ΗΛΜ-063	9.17	κατ' αποκοπή	1,00	2.000,00	2.000,00	
Σε μεταφορά								51.050,00	413.137,15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	51.050,00	413.137,15
18	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης πρώην Γ.Α.Κ	ΜΛΥ-ΓΑ.01	Η/Μ-007	9.18	κατ' αποκοπή	1,00	500,00	500,00	
19	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης πρώην Γ.Α.Κ	ΜΛΑ-ΓΑ.01	Η/Μ-008	9.19	κατ' αποκοπή	1,00	700,00	700,00	
20	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρώην Γ.Α.Κ	ΜΛΗ-ΓΑ.01	Η/Μ-043	9.20	κατ' αποκοπή	1,00	400,00	400,00	
21	Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου κατακόρυφης κίνησης πρώην Γ.Α.Κ	ΜΛΒ-ΓΑ.01	Η/Μ-063	9.21	κατ' αποκοπή	1,00	16.500,00	16.500,00	
22	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 5 ^{ου} Π.Σ. & Δημοτικών Υπηρεσιών	ΜΛΥ-05.01	Η/Μ-007	9.22	κατ' αποκοπή	1,00	4.800,00	4.800,00	
23	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 5 ^{ου} Π.Σ. & Δημοτικών Υπηρεσιών	ΜΛΑ-05.01	Η/Μ-008	9.23	κατ' αποκοπή	1,00	6.550,00	6.550,00	
24	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 5 ^{ου} Π.Σ. & Δημοτικών Υπηρεσιών	ΜΛΗ-05.01	Η/Μ-043	9.24	κατ' αποκοπή	1,00	1.500,00	1.500,00	
25	Προσθήκη στάση ανελκυστήρα 5 ^{ου} Π.Σ. & Δημοτικών Υπηρεσιών	ΜΛΕ-05.01	Η/Μ-063	9.25	κατ' αποκοπή	1,00	6.000,00	6.000,00	
26	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 1 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΥ-1.01	Η/Μ-007	9.26	κατ' αποκοπή	1,00	2.450,00	2.450,00	
27	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 1 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΑ-1.01	Η/Μ-008	9.27	κατ' αποκοπή	1,00	3.150,00	3.150,00	
28	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 1 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΗ-1.01	Η/Μ-043	9.28	κατ' αποκοπή	1,00	800,00	800,00	
29	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 12 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΥ-12.01	Η/Μ-007	9.29	κατ' αποκοπή	1,00	1.250,00	1.250,00	
30	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 12 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΑ-12.01	Η/Μ-008	9.30	κατ' αποκοπή	1,00	2.500,00	2.500,00	
31	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 12 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΗ-12.01	Η/Μ-043	9.31	κατ' αποκοπή	1,00	400,00	400,00	
32	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 10 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΥ-10.01	Η/Μ-007	9.32	κατ' αποκοπή	1,00	4.800,00	4.800,00	
33	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 10 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΑ-10.01	Η/Μ-008	9.33	κατ' αποκοπή	1,00	5.950,00	5.950,00	
34	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 10 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΗ-10.01	Η/Μ-043	9.34	κατ' αποκοπή	1,00	800,00	800,00	
35	Πλήρης εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα 10 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΕ-10.01	Η/Μ-063	9.35	κατ' αποκοπή	1,00	12.000,00	12.000,00	
36	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 9 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΥ-09.01	Η/Μ-007	9.36	κατ' αποκοπή	1,00	2.450,00	2.450,00	
37	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 9 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΑ-09.01	Η/Μ-008	9.37	κατ' αποκοπή	1,00	3.000,00	3.000,00	
38	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 9 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΗ-09.01	Η/Μ-043	9.38	κατ' αποκοπή	1,00	800,00	800,00	
39	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 17 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΥ-17.01	Η/Μ-007	9.39	κατ' αποκοπή	1,00	950,00	950,00	
40	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 17 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΑ-17.01	Η/Μ-008	9.40	κατ' αποκοπή	1,00	1.600,00	1.600,00	
41	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 17 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΗ-17.01	Η/Μ-043	9.41	κατ' αποκοπή	1,00	700,00	700,00	
42	Πλήρης εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα 17 ^{ου} Π.Σ.	ΜΛΕ-17.01	Η/Μ-063	9.42	κατ' αποκοπή	1,00	12.000,00	12.000,00	
43	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 19 ^{ου} Β.Σ	ΜΛΥ-19.01	Η/Μ-007	9.43	κατ' αποκοπή	1,00	1.150,00	1.150,00	
							Σε μεταφορά	144.750,00	413.137,15

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								144.750,00	413.137,15
44	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 19 ^{ου} Β Σ	ΜΛΑ-19.01	Η/Μ-008	9.44	κατ' αποκοπή	1,00	1.900,00	1.900,00	
45	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 19 ^{ου} Β Σ	ΜΛΗ-19.01	Η/Μ-043	9.45	κατ' αποκοπή	1,00	400,00	400,00	
46	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Π. Σφαγείων	ΜΛΗ-ΠΣ.01	Η/Μ-043	9.46	κατ' αποκοπή	1,00	400,00	400,00	
47	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης ΚΑΠΗ Ν. Σμύρνης	ΜΛΥ-ΚΑ.01	Η/Μ-007	9.47	κατ' αποκοπή	1,00	500,00	500,00	
48	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης ΚΑΠΗ Ν. Σμύρνης	ΜΛΑ-ΚΑ.01	Η/Μ-008	9.48	κατ' αποκοπή	1,00	950,00	950,00	
49	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση ΚΑΠΗ Ν. Σμύρνης	ΜΛΗ-ΚΑ.01	Η/Μ-043	9.49	κατ' αποκοπή	1,00	250,00	250,00	
50	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Κοινωνικού Ιατρείου -Φαρμακείου	ΜΛΥ-ΚΦ.01	Η/Μ-007	9.50	κατ' αποκοπή	1,00	450,00	450,00	
51	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Κοινωνικού Ιατρείου -Φαρμακείου	ΜΛΑ-ΚΦ.01	Η/Μ-008	9.51	κατ' αποκοπή	1,00	700,00	700,00	
52	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Κοινωνικού Ιατρείου -Φαρμακείου	ΜΛΗ-ΚΦ.01	Η/Μ-043	9.52	κατ' αποκοπή	1,00	400,00	400,00	
53	Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου Κοινωνικού Ιατρείου -Φαρμακείου	ΜΛΒ-ΚΦ.01	Η/Μ-063	9.53	κατ' αποκοπή	1,00	12.000,00	12.000,00	
54	Μετεγκατάσταση θερμαντικών σωμάτων	ΜΛΘ-ΑΜ.01	Η/Μ-026	9.54	κατ' αποκοπή	1,00	1.500,00	1.500,00	
55	Ηχητική ειδοποίηση σε φωτεινούς σηματοδότες	ΜΛΗ-ΑΜ.01	Η/Μ-043	9.55	κατ' αποκοπή	1,00	6.300,00	6.300,00	
Σύνολο : 9. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								170.500,00	170.500,00
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	583.637,15
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	688.691,84
Άθροισμα Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									791.995,61
Άθροισμα ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									794.595,61
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									795.063,61
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	803.063,61
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									995.798,88
Η νόμιμη εκπρόσωπος για 'ΦΟΡΕΑΣ Ε.Ε.'	Για τον ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ-ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ			ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ ΤΜΗΜΑΤΩΝ				Ο Συντονιστής Επίβλεψης	
	Για αρχιτεκτονικά-ειδικά αρχιτεκτονικά & στατικά			ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ				ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	
	ΤΕΚΕΛΗ ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ Πολιτικός μηχανικός			ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ				Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
	Για τα κυκλοφοριακά			ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ					
ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ Πολιτικός μηχανικός	ΜΙΧΑΛΗ ΑΜΑΛΙΑ Αρχιτέκτων μηχανικός για τα Η/Μ			ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ				ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	
	ΤΖΙΛΙΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ Ηλεκτρολόγος Μηχ.			Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ					
				ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ					

Σελίδα 10 από 10

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ,ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	1.01	ΝΑΟΙΚ 20.02	m3	10,00
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.02	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	m3	15,00
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.03	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	m3	91,00
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.04	ΝΑΟΙΚ 20.10	m3	10,00
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.05	ΝΑΟΙΚ 20.20	m3	85,00
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.06	ΝΑΟΙΚ 20.30	m3	91,00
7	Υποδοχή αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	1.07	ΝΑΟΙΚ Ν\20.30.01	τον	1.300,00
8	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	1.08	ΝΑΟΙΚ 20.40	tonx10 m	10,00
9	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	1.09	ΝΑΟΙΚ 22.04	m3	80,00
10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	1.10	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	m3	20,00
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1.11	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	m3	26,00
12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	1.12	ΝΑΟΙΚ 22.15.03	m ³ cm (dm ²)	1.120,00
13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.13	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m ²	350,00
14	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.14	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	m ²	650,00
15	Καθαίρεση επιχρισμάτων	1.15	ΝΑΟΙΚ 22.23	m ²	145,00
16	Διάνοιξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m ² και έως 2,00 m ²	1.16	ΝΑΟΙΚ 22.30.07	TEM	160,00
17	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 2,01 m ² έως 2,50 m ²	1.17	ΝΑΟΙΚ 22.36.04	TEM	12,00
18	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	1.18	ΝΑΟΙΚ 22.45	m ²	425,00
19	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	1.19	ΝΑΟΙΚ 22.50	m ²	20,00
20	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	1.20	ΝΑΟΙΚ 22.53	m ²	10,00
21	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	1.21	ΝΑΟΙΚ 22.56	kg	720,00
22	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεππών επιστρώσεων	1.22	ΝΑΟΙΚ 22.60	m ²	20,00
23	Αποξήλωση κικλιδωμάτων για μεταλλικά κικλιδώματα	1.23	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	kg	1.030,00
24	Αποξήλωσεις τοιχοπετάσμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	1.24	ΝΑΟΙΚ 22.70.01	m ²	60,00
25	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	1.25	ΝΑΥΔΡ 4.04	m ²	1.250,00
26	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	1.26	ΝΑΥΔΡ 4.05	m	10,00
27	Αποξήλωση μαρμάρινων κρασπέδων μετα προσοχής	1.27	ΝΑΥΔΡ Ν4.17	m	20,00
28	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	1.28	ΝΑΟΔΟ Α25	m ³	5,00
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ,ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ					
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	2.01	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	m ³	15,00
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	2.02	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	m ³	2,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	2.03	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	m ³	90,00
4	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	2.04	ΝΑΟΙΚ 32.25.05	m ³	90,00
5	Κατασκευή στρώσεων πηλιτοδέματος των 200 kg σιμέντου ανά m ³	2.05	ΝΑΟΙΚ 35.04	m ³	15,00
6	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	2.06	ΝΑΟΙΚ 38.01	m ²	220,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
7	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	2.07	ΝΑΟΙΚ 38.03	m2	60,00
8	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλότυπων	2.08	ΝΑΟΙΚ 38.10	m2	55,00
9	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	2.09	ΝΑΟΙΚ 38.13	m2	5,00
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	2.10	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	kg	4.000,00
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	2.11	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	kg	400,00
12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	2.12	ΝΑΟΙΚ 38.45	m2	280,00
3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ					
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλινθού (δρομικοί τοίχοι)	3.01	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	m2	1,00
2	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 6x9x19 cm, πάχους 1 (μάς) πλινθού (μπατικοί τοίχοι)	3.02	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	m2	35,00
3	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	3.03	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	m	1,00
4	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	3.04	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	m	1,00
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	3.05	ΝΑΟΙΚ 71.31	m2	145,00
6	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα	3.06	ΝΑΟΙΚ 71.85	m2	145,00
7	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	3.07	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	m2	130,00
8	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	3.08	ΝΑΟΙΚ 78.05.04	m2	750,00
9	Σύστημα τοιχοποιίας ξηρής δόμησης πυραντοχής E1- 60 (60min) τύπου Knauf συνολικού πάχους 105mm.	3.09	ΝΑΟΙΚ Ν178.05.01.01	m2	5,00
10	Σύστημα τοιχοποιίας ξηρής δόμησης πυραντοχής E1- 90 (90min) τύπου Knauf συνολικού πάχους 100mm.	3.10	ΝΑΟΙΚ Ν178.05.01.02	m2	65,00
11	Σύστημα τοιχοποιίας ξηρής δόμησης πυραντοχής E1- 120 (120min) τύπου Knauf συνολικού πάχους 125mm.	3.11	ΝΑΟΙΚ Ν178.05.01.03	m2	5,00
4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ , ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ					
1	Επισκευή αρμολογήματος επιφάνειας υφισταμένων πλακοστρώσεων παντός τύπου	4.01	ΝΑΟΙΚ Ν171.01.02.01	m2	165,00
2	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	4.02	ΝΑΟΙΚ 73.11	m2	25,00
3	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	4.03	ΝΑΟΙΚ 73.12	m2	10,00
4	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	4.04	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	m2	300,00
5	Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών με πλάκες από τσιμέντο	4.05	ΝΑΟΙΚ Ν173.16.01	m2	360,00
6	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	4.06	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	m2	30,00
7	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	4.07	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	m2	170,00
8	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	4.08	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	m2	130,00
9	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	4.09	ΝΑΟΙΚ 73.34.02	m2	580,00
10	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	4.10	ΝΑΟΙΚ 73.35	MM	40,00
11	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	4.11	ΝΑΟΙΚ 74.23	m2	30,00
12	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	4.12	ΝΑΟΙΚ 74.30.06	m2	70,00
13	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σε λωρίδες για την όδευση τυφλών,	4.13	ΝΑΟΙΚ Ν174.20.03	m2	12,00
14	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	4.14	ΝΑΟΙΚ 74.95.02	MM	100,00
15	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	4.15	ΝΑΟΙΚ 75.11.02	MM	55,00
16	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	4.16	ΝΑΟΙΚ 75.21.03	m2	1,00
17	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	4.17	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	MM	10,00
18	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	4.18	ΝΑΟΙΚ 75.58.01	TEM	6,00
19	Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο σκληρό, πάχους 2 cm	4.19	ΝΑΟΙΚ 75.61.03	m2	10,00
20	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	4.20	ΝΑΟΙΚ 78.95	m2	35,00
21	Τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου πολυουρεθανής με ενδειξη για τυφλούς	4.21	ΝΑΟΙΚ Ν179.49.01	m2	25,00
22	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη πάχους 3-4cm	4.22	ΝΑΠΡΣ Ν1805.01	m2	50,00
23	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	4.23	ΝΑΠΡΣ Β06	m2	75,00
5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ					

Σελίδα 2 από 6

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	5.01	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	m2	210,00
2	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	5.02	ΝΑΟΙΚ 54.46.02	m2	27,00
3	Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοι θύρες ενδεικτικού τύπου "Masif" THEUMA SP Doors ή ισοδύναμου	5.03	ΝΑΟΙΚ Ν54.46.4	m2	75,00
4	Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις	5.04	ΝΑΟΙΚ 54.49	m2	30,00
5	Προμήθεια πόμολων και κλειδαριών, μπαρών ασφαλείας και εξαρτημάτων για εσωτερική ή εξωτερική πόρτα ΑΜΕΑ	5.05	ΝΑΟΙΚ Ν54.49.01	TEM	50,00
6	Θυρόφυλλα, συρόμενα πρεσσαριστά, συνολικού πάχους 50 mm	5.06	ΝΑΟΙΚ 54.66.01	m2	16,00
7	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	5.07	ΝΑΟΙΚ 61.05	kg	4.850,00
8	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	5.08	ΝΑΟΙΚ 61.31	kg	2.500,00
9	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	5.09	ΝΑΟΙΚ 62.21	kg	345,00
10	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	5.10	ΝΑΟΙΚ 62.60.02	m2	56,00
11	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	5.11	ΝΑΟΙΚ 62.60.05	m2	5,00
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	5.12	ΝΑΟΙΚ 62.60.06	m2	5,00
13	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	5.13	ΝΑΟΙΚ 62.61.05	m2	5,00
14	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	5.14	ΝΑΟΙΚ 62.61.06	m2	5,00
15	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	5.15	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	kg	6.685,00
16	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	5.16	ΝΑΟΙΚ 64.29	m	450,00
17	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2	5.17	ΝΑΟΙΚ 65.01.02	m2	32,00
6. ΛΟΙΠΑ , ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ					
1	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	6.01	ΝΑΟΙΚ 73.76	MM	780,00
2	Διπλό θερμομονωτικό - ηχομονωτικό - ανακλαστικό υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	6.02	ΝΑΟΙΚ 76.27.01	m2	32,00
3	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	6.03	ΝΑΟΙΚ 77.10	m2	40,00
4	Άμμοβολή σιδηρών κατασκευών	6.04	ΝΑΟΙΚ 77.34	kg	4.830,00
5	Ελαοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	6.05	ΝΑΟΙΚ 77.55	m2	235,00
6	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στουρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	6.06	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	m2	3.300,00
7	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στουρενιο-ακρυλικής βάσεως.	6.07	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	m2	125,00
8	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	6.08	ΝΑΟΙΚ 77.81.01	m2	125,00
9	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στουρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	6.09	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	m2	265,00
10	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	6.10	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	m2	10,00
11	Σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου	6.11	ΝΑΟΙΚ 78.70	m2	32,00
12	Επτάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	6.12	ΝΑΟΙΚ 79.03	m2	5,00
13	Επτάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σλικόνες	6.13	ΝΑΟΙΚ 79.04	m2	5,00
14	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	6.14	ΝΑΟΙΚ 79.40	m2	210,00
15	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβιδίων στοιχείων	6.15	ΝΑΟΙΚ 77.33	kg	4.830,00
7. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ,ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ,ΠΕΡ.ΧΩΡΟΣ					
1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, όσπλο	7.01	ΝΑΟΔΟ B29.2.1	m3	10,00
2	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	7.02	ΝΑΟΔΟ B49	kg	350,00

Σελίδα 3 από 6

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
3	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	7.03	ΝΑΟΔΟ Β51	m	15,00
4	Μαρμάρινα κράσπεδα 30Χ35 cm πάχους 12 εκ.	7.04	ΝΑΟΔΟ Β51.01	m	50,00
5	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες	7.05	ΝΑΟΔΟ Β82	TEM	16,00
6	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	7.06	ΝΑΟΔΟ Β85	TEM	10,00
7	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	7.07	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	m2	200,00
8	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας	7.08	ΝΑΟΔΟ Γ06	m2	5,00
9	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	7.09	ΝΑΟΔΟ Δ01	m	1.900,00
10	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	7.10	ΝΑΟΔΟ Δ02.Α	m2	5,00
11	Ασφαλτική προεπάλειψη	7.11	ΝΑΟΔΟ Δ03	m2	200,00
12	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	7.12	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	m2	200,00
13	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	7.13	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m2	200,00
14	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	7.14	ΝΑΠΡΣ Β01	kg	204,00
8. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	8.01	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.1	m2	10,00
2	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	8.02	ΝΑΟΔΟ Ε09.3	TEM	10,00
3	Προμηθεια και τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης κτιρίων	8.03	ΝΑΟΔΟ Ν/Ε09.3.01	TEM	50,00
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	8.04	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	TEM	10,00
5	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	8.05	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	TEM	10,00
6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	8.06	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	m2	90,00
7	Στοπ τροχών από ανθεκτικό συνθετικό υλικό	8.07	ΝΑΟΔΟ Ν/Ε15.2	TEM	7,00
9. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου	9.01	ΜΛΥ-ΧΖ.01	κατ' αποκοπή	1,00
2	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου	9.02	ΜΛΑ-ΧΖ.01	κατ' αποκοπή	1,00
3	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου	9.03	ΜΛΗ-ΧΖ.01	κατ' αποκοπή	1,00
4	Πλήρης εγκατάσταση θαλάμου υδραυλικού ανελκυστήρα Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου	9.04	ΜΛΕ-ΧΖ.01	κατ' αποκοπή	1,00
5	Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου	9.05	ΜΛΒ-ΧΖ.01	κατ' αποκοπή	1,00
6	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Δημοτικού Ωδείου	9.06	ΜΛΥ-ΩΔ.01	κατ' αποκοπή	1,00
7	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Δημοτικού Ωδείου	9.07	ΜΛΑ-ΩΔ.01	κατ' αποκοπή	1,00
8	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Δημοτικού Ωδείου	9.08	ΜΛΗ-ΩΔ.01	κατ' αποκοπή	1,00
9	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Γρηγοριάδειου Πνευματικού Κέντρου	9.09	ΜΛΥ-ΓΡ.01	κατ' αποκοπή	1,00
10	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Γρηγοριάδειου Πνευματικού Κέντρου	9.10	ΜΛΑ-ΓΡ.01	κατ' αποκοπή	1,00
11	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Γρηγοριάδειου Πνευματικού Κέντρου	9.11	ΜΛΗ-ΓΡ.01	κατ' αποκοπή	1,00
12	Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου κατακόρυφης κίνησης Γρηγοριάδειου Πνευματικού Κέντρου	9.12	ΜΛΒ-ΓΡ.01	κατ' αποκοπή	1,00
13	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Δημαρχείου	9.13	ΜΛΥ-ΔΗ.01	κατ' αποκοπή	1,00
14	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Δημαρχείου	9.14	ΜΛΑ-ΔΗ.01	κατ' αποκοπή	1,00
15	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Δημαρχείου	9.15	ΜΛΗ-ΔΗ.01	κατ' αποκοπή	1,00
16	Προσθήκη στάση ανελκυστήρα Δημαρχείου	9.16	ΜΛΕ-ΔΗ.01	κατ' αποκοπή	1,00
17	Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου Δημαρχείου	9.17	ΜΛΒ-ΔΗ.01	κατ' αποκοπή	1,00

Σελίδα 4 από 6

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρού	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
18	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης πρώην Γ.Α.Κ	9.18	ΜΛΥ-ΓΑ.01	κατ' αποκοπή	1,00
19	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης πρώην Γ.Α.Κ	9.19	ΜΛΑ-ΓΑ.01	κατ' αποκοπή	1,00
20	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρώην Γ.Α.Κ	9.20	ΜΛΗ-ΓΑ.01	κατ' αποκοπή	1,00
21	Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου κατακόρυφης κίνησης πρώην Γ.Α.Κ	9.21	ΜΛΒ-ΓΑ.01	κατ' αποκοπή	1,00
22	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 5 ^{ου} Π.Σ. & Δημοτικών Υπηρεσιών	9.22	ΜΛΥ-05.01	κατ' αποκοπή	1,00
23	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 5 ^{ου} Π.Σ. & Δημοτικών Υπηρεσιών	9.23	ΜΛΑ-05.01	κατ' αποκοπή	1,00
24	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 5 ^{ου} Π.Σ. & Δημοτικών Υπηρεσιών	9.24	ΜΛΗ-05.01	κατ' αποκοπή	1,00
25	Προσθήκη στάση ανελκυστήρα 5 ^{ου} Π.Σ. & Δημοτικών Υπηρεσιών	9.25	ΜΛΕ-05.01	κατ' αποκοπή	1,00
26	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 1 ^{ου} Π.Σ.	9.26	ΜΛΥ-1.01	κατ' αποκοπή	1,00
27	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 1 ^{ου} Π.Σ.	9.27	ΜΛΑ-1.01	κατ' αποκοπή	1,00
28	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 1 ^{ου} Π.Σ.	9.28	ΜΛΗ-1.01	κατ' αποκοπή	1,00
29	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 12 ^{ου} Π.Σ.	9.29	ΜΛΥ-12.01	κατ' αποκοπή	1,00
30	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 12 ^{ου} Π.Σ.	9.30	ΜΛΑ-12.01	κατ' αποκοπή	1,00
31	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 12 ^{ου} Π.Σ.	9.31	ΜΛΗ-12.01	κατ' αποκοπή	1,00
32	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 10 ^{ου} Π.Σ.	9.32	ΜΛΥ-10.01	κατ' αποκοπή	1,00
33	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 10 ^{ου} Π.Σ.	9.33	ΜΛΑ-10.01	κατ' αποκοπή	1,00
34	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 10 ^{ου} Π.Σ.	9.34	ΜΛΗ-10.01	κατ' αποκοπή	1,00
35	Πλήρης εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα 10 ^{ου} Π.Σ.	9.35	ΜΛΕ-10.01	κατ' αποκοπή	1,00
36	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 9 ^{ου} Π.Σ.	9.36	ΜΛΥ-09.01	κατ' αποκοπή	1,00
37	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 9 ^{ου} Π.Σ.	9.37	ΜΛΑ-09.01	κατ' αποκοπή	1,00
38	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 9 ^{ου} Π.Σ.	9.38	ΜΛΗ-09.01	κατ' αποκοπή	1,00
39	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 17 ^{ου} Π.Σ.	9.39	ΜΛΥ-17.01	κατ' αποκοπή	1,00
40	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 17 ^{ου} Π.Σ.	9.40	ΜΛΑ-17.01	κατ' αποκοπή	1,00
41	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 17 ^{ου} Π.Σ.	9.41	ΜΛΗ-17.01	κατ' αποκοπή	1,00
42	Πλήρης εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα 17 ^{ου} Π.Σ.	9.42	ΜΛΕ-17.01	κατ' αποκοπή	1,00
43	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 19 ^{ου} Β.Σ	9.43	ΜΛΥ-19.01	κατ' αποκοπή	1,00
44	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 19 ^{ου} Β.Σ	9.44	ΜΛΑ-19.01	κατ' αποκοπή	1,00
45	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 19 ^{ου} Β.Σ	9.45	ΜΛΗ-19.01	κατ' αποκοπή	1,00
46	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Π. Σφαγείων	9.46	ΜΛΗ-ΠΣ.01	κατ' αποκοπή	1,00
47	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης ΚΑΠΗ Ν. Σμύρνης	9.47	ΜΛΥ-ΚΑ.01	κατ' αποκοπή	1,00
48	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης ΚΑΠΗ Ν. Σμύρνης	9.48	ΜΛΑ-ΚΑ.01	κατ' αποκοπή	1,00
49	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση ΚΑΠΗ Ν. Σμύρνης	9.49	ΜΛΗ-ΚΑ.01	κατ' αποκοπή	1,00
50	Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Κοινωνικού Ιατρείου -Φαρμακείου	9.50	ΜΛΥ-ΚΦ.01	κατ' αποκοπή	1,00

Σελίδα 5 από 6

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
51	Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Κοινωνικού Ιατρείου -Φαρμακείου	9.51	Μ/Α-ΚΦ.01	κατ' αποκοπή	1,00
52	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Κοινωνικού Ιατρείου -Φαρμακείου	9.52	Μ/Η-ΚΦ.01	κατ' αποκοπή	1,00
53	Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου Κοινωνικού Ιατρείου -Φαρμακείου	9.53	Μ/Β-ΚΦ.01	κατ' αποκοπή	1,00
54	Μετεγκατάσταση θερμαντικών σωμάτων	9.54	Μ/Θ-ΑΜ.01	κατ' αποκοπή	1,00
55	Ηχητική ειδοποίηση σε φωτεινούς σηματοδότες	9.55	Μ/Η-ΑΜ.01	κατ' αποκοπή	1,00
<p>Για τον ΑΝΑΔΟΧΟ 'ΦΟΡΕΑΣ Ε.Ε.'</p> <p>Για τον ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ-ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ</p> <p>ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ ΤΜΗΜΑΤΩΝ</p> <p>Ο Συντονιστής Επίβλεψης</p>					
Για αρχιτεκτονικά-ειδικά αρχιτεκτονικά	Για αρχιτεκτονικά-ειδικά αρχιτεκτονικά & στατικά		ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ		ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΜΠΟΥΡΑΖΑ ΧΡΥΣΑΝΘΗ Αρχιτέκτων Μηχανικός	ΤΕΚΕΛΗ ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ Πολιτικός μηχανικός		ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ		
Για τα Στατικά – Κυκλοφορικά	Για τα κυκλοφορικά		ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ		Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΜΙΧΑΛΗ ΑΜΑΛΙΑ Αρχιτέκτων μηχανικός		ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ		
για τα Η/Μ	για τα Η/Μ		Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ		ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΖΑΓΓΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Μηχανολόγος Μηχανικός	ΤΣΙΛΙΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ Ηλεκτρολόγος Μηχ.		ΜΠΟΥΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ		

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
Τιμηριθμική : 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 μή 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 στάλια 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 επέκτα 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, κτηριακών 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, τοιχεία 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 (εκακαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του συγκεκριμένου 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 επανφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κ.λπ. 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 κλπ.).
- 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 περίφραξη 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 ιδιαίτερος), 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 (αποτυπώσεων, 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 κατ' ανπαράσταση 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 εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαιών 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 εργασιολογικές 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, τάφοι, 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 χωματουργικές, 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 επιβλεψής 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) Περίφραξης 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, απαλήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απατήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα 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. χωματομετρικά, 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 Προσπθήμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντάσσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανόμενων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάρμαρες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασθωμένος 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 ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ήρρερ των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (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 (ντίζα) 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 αρμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κλπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, σπή 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 "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικρίωματα 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 επαναποθετήσεως 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 τετράγυλου ή τριγυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαωτές 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 ταμπλαωτές 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, πλαίσια και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπαιάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	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 καμιά 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 OIK περιλαμβάνουν ιδιαίτερω 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 Δύουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαύνθου	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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπελεύως 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 OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημάνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- Β. 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 πλακαδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

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

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

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

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων 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. Καθαιρέσεις", 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 καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποσύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ.).

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 διατηρήσεων 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 Ευρωπαϊκού δίκαιου 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 κίζονται 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 Ευρωκόδικα 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 προσιμίες 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 ασβεστοσιμμεντο-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 ΝΕΤ 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 καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσβατεπιού).
- 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
- | | |
|---|-------|
| ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης | 9-15% |
| ο δρυός | 7-13% |
| ο κολλητές λωρίδες | 7-11% |
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- | | |
|-----------|-----------------------|
| ο πάχους | - 0,5 mm έως + 0,1 mm |
| ο πλάτους | ± 0,7% |
| ο μήκους | ± 0,2 mm |

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ 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 πανώκασι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την

τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσαςας,

- 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 στα κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μορισσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

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

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

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

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

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

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

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

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- «ETA», σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυμαλωτό 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 ανοδίσωσης 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 ή 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 οικολογικό 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 οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

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

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κ.λπ. 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 ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

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

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

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

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

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

ΑΡΘΡΑ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ,ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**A.T. : 1.01**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.02 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, 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 μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την σσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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) : 2,80**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά****A.T. : 1.02**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

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) : 24,05**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και πέντε λεπτά****A.T. : 1.03**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124

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.

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

A.T. : 1.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου.

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

A.T. : 1.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,40
(Ολογράφως) : είκοσι ένα και σαράντα λεπτά

A.T. : 1.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

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. : 1.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\20.30.01 Υποδοχή αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171

Υποδοχές αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) σε αποδεκτούς χώρους δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-09-2017 εγκύκλιο του ΥΜΕ Υπουργείου Υποδομών & Μεταφορών.

Περιλαμβάνει το κόστος παράδοσης των αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) του έργου σε αποδεκτούς χώρους για την εναλλακτική διαχείρισή τους σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Το παρόν άρθρο αφορά απόβλητα κατασκευών μικτών ρευμάτων υλικών σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση των ΑΕΚΚ.

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,13

(Ολογράφως) : τρία και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 1.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτισης, 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 καθαίρεσως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,80

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.11

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους

στις θέσεις φόρτισης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 59,80

(Ολογράφως) : πενήντα εννέα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

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

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

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,80

(Ολογράφως) : είκοσι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.13

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιασδήποτε 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 καθαίρεσως προς φόρτιση.

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. : 1.14

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

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

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. : 1.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (αβεστοκονιαμάτων, αβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, αβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκόκονιαμάτων), 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 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.07 Διάνοιξη οπών, φωλειών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m² και έως 2,00 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2264.1Γ

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 ανοίγματα επιφανείας άνω του 1,50 m² και έως 2,00 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.36.04 Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 2,01 m² έως 2,50 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2268Δ

Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας 2,01 m² έως 2,50 m²

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ

A.T. : 1.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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. : 1.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.50 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τειγίδων (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. : 1.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6102

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

"Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 1.22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

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. : 1.23**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

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

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 1.24****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.70.01 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275**

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****A.T. : 1.25****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.04 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807**

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 παραπλευρώς 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 m³ x S x E/m³.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) : 16,20**(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι λεπτά****A.T. : 1.26****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808**

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων 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 θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.
Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν $0,075 \text{ m}^3$ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:
 $= 0,075 \text{ m}^3 \times S \times E/\text{m}^3.\text{km}$ (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 τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,10

(Ολογράφως) : επτά και δέκα λεπτά

A.T. : 1.27

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν4.17 Αποξήλωση μαρμάρινων κρασπέδων μετα προσοχής

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση μαρμάρινων κρασπέδων πεζοδρομίων μετα προσοχής, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.
Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τρέχον μέτρο αποξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν $0,075 \text{ m}^3$ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:
 $= 0,075 \text{ m}^3 \times S \times E/\text{m}^3.\text{km}$ (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 τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 1.28

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α25 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1620

Πλήρωση κεντρικής νησίδας οδικής αρτηρίας, νησίδων κόμβων και χώρων ανάπτυξης πράσινου με κατάλληλη φυτική γη, σύμφωνα με τα σχέδια και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης που έχει αποθεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου (φορτοεκφορτώσεις, μεταφορά επί τόπου από οποιαδήποτε απόσταση και σταλία αυτοκινήτων)

- Η προετοιμασία της επιφάνειας τοποθέτησης της φυτικής γης.

- Η τοποθέτηση, η διάστρωση, η ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρησή της μέχρι τη λήξη του χρόνου εγγύησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της προβλεπόμενης από την μελέτη στάθμης μορφής της πλήρωσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διαστρωθείσας ελαφρώς συμπυκνωμένης φυτικής γης, με λήψη αρχικών και

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,30

(Ολογράφως) : δύο και τριάντα λεπτά

2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ**A.T. : 2.01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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

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

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

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

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

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

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

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

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης αλληγμένη 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 υπερχειλίσσεων 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 C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 2.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : 2.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

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

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

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

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

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

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 C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

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

A.T. : 2.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.05 Προσ αύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.7

Προσ αύξηση 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 C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

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

A.T. : 2.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.04 Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg στισμένου ανά m³
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα 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. : 2.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.01 Ευλότυποι χυτών τοίχων
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801

Ευλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται 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) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλακίστων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 2.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 2.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε άριστη κατάσταση (καινούργια ή ξυλικά με λιγότερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλοτύπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλοτύπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,25

(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 2.10

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

Πεδίο εφαρμογής									
Όνομ. διάμετρος (mm)	Κουλούρες και Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα	Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)				
B500C	B500A	B500C	B500A	B500C					
5,0		v		v	19,6	0,154			
5,5		v		v	23,8	0,187			
6,0	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	50,3	0,395			
10,0	v		v		78,5	0,617			
12,0	v		v		113	0,888			
14,0	v		v		154	1,21			
16,0	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 .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 2.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

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 "Χαλύβδινοι οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμο 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.

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

40,0 | ν | | | | 1257 | 9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
 Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
 Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
 Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
 Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
 Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
 Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 2.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοσιδηρά υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T. : 3.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1

Πλινθοδομές με διακένους 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. : 3.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1

Πλινθοδομές με διακένους 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 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 3.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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. : 3.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

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) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,70

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 3.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα 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) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 3.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.85 Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136

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 απόλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : 3.07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιουδήποτε 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 ιδιαίτερω).

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 κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : δέκα τρία

A.T. : 3.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Γυψοσανίδες οιουδήποτε 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 ιδιαίτερω).

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. : 3.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.05.01.01 Σύστημα τοιχοποιίας ξηρής δόμησης πυραντοχής E1- 60 (60min) τύπου Knauf συνολικού πάχους 105mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Σύστημα τοιχοποιίας ξηρής δόμησης πυραντοχής E1- 60 (60min) τύπου Knauf συνολικού πάχους 105mm. Αποτελούμενο από:

- Δύο μονές γυψοσανίδες τύπου Ultra Board KNAUF DFIR κατά DIN4102 μέρος 2 και με πιστοποιητικό ακαυστότητας 16-22140b με πάχος γυψοσανίδας 15mm.
- Μεταλλικός σκελετός από προφίλ λαμαρίνας DIN 18183 με μονό ορθοστάτη CW 75/50/06 πάχους 0.6mm ανά 40cm για ύψος ορόφου - τοίχου <4.00m.
- Ίνωδες μονωτικό (πετροβάμβακα) τύπου Knauf Insulation κατηγορίας ακαυστότητας B2 ελάχιστη σύμφωνα με το DIN 4102-1Q1198-05. Ο πετροβάμβακας θα είναι τύπου Natur-Board VENTI-50Kg/m³ πάχους 70mm (κατά DIN EN13162).

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά του συστήματος θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά των αντίστοιχων υλικών στον τόπο του έργου.
- Η τοποθέτηση και κατασκευή τους σύμφωνα με τις προδιαγραφές σε οποιαδήποτε στάθμη εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως περαιωμένη εργασία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 3.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.05.01.02 Σύστημα τοιχοποιίας ξηρής δόμησης πυραντοχής E1- 90 (90min) τύπου Knauf συνολικού πάχους 100mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Σύστημα τοιχοποιίας ξηρής δόμησης πυραντοχής E1- 90 (90min) τύπου Knauf συνολικού πάχους 100mm. Αποτελούμενο από:

- Δύο διπλές γυψοσανίδες τύπου GFK-A2 (2X12,5mm) και κατηγορία ακαυστότητας A2-s1,d0 με πάχος γυψοσανίδας 12.50mm.
- Μεταλλικός σκελετός από προφίλ λαμαρίνας DIN 18183 με μονό ορθοστάτη CW 75/50/06 πάχους 0.6mm ανά 40cm για ύψος ορόφου - τοίχου <4.00m.
- Ίνωδες μονωτικό (πετροβάμβακα) τύπου Knauf Insulation κατηγορίας ακαυστότητας 16-22140b ελάχιστη σύμφωνα με το DIN 4102-μέρος 2. Ο πετροβάμβακας θα είναι τύπου Natur-Board VENTI-40Kg/m³ πάχους 40mm (κατά DIN EN13162).

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά του συστήματος θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά των αντίστοιχων υλικών στον τόπο του έργου.
- Η τοποθέτηση και κατασκευή τους σύμφωνα με τις προδιαγραφές σε οποιαδήποτε στάθμη εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως περαιωμένη εργασία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,00

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ

A.T. : 3.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.05.01.03 Σύστημα τοιχοποιίας ξηρής δόμησης πυραντοχής E1- 120 (120min) τύπου Knauf συνολικού πάχους 125mm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Σύστημα τοιχοποιίας ξηρής δόμησης πυραντοχής E1- 120 (120min) τύπου Knauf συνολικού πάχους 125mm.

Αποτελούμενο από:

- Δύο διπλές γυψοσανίδες τύπου GFK-DG τύπου F1 (2X12,5mm) και κατηγορία ακουστότητας A2-s1,d0 με πάχος γυψοσανίδας 12.50mm.
- Μεταλλικός σκελετός από προφίλ λαμαρίνας DIN 18183 με μονό ορθοστάτη CW 75/50/06 πάχους 0.6mm ανά 40cm για ύψος ορόφου - τοίχου <4.00m.
- Ίνωδες μονωτικό (πετροβάμβακα) τύπου Knauf Insulation κατηγορίας ακουστότητας B2 ελάχιστη σύμφωνα με το DIN 4102-1Q1198-05. Ο πετροβάμβακας θα είναι τύπου Natur-Board VENTI-50Kg/m3 πάχους 70mm (κατά DIN EN13162).

Τα παραπάνω χαρακτηριστικά του συστήματος θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά των αντίστοιχων υλικών στον τόπο του έργου.
- Η τοποθέτηση και κατασκευή τους σύμφωνα με τις προδιαγραφές σε οποιαδήποτε στάθμη εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως περαιωμένη εργασία.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,00

(Ολογράφως) : σαράντα δύο

4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ , ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. : 4.01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν171.01.02.01 Επισκευή αρμολογήματος επιφάνειας υφισταμένων πλακοστρώσεων παντός τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Επισκευή αρμολογήματος επιφάνειας υφισταμένων πλακοστρώσεων παντός τύπου (πλακών, κυβολίθων, πλακόστρωτων, κ.λ.π.), με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με κατάλληλη άμμο (ανάλογα με το είδος της πλακόστρωσης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των αρμών, ήτοι η απόξεση (με καλέμι ώστε να μη διαταράσσεται η περίξ επιφάνεια πλακόστρωσης που δεν έχει πληγεί), ο καθαρισμός των αρμών σε βάθος τουλάχιστον (3-4 εκ. ανάλογα με το είδος της πλακόστρωσης), το άνοιγμα, και η πλήυση των αρμών με καθαρό νερό και κατάλληλη μεταλλική βούρτσα μέχρι βάρους 3 έως 4 cm από την επιφάνεια της πλακόστρωσης, διαβροχή των αρμών αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, πλήρωση με την κατάλληλο τσιμεντοκονίαμα, μόρφωση, καθαρισμός, ικριώματα. Περιλαμβάνεται επίσης και η φορτοεκφόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων που θα προκύψουν από τον καθαρισμό των αρμών και η απόρριψή τους. Η αρμολόγηση θα γίνεται με κονίαμα παρασκευασμένο επί τόπου με τσιμέντο (τσιμέντο υψηλής αντοχής, για δρόμους που κυκλοφορούν αυτοκίνητα) και τυποποιημένη, ενσακκισμένη, λεπτόκοκκη άμμο (κατάλληλη για το είδος της πλακόστρωσης). Το κονίαμα αρμολόγησης θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, η περίσσειά του θα αφαιρείται από την επιφάνεια επίστρωσης. Αν το υλικό της αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων, η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού. Για την προστασία της αποκατεστημένης επιφάνειας έως ότου στεγνώσουν οι αρμοί, δηλαδή για τουλάχιστον πέντε ημέρες μετά την αρμολόγησή τους, θα πρέπει με το πέρας της εργασίας αρμολόγησης, κάθε επιφάνεια θα πρέπει να προστατεύεται. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου όλων των υλικών απαραίτητων για την αρμολόγηση της πλακόστρωσης, εργαλείων, μηχανημάτων καθώς και η προστασία της αρμολογημένης επιφάνειας, καθώς και η εργασία και κάθε άλλη δαπάνη που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεσή της. Η επιμέτρηση γίνεται σε πραγματικό εμβαδό (m2)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,20

(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : 4.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.11 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφάνειας άνω των 0,10 m2, επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 4.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.12 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 4.04

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

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).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 4.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν73.16.01 Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών με πλάκες από τσιμέντο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7317

Επιστρώσεις όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) με πλάκες από τσιμέντο ομοιογενούς μάζας, με διαμορφωμένη την επιφάνειά τους με αμμοβολή και χρώματος γκρί, διαστάσεων 0,40x0,40x0,03 m.

Τα προσκομιζόμενα υλικά πέραν των άλλων όσων αναφέρονται στο παρόν θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης με βάση την κείμενη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και πιο συγκεκριμένα σύμφωνα με τα υφιστάμενο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1339:2003 (σύμφωνα με την απόφαση αρ. 12.394/406 ΥΠΑΝ-ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ- 1794/Β/28-8-2009) , και τον κανονισμό 765/2008/ΕΚ.

Τα υλικά θα ελέγχονται με κάθε πρόσφορο τρόπο, για να διαπιστωθεί εάν πληρούν τις απαιτήσεις του παρόντος και θα επιβεβαιώνεται ότι είναι αυτά που έχουν προκαθοριστεί. Μόνον δε τότε θα γίνονται αποδεκτά και θα επιτρέπεται η ενσωμάτωσή τους στο έργο. Η Επίβλεψη, έχει το δικαίωμα να ζητήσει δειγματοληψία και διενέργεια ελέγχων σε εργαστήριο της επιλογής της αν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς την συμμόρφωση των υλικών προς τις απαιτήσεις του παρόντος.

Η πλήρη πλακόστρωση της όδευσης τυφλών οποιασδήποτε επιφανείας πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών, πεζοδρόμων κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, θα πληρεί τις προδιαγραφές του τ. Υ.Δ.Ε. (Π.Τ.Π. Δ.Τ. 625.88/1959, 219/9.10.59 ΦΕΚ) και της απόφασης με αρ. 52.907/28-12-2009 ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ-2621/Β/31-12-2009). Οι πλάκες θα συγκολλούνται με κονίαμα σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Τ 87 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης. Στην επιφάνεια πλακόστρωσης συμπεριλαμβάνονται και οι ράμπες ΑΜΕΑ που θα κατασκευαστούν, όπως προβλέπει η μελέτη, στις γωνίες των οικοδομικών τετραγώνων ή αλλού, καθώς και οι ράμπες σε σημεία κατά μήκος των πεζοδρομίων όπου θα κατασκευαστούν για την εξυπηρέτηση νόμιμων θέσεων στάθμευσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι κλίσεις της τελικής επιστρωμένης επιφάνειας θα υλοποιούνται, υποχρεωτικά, με την

υψομετρική διαμόρφωση της στρώσης έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τοποθέτηση επί υποστρώματος πάχους 2,5 έως 3,0 εκατοστών ασβεστοτσιμεντοκονιάματος αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3, με αρμούς μέγιστο ένα εκατοστό (1cm), μετά πληρώσεως των κενών δια λεπτόρρευστου τσιμεντοκονιάματος των 650 kgc τσιμέντου.

Οι αρμοί θα υλοποιούνται υποχρεωτικά με ειδικούς αποστάτες για διαμόρφωση αρμών. Εφόσον η σχηματική απεικόνιση και η διαμόρφωση των παρειών των στοιχείων επίστρωσης, επιτρέπει τη μη διαμόρφωση αρμών, οι αρμοί μπορούν να παραλείπονται υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται η σταθερή μεταξύ τους σύνδεση, μετά από τη σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Μετά την σκλήρυνση του συγκολλητικού τσιμεντοκονιάματος οι αρμοί θα γεμίζουν με παχύρρευστο τσιμεντοκονίαμα ή εναλλακτικά η επιφάνεια της επίστρωσης θα διαστρώνεται με λεπτόκοκκη τσιμεντομαρμαροκονία των 650 kgc τσιμέντου ανά μ3 μαρμαροκονίας, ίδιου χρώματος με το χρώμα των πλακών, η οποία θα εισχωρεί μέσα στους αρμούς και στη συνέχεια, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια της, η επιφάνεια επίστρωσης διαβρέχεται με νερό. Αν το υλικό αρμολόγησης κατακαθίσει μέσα στους αρμούς, επαναλαμβάνεται η διαδικασία. Τέλος, μετά τη σκλήρυνση των τσιμεντοκονιαμάτων η επιστρωμένη επιφάνεια θα καθαρίζεται από τα υπολείμματα των υλικών με τη βοήθεια σκληρής βούρτσας και νερού υπό πίεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου, από τη θέση παραγωγής τους στη θέση του έργου και συγκεκριμένα στη θέση ενσωμάτωσης, των πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης και η αρμολόγηση των φρεατίων των δικτύων υποδομής που υπάρχουν πάνω στην επιφάνεια των διαμορφούμενων επιφανειών πλακόστρωσης ώστε να προσαρμόζονται στην τελική στάθμη της επιφάνειας πλακόστρωσης. Περιλαμβάνεται η συναρμογή και η αρμολόγηση με την επιφάνεια επίστρωσης των πλευρικών υλικών των πλακών, των κρασπέδων, των πλακών κλπ. Στα σημεία που υπάρχουν δένδρα τα οποία θα παραμείνουν θα γίνει κατασκευή περιμετρικά, σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά εν γένει επί τόπου, για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, περιλαμβανομένων και των απαραίτητων αρμών διαστολής, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακόστρωσης (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 4.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό 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 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,50

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 4.07**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331**

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 4.08****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφραλωμένα, 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, διακοπιών, 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. : 4.09****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.02 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφραλωμένα, 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, διακοπιών, 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. : 4.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

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. : 4.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 4.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.06 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452

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 3 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) : 99,00
(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα

A.T. : 4.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν174.20.03 Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σε λωρίδες για την όδευση τυφλών,
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7420

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου, σε λωρίδες για την όδευση τυφλών, με επεξεργασία και διαμόρφωση των μαρμαρίνων πλακών οποιωνδήποτε διαστάσεων. Η τελική επιφάνεια των πλακών σε κάτοψη και τομή θα είναι απολύτως σύμφωνη με τις διατάξεις και τα συνημμένα σχέδια της υπ' αριθ.52907/2009 Απόφασης Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ Β 2621/31-12-2009) "Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους που προορίζονται για κυκλοφορία πεζών" ή με την ισχύουσα νομοθεσία την περίοδο εκτέλεσης του έργου. Η διαμόρφωση αφορά την κατεργασία των μαρμαρίνων πλακών, ώστε ανάλογα με τις υποδείξεις της μελέτης και της επίβλεψης να αποτελέσουν, σε οποιαδήποτε αναλογία απαιτηθεί: 1) ΤΥΠΟΣ Α (κατεύθυνση), 2) ΤΥΠΟΣ Β (κίνδυνος), 3) ΤΥΠΟΣ Γ (αλλαγή κατεύθυνσης) και 4) ΤΥΠΟΣ Δ (εξυπηρέτηση). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και τοποθέτηση των μαρμαρίνων πλακών καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά, εργαλεία, καθώς και η εργασία χάραξης, κατεργασίας και λείανσης. Στις δαπάνες του άρθρου ανηγμένα έχει συνυπολογιστεί η διαμόρφωση διαφορετικών τύπων πλάκας, ανάλογα με τις ανάγκες της όδευσης.

Τιμή ανά m2 μαρμαρίνης πλάκας όδευσης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 87,00
(Ολογράφως) : ογδόντα επτά

A.T. : 4.14

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

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).

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. : 4.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

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, 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. : 4.16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.21.03 **Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7523

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 μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,50

(Ολογράφως) : εξήντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 4.17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.01 **Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, 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).

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 4.18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.58.01 **Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7558

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και

καθαρισμού.

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

Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 4.19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.61.03 Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο σκληρό, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7563

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οισυδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,50

(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 4.20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.95 Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Σταμπωτό δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας B500C και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m³, έγχρωμο, με επίπαση σκληρυντικού χρώματος, και χρώματος αρμών, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια, σε συνδυασμό με κυβολίθους γρανίτη διαστάσεων 10x10x10 cm, οισυδήποτε σχεδίου, με οριοθέτηση της επιφάνειας εφαρμογής με κυβολίθους 10x10x10 cm, στερεωμένους με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου στην υπάρχουσα υποδομή, σε γραμμικό σχέδιο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάστρωσης σκυροδέματος, τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές).
- η επίπαση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m²) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας.
- η αποτύπωση του επιλεγμένου σχεδίου με την εισπίεση των ειδικων καλουπιών στην επιφάνεια του σκυροδέματος.
- η κοπή των αρμών διαστολής σε κάρναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, μετά την πάροδο 12 ωρών
- η πλήση με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.
- η προστασία της τελικής επιφάνειας με μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,70**(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 4.21****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν179.49.01 Τοποθέτηση πλακιδίων δαπέδου πολυουρεθάνης με ένδειξη για τυφλούς****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934**

Πλακίδια πολυουρεθάνης ανάγλυφα, χρώματος κίτρινου, για ένδειξη πορείας τυφλών (ατόμων με μειωμένη όραση). Επικολλούνται στο υπάρχον δάπεδο με πολυουρεθανική κόλλα."

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00****(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 4.22****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν1Β05.01 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη πάχους 3-4cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2922**

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι γρανίτη, πάχους 3-4 cm, αρίστης ποιότητας, πλάτους 40 cm και μήκους από 1,00- 1,20μ., με την άνω επιφάνεια επεξεργασμένη με αμμοβολή, σε οποιαδήποτε στάθμη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Ο ανάδοχος υποχρεούται στην προσκόμιση δειγμάτων και στην τελική έγκριση από την επιβλέπουσα υπηρεσία της ποιότητας και μορφής των υλικών.

Τοποθέτηση άνευ αρμού, με τσιμεντοκονίαμα (χωρίς ασβέστη) λευκού τσιμέντου των 450 kg, με πρόσθετα για την αύξηση της εργασιμότητας και την υγρομόνωση του δαπέδου. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,00****(Ολογράφως) : εκατόν πέντε****A.T. : 4.23****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β06 Πλακόστρωση με κυβόλιθους****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2922**

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους 10 x 10 x 10 cm, με διάκενο 4,0 cm μεταξύ τους για την εγκατάσταση πρασίνου. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε στρώση άμμου πάχους 3 cm και τα διάκενα θα γεμίζουν με κηπευτικό χώμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής της υπόβασης, προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ****A.T. : 5.01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1**

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 κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεις και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και

μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,00

(Ολογράφως) : εκατόν δέκα οκτώ

A.T. : 5.02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.02 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.2

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 κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεις και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία

A.T. : 5.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\54.46.4 Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοι θύρες ενδεικτικού τύπου "Masif" THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1

Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδεικτικού τύπου "Masif" THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db αποτελούμενες από:

α) κάσσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, προφίλ "Ψ" πάχους 130 mm
Η κάσσα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. σε πάχος 60 έως 80 μικρά.

β) θυρόφυλλα από:

- Πλαίσιο από σκελετό σουηδικής ξυλείας 4x7 cm και εσχάρας αξονικής απόστασης 7 cm
- Περιμετρικό πηγάκι διαστάσεων 30x40 cm από ξυλεία σουηδική Α' ποιότητας με πρεβάζι πλάτους 2x5,5 cm σουηδικής ξυλείας
- Επένδυση των δύο όψεων του φύλλου με κόντρα πλακέ πάχους 5 mm επενδυμένο με ισοβ λουστραρισμένο.

Το κενό του θυροφύλλου θα πληρωθεί με ορυκτοβάμβακα των 50 Kg/m³.

Δηλαδή, κάσα-θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης, όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας και γενικά τελειωμένη κατασκευή και τοποθέτηση για πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς, των χειρολαβών κλπ. καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς και της μπάρας πανικού (που αποτιμώνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : 5.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.49 Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5449

Κατασκευή πλήρους θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δρομική με αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm και στις δύο όψεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ

03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με θυρόφυλλα πλήρη ή με φεγγίτη, από μοριοσανίδες πάχους 22 mm με πλαίσια (τελάρα) από καδρόνια 5x7,5 cm με κατά μήκος εντορμίες (γκινισιές) για την ενσωμάτωση των μοριοσανίδων, με πιθανές διακοσμητικές γραμμές στις ακμές, με περιθώρια, αρμοκάλυπτρα και πηχάκια πλαίσιας φεγγίτη και γενικά ξυλεία, σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 5.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.49.01 Προμήθεια πόμολων και κλειδαριών, μπαρών ασφαλείας και εξαρτημάτων για εσωτερική ή εξωτερική πόρτα ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5449

Προμήθεια πόμολων και κλειδαριών, μπαρών ασφαλείας και εξαρτημάτων για εσωτερική ή εξωτερική πόρτα ΑΜΕΑ.

Το πόμολο, η κλειδαριά, η μπάρα ασφαλείας και τα εξαρτήματα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές για τις εσωτερικές ή εξωτερικές πόρτες των ΑΜΕΑ.

Το άρθρο επιμετρά σύνολο το πόμολο μαζί με την κλειδαριά, την μπάρα ασφαλείας και τα τυχόν εξαρτήματα σαν τεμάχιο .

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 5.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.66.01 Θυρόφυλλα, συρόμενα πρεσσαριστά, συνολικού πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5466.1

Θυρόφυλλα, συρόμενα πρεσσαριστά από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ των 5 mm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς υαλωτό ή περισιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα τους, αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξιές, δρυός, κασιανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνων των κλειδαριών και χειρολαβών.

Για θυρόφυλλα συνολικού πάχους 50 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 155,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε

A.T. : 5.07

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιονδήποτε 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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

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 χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 5.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

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 μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτινούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 5.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.21 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221

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 χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 5.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη 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. : 5.11**

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

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, 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. : 5.12**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.06 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

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, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 390,00****(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα****A.T. : 5.13**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.05 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής 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, 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. : 5.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.61.06 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγασιμότητας (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 90 min.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 5.15

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 5.16**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.29 Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428**

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : είκοσι****A.T. : 5.17****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.01.02 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m²****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501**

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**(Ολογράφως) : διακόσια****6. ΛΟΙΠΑ , ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ****A.T. : 6.01****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396**

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακκαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. : 6.02****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2**

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". Πλήρως τοποθετημένοι με

ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : πηνήντα

A.T. : 6.03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90

(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 6.04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.34 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 , σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,17

(Ολογράφως) : δέκα επτά λεπτά

A.T. : 6.05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

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 συμριδόπανο, 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. : 6.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 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

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής,

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 6.07

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

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. : 6.08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 6.09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

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.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 6.10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος.
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,90

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. : 6.11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.70 Σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου ύψους 35 - 70 cm, της φέρουσας ικανότητας που προβλέπεται από την μελέτη (συνήθως 5,0 - 7,5 kN/m²), ευχερούς αφαίρεσης των πλακών για την επίσκεψη των υποδαπέδιων καναλιών, άκαυστο και ηχομονωτικό, το οποίο περιλαμβάνει:

- α) Τον μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένες διατομές χάλυβα, ρυθμιζόμενου ύψους.
- β) Την τοποθέτηση χυτοπρεσαριστών πλακών αλουμινίου, διαστάσεων 500x500 mm, με επικάλυψη από ασβεστοβυνιλικό φύλλο πλαστικού

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, ρύθμισης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και την ΕΤΕΠ 03-07-08-00 "Υπερυψωμένα δάπεδα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 61,50

(Ολογράφως) : εξήντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 6.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.03 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό διάλυμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

A.T. : 6.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.04 **Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις σιλικόνες εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι σιλικονούχο υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,40

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 6.14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.40 **Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 6.15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.33 **Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,34

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά

7. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ,ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ,ΠΕΡ.ΧΩΡΟΣ

A.T. : 7.01

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β29.2.1 **Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο**
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2531

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

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
 - η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
 - τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
 - η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
 - η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
 - η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών
 - η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του
- Επίσης περιλαμβάνονται, αנהγμένες στις τιμές μονάδας:
- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
 - οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),
 - η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
 - οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας
 - η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).
- Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρούμενων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοιτών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρούμενων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.
- Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.
- Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.
- Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).
- Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:
- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
 - 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
 - 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
 - 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
 - 01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
 - 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
 - 01-03-00-00: Ικριώματα
 - 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
 - 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κλπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 86,50

(Ολογράφως) : ογδόντα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 7.02

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β49 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας D400, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,

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

- η προετοιμασία της 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) : 1,45

(Ολογράφως) : ένα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 7.03

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921

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:

- 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 ιδιαιτέρως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,60

(Ολογράφως) : εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 7.04**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51.01 Μαρμάρινα κράσπεδα 30X35 cm πάχους 12 εκ.****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921**

Τοποθέτηση μαρμάρινου κρασπέδου, διατομής 30x 35 cm, πάχους 12 εκ. σύμφωνα και με τα σχέδια της Υπηρεσίας. Τα κράσπεδα κατασκευάζονται από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, χρώματος λευκού. Το παρόν άρθρο αποζημιώνει τη διαμόρφωση της απότιμησης στην κορυφή του κρασπέδου, ώστε να αποκτήσει τη μορφή που περιγράφεται στα σχέδια. Η δαπάνη του άρθρου περιλαμβάνει και την αρμολόγηση των αρμών με υδαρές τσιμεντοκονίαμα λευκού τσιμέντου με προσθήκη οικοδομικής ρητίνης και χρωστικής έτσι ώστε η απόχρωση του υλικού αρμολογήματος να τείνει προς την απόχρωση του μαρμάρου. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η επεξεργασία και μεταφορά των κρασπέδων στον τόπο του έργου, η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της τσιμεντοκονίας αρμολογίας και στερεώσεως των κρασπέδων, των ξυλοτύπων, του σκυροδέματος αντιστηρίξεως και με την δαπάνη κατασκευής της βάσης θεμελίωσης αυτών και των στερεών εγκιβωτισμού. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει δείγμα κρασπέδου, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την Υπηρεσία, προτού προχωρήσει στην εκτέλεση της εργασίας. (Μέτρηση σε μέτρα μήκους τοποθετημένου κρασπέδου)

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου. (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 123,00**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι τρία****A.T. : 7.05****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β82 Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2922**

Πλήρης διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ σε υφιστάμενα πεζοδρόμια και νησίδες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αποξήλωση της υπάρχουσας πλακόστρωσης και κρασπέδων

- η πλήρης ανακατασκευή τους (υλικά και εργασία: πλάκες, κονίαμα έδρασης, υλικό αρμολόγησης, μεταφορά υλικών επί τόπου, εκτέλεση εργασιών, καθαρισμός χώρου εκτέλεσης εργασιών και συγκέντρωση και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών και προϊόντων αποξήλωσης), σύμφωνα με την προβλεπόμενη από την μελέτη υποβιβασμένη στάθμη, με διάταξη, τύπο και μορφή πλακών απόλυτα προσαρμοσμένη προς την υφιστάμενη πλακόστρωση.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή κατ' αποκοπήν (τεμ), πλήρους δαιμορφώσεως διάβασης ΑΜΕΑ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 115,00**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα πέντε****A.T. : 7.06****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β85 Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548**

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφιστάμενου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια 5 mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασης του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m². Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή E / 0,50, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,30

(Ολογράφως) : σαράντα και τριάντα λεπτά

A.T. : 7.07

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ02.2 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,90

(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 7.08

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Γ06 Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3231

Αναμόχλευση, διάστρωση και συμπύκνωση υφισταμένων στρώσεων οδοστρωσίας από θραυστά αδρανή, προκειμένου να ενταχθούν στην νέα διατομή της οδού ως στρώση υπόβασης ή βάσης, χωρίς ενσωμάτωση προσθέτων υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αναμόχλευση των υφισταμένων στρώσεων οδοστρωσίας,
- η ενδεχόμενη διαλογή υλικών (π.χ. συλλογή και απομάκρυνση ακαταλλήλων),
- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπύκνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ανακατασκευασθέντος οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,41

(Ολογράφως) : σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 7.09

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ01 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269A

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 αποκοπιζόμενου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ένα

A.T. : 7.10

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ02.A Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1132

Απόξεση υπάρχοντος φθαρμένου ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας (φρεζάρισμα), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος". Εκτέλεση της εργασίας με ελάχιστη όχληση της κυκλοφορίας ή κατά τις ώρες περιορισμένης κυκλοφορίας (συμπεριλαμβανομένων των νυκτερινών ωρών).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του αποξεστικού εξοπλισμού στις θέσεις εκτέλεσης του φρεζαρίσματος, με χρήση πλατφόρμας εάν απαιτείται.

- Η μετακίνηση του εξοπλισμού από θέση σε θέση απόξεσης

- Η τοποθέτηση ευανάγνωστων εντύπων σημειωμάτων αναγγελίας της ημέρας και ώρας εκτέλεσης των εργασιών κατά μήκος των οδών ώστε να απομακρυνθούν τα σταθμεύοντα οχήματα.

- Η μετακίνηση τυχόν παραμενόντων, παρά την ειδοποίηση, οχημάτων που δυσχεραίνουν την εκτέλεση των εργασιών.

- Η προσκόμιση και τοποθέτηση εργοταξιακής σήμανσης και μέσω καθοδήγησης της κυκλοφορίας στην ζώνη εκτέλεσης των εργασιών (περιλαμβανομένης φωτεινής σήμανσης εάν οι εργασίες εκτελούνται την νύκτα).

- Η απόξεση του υφισταμένου τάπητα σε βάθος έως 50 mm.

- Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες κυκλοφορίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) απόξεσης ασφαλτικού τάπητα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 7.11

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03 Ασφαλική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110

Προεπάλειψη ανασφάλτιωτης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλακτώμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),

- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωτρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),

- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),

- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 7.12**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ05.1 Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4321B**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της, ως εξής:
Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,80**(Ολογράφως) : δώδεκα και ογδόντα λεπτά****A.T. : 7.13****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B**

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,40
(Ολογράφως) : δέκα τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 7.14

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Β01 Μεταλλικές σχάρες δένδρων
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση χυτοσιδηράς σχάρας στη λεκάνη άρδευσης του δένδρου, με επεξεργασία αντιδιαβρωτικής προστασίας (προετοιμασία επιφανείας με μεταλλοβολή και βαφή με δύο στρώσεις αντιδιαβρωτικού υλικού και δύο στρώσεις τελικής βαφής). Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδετήρες των σχαρών, καθώς και οι πάσης φύσεως δαπάνες εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εγκατάσταση της εσχάρας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

8. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

A.T. : 8.01

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε08.2.1 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πληροφοριακών πινακίδων, πλήρως αντανάκλαστικών, με ανακλαστικό υπόβαθρο τύπου 2, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου Α1Μg2 ελαχίστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα, από αντανάκλαστική μεμβράνη (ο τύπος της οποίας καθορίζεται στην συνέχεια), η δε πίσω όψη έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστή και την ημερομηνία κατασκευής της.
- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφανείας της
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461.
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κλπ φθορών
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφανές πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται)

Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 156,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα έξι

A.T. : 8.02

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε09.3 Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)"

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας, ανάλογα με τον τύπο και τις διαστάσεις της ως εξής:

Ρυθμιστικές πινακίδες των ακολούθων διαστάσεων:

α. τριγωνικές (P-1)	πλευράς 0,60 m
β. οκταγωνικές (P-2)	εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,60 m
γ. τετραγωνικές (P-3, P-4)	πλευράς 0,40 m
δ. τετραγωνικές (P-6)	πλευράς 0,45 m
ε. κυκλικές	διαμέτρου 0,45 m

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,50

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 8.03

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΝΙΕ09.3.01 Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης κτιρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης κτιρίων

Οι πινακίδες σήμανσης θα ακολουθούν όσον αφορά στο σχήμα και στο χρώμα τις διεθνείς, ευρωπαϊκές και εθνικές προδιαγραφές. Προβλέπεται οι πινακίδων να φέρουν και σήμανση με γραφή Braille. Οι επιφάνειές τους πρέπει να είναι ματ και να μην προκαλούν αντανακλάσεις. Πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικά αντοχής και να μπορούν εύκολα να αλλαχθούν, καθαρισθούν και επιδιορθωθούν.

Τιμή 70€/ τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : 8.04

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε10.1 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2653

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέττα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 1 1/2", δεξ = 48,3 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 2,50 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με στεφάνη στήψης για την στερέωση της πινακίδας, ημικυκλική ή σχήματος "Π" (ανάλογα με τον τύπο της πινακίδας) και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου ϕ 12 mm μήκους 30 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστρόφης (περιλαμβάνεται)

- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 50 cm και διαμέτρου 30 cm

- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά).

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου DN 40 mm (1 1/2").

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,10

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 8.05**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε10.2 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2653**

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέττα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: thread size R = 3", δεξ = 89,9 mm, πάχους τοιχώματος 4,0 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

"η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, με προδιατεταγμένες οπές $\Phi 12$ mm για κοχλίες $\Phi 9,5$ mm σε αποστάσεις 0,15 - 0,45 - 0,65 - 0,95 m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου $\Phi 14$ mm μήκους 40 cm ή, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10 x 20 cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα)

- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 60 cm και διαμέτρου 50 cm

- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παρεμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά)

Τιμή ανά τεμάχιο γαλβανισμένου στύλου πινακίδων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,30**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και τριάντα λεπτά****A.T. : 8.06****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ε17.1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788**

Διαγράμμιση ασφαλτικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)

- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους

- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση

- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)

- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού

- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών

- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους.

Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,80**(Ολογράφως) : τρία και ογδόντα λεπτά**

A.T. : 8.07

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ν/Ε15.2 Στοπ τροχών από ανθεκτικό συνθετικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2532

Στοπ τροχών, κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας φυσικό / EPDM καουτσούκ, μήκους >1,80μ. Θα διαθέτουν ανακλαστική επιστρωση με μικροσφαιρίδια (beads) ώστε να γίνονται ορατά ακόμα και σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης
- η τοποθέτηση του

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : εκατό

9. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. : 9.01

Άρθρο : ΜΛΥ-ΧΖ.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 7 νέων νιπτήρων (δύο κανονικοί και πέντε ΑΜΕΑ)

β. 5 νέων λεκανών WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών καθώς και αποκατάστασης των εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.600,00

(Ολογράφως) : Δυο χιλιάδες εξακόσια

A.T. : 9.02

Άρθρο : ΜΛΑ-ΧΖ.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 7 νέων νιπτήρων (δύο κανονικοί και πέντε ΑΜΕΑ)

β. 5 νέων λεκανών WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η εγκατάσταση συστήματος τεχνητού εξαερισμού για ένα τυφλό WC ΑΜΕΑ και πιο συγκεκριμένα η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών (σωλήνας εξαερισμού, σίτα/διάφραγμα εξαγωγής αέρα με πτερύγια, ηλεκτρικός εξαεριστήρας κατάλληλα ενεργοποιούμενος κλπ.) που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί η εγκατάσταση του συστήματος τεχνητού εξαερισμού έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών καθώς και αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 4.000,00

(Ολογράφως) : Τέσσερις χιλιάδες

A.T. : 9.03

Άρθρο : ΜΛΗ-ΧΖ.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ηλεκτρικών παροχών για :

α. φωτισμό των WC

β. παροχή πίνακα ανελκυστήρα (1 γραμμή)

γ. παροχή πίνακα για αναβατήριο

οι οποίες θα ικανοποιηθούν από τις υπάρχουσες γραμμές φωτισμού όσον αφορά τον φωτισμό των WC, η δε δεύτερη και τρίτη με το τράβηγμα νέας γραμμής, με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα. Οι γραμμές θα ασφαλίζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών καθώς και κάθε άλλο απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στα W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελτήρα και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, καθώς και κάθε άλλο απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), για την αναβάθμιση της υπάρχουσας γενικής παροχής του Πίνακα του ισογείου (σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση), προκειμένου να είναι σε θέση να καλύψει τα πρόσθετα ηλεκτρικά φορτία του ανελκυστήρα.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών καθώς και αποκατάστασης των εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.800.00

(Ολογράφως) : Χίλια οκτακόσια

A.T. : 9.04

Άρθρο : ΜΛΕ-ΧΖ.01

Πλήρης εγκατάσταση θαλάμου υδραυλικού ανελκυστήρα Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 063

Πλήρης εγκατάσταση θαλάμου υδραυλικού ανελκυστήρα ΑΜΕΑ (πέντε στάσεων), όπως αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση της μελέτης, τις προδιαγραφές και τα αντίστοιχα σχέδια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του υπάρχοντος εξοπλισμού του φρέατος και η εγκατάσταση νέου εξοπλισμού. Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνονται κάθε ο εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που απαιτείται για την :

1. Αποξήλωση του εξοπλισμού του φρέατος του υπάρχοντος υδραυλικού ανελκυστήρα (θάλαμος, οδηγό, φορείο θαλάμου, πόρτες, συρματόσχοινα κλπ).
2. Καθαίρεση επιχρισμάτων φρεατίου και αντικατάσταση με πατητή τσιμεντοκονία.
3. Εγκατάσταση νέου θαλάμου ανελκυστήρα διαστάσεων 1.10x1.40 m και εξοπλισμού φρέατος.
4. Κάθε άλλη εργασία που απαιτείται για την εγκατάσταση και παράδοση του ανελκυστήρα, μετά τις απαιτούμενες δοκιμές, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ο θάλαμος θα είναι ενδεικτικού τύπου KLEEMANN Classic Athena 320, με αυτόματες πόρτες Full Inox, επενδύσεις από πλαστικοποιημένη λαμαρίνα (χρώματος επιλογής της Επίβλεψης), δάπεδο από υλικό και χρώμα επιλογής της Επίβλεψης, ψευδοροφή τύπου 055 με φωτισμό Led, κουπαστή τύπου K3 σύμφωνη με το EN 81.70, κομβιοδόχο θαλάμου τύπου AKC BES, κομβιοδόχοι ορόφων τύπου AKL 102. Οι κομβιοδόχοι θαλάμου και ορόφων θα τοποθετηθούν στο προβλεπόμενο ύψος για ΑΜΕΑ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μελέτη υπολογισμού των στοιχείων του νέου ανελκυστήρα, καθώς επίσης και οι όποιες δαπάνες πιστοποίησης του ανελκυστήρα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας του ανελκυστήρα, καθώς και η πλήρης σύνταξη τεχνικού φακέλου και κατάθεσή του στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του Δήμου για την καταχώρηση και αδειοδότηση του ανελκυστήρα καθώς και η παράδοση αντιγράφου των ανωτέρω στην Επίβλεψη.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 8.000,00

(Ολογράφως) : Οχτώ χιλιάδες

A.T. : 9.05

Άρθρο : ΜΛΒ-ΧΖ.01

Πλήρης εγκατάσταση αναβατηρίου Χατζηγιάννειου Πνευματικού Κέντρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 063

Αναβατήριο πλατφόρμας σχεδιασμένο για άτομα με κινητικές ή άλλες σωματικές δυσκολίες (ΑΜΕΑ), το οποίο πρέπει να υπερβεί υψομετρικές διαφορές μέχρι 1100 χιλιοστά . Θα είναι εξοπλισμένη από όλες τις πλευρές, με χειρολαβές-κουπαστές ασφαλείας και ράμπα πρόσβασης. Θα έχει ικανότητα φόρτισης έως 350kg, θα διαθέτει εσωτερική διάσταση τουλάχιστον 800mm * 1200mm, χειριστήριο. Θα διαθέτει ηλεκτροκινητήρα τουλάχιστον 2HP. Το δάπεδο πλατφόρμας θα είναι από αντιολισθητική λαμαρίνα. Θα διαθέτει πιστοποιητικό. Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια του μηχανήματος, υλικά μικροϋλικά και την τοποθέτηση από εξειδικευμένο συνεργείο. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μελέτη υπολογισμού των στοιχείων του, καθώς επίσης και οι όποιες δαπάνες πιστοποίησής του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας του, καθώς και η πλήρης σύνταξη τεχνικού φακέλου και κατάθεσή του στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του Δήμου για την καταχώρηση και αδειοδότησή του καθώς και η παράδοση αντιγράφου των ανωτέρω στην Επίβλεψη. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 3.000,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες

A.T. : 9.06

Άρθρο : ΜΛΥ-ΩΔ.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Δημοτικού Ωδείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχών, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 4 νέων νιπτήρων (ΑΜΕΑ)

β. 4 νέων λεκανών WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχών με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 1.800,00
(Ολογράφως) : Χίλια οχτακόσια

A.T. : 9.07

Άρθρο : ΜΛΑ-ΩΔ.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Δημοτικού Ωδείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 4 νέων νιπτήρων (ΑΜΕΑ)

β. 4 νέων λεκανών WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η εγκατάσταση συστήματος τεχνητού εξαερισμού για δύο τυφλά WC ΑΜΕΑ και πιο συγκεκριμένα η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών (σωλήνας εξαερισμού, σίτα/διάφραγμα εξαγωγής αέρα με πτερύγια, ηλεκτρικός εξαεριστήρας κατάλληλα ενεργοποιούμενος κλπ.) που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί η εγκατάσταση του συστήματος τεχνητού εξαερισμού έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 3.000,00

(Ολογράφως): Τρεις χιλιάδες

A.T. : 9.08

Άρθρο : ΜΛΗ-ΩΔ.01

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Δημοτικού Ωδείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ηλεκτρικών παροχών για :

α. φωτισμό (4 γραμμές)

οι οποίες θα ικανοποιηθούν από τροποποίηση των υπάρχουσών γραμμών φωτισμού των WC με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα του ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλιζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπιών, ρευματοδοτών, φωτιστικών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελτήρα και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 500,00

(Ολογράφως): πεντακόσια

A.T. : 9.09

Άρθρο : ΜΛΥ-ΓΡ.01

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Γρηγοριάδειου Πνευματικού Κέντρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 2 νέων νιπτήρων (ΑΜΕΑ)

β. 2 νέων λεκανών WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 900,00

(Ολογράφως) : εννιακόσια

A.T. : 9.10

Άρθρο : ΜΛΑ-ΓΡ.01

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Γρηγοριάδειου Πνευματικού Κέντρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 2 νέων νιπτήρων (ΑΜΕΑ)

β. 2 νέων λεκανών WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.650,00

(Ολογράφως) : Χίλια εξακόσια πενήντα

A.T. : 9.11

Άρθρο : ΜΛΗ-ΓΡ.01

Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση Γρηγοριάδειου Πνευματικού Κέντρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ηλεκτρικών παροχών για :

α. φωτισμό (2 γραμμές)

β. παροχή αναβατορίου ΑΜΕΑ (1 γραμμή)

οι οποίες θα ικανοποιηθούν από εγκατάσταση νέων γραμμών με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα του ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλίζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού),

η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελτήρα και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 600,00

(Ολογράφως) : Εξακόσια

A.T. : 9.12

Άρθρο : ΜΛΒ-ΓΡ.01 Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου κατακόρυφης κίνησης Γρηγοριάδειου Πνευματικού Κέντρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 063

Υδραυλικό αναβατήριο κατακόρυφης μεταφοράς ατόμων. Το σύστημα αυτό θα είναι κατάλληλο για χώρους όπου προκύπτει ανάγκη κατακόρυφης μεταφοράς ατόμων με κινητικές δυσκολίες με τα εξής χαρακτηριστικά:

Ταχύτητα Ανύψωσης 0,10 m/sec

Διαστάσεις απαιτούμενου χώρου Πλάτος 1340mm Βάθος 1450mm

Διαστάσεις θαλάμου Πλάτος 900X Βάθος 1300 mm

Απόσταση θαλάμου από το δάπεδο 120mm

Ανάριτηση 2:1

Αριθμός αλυσίδων 1

Κινητήρας 1.5kw 220V

Μπλοκ Βαλβίδων Blain KV1S

Πλατφόρμα με στηθαίο ύψους 1100mm σε 2 πλευρές και κάλυψη λαμαρίνας

Χειριστήριο κλήσης σε κάθε όροφο με μπουτόν συνεχούς πίεσης

Χειριστήριο πλατφόρμας με μπουτόν συνεχούς πίεσης (hold to run)

Μεταλλική κάλυψη της κολόνας σε όλο το ύψος για αποφυγή τραυματισμών.

Το σύστημα είναι εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα τα οποία παρέχουν ασφάλεια και έλεγχο της κίνησης της πλατφόρμας.

Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού από εξειδικευμένο συνεργείο.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, δοκιμές και τυχόν λοιπές υποχρεώσεις του αναδόχου, ώστε η συνολική εγκατάσταση να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας, καθώς και η πλήρης σύνταξη τεχνικού φακέλου και κατάθεσή του στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του Δήμου για την καταχώρηση και αδειοδότησή του καθώς και η παράδοση αντιγράφου των ανωτέρω στην Επίβλεψη.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 12.500,00

(Ολογράφως) : Δώδεκα χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 9.13

Άρθρο : ΜΛΥ-ΔΗ.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Δημαρχείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.
Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 2 νέων νιπτήρων (ΑΜΕΑ)

β. 1 νέας λεκάνης WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 600,00

(Ολογράφως) : Εξακόσια

A.T. : 9.14

Άρθρο : ΜΛΑ-ΔΗ.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Δημορχείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 2 νέων νιπτήρων (ΑΜΕΑ)

β. 1 νέας λεκάνης WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η εγκατάσταση συστήματος τεχνητού εξαερισμού για ένα τυφλό WC ΑΜΕΑ και πιο συγκεκριμένα η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών (σωλήνας εξαερισμού, σίτα/διάφραγμα εξαγωγής αέρα με πτερύγια, ηλεκτρικός εξαεριστήρας κατάλληλα ενεργοποιούμενος κλπ.) που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί η εγκατάσταση του συστήματος τεχνητού εξαερισμού έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 1.100,00

(Ολογράφως) : Χίλια εκατό

A.T. : 9.15

Άρθρο : ΜΛΗ-ΔΗ.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Δημορχείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ηλεκτρικών παροχών για φωτισμό των WC ΑΜΕΑ, οι οποίες θα ικανοποιηθούν από τις υπάρχουσες γραμμές φωτισμού με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα του Ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλιζονται με κατάλληλες διατάξεις.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελιτήρα και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπαρχόντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 1.000,00

(Ολογράφως): Χίλια

A.T. :9.16

Άρθρο : ΜΛΕ-ΔΗ.01 Προσθήκη στάση ανελκυστήρα Δημαρχείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 063

Πλήρης εγκατάσταση προσθήκης μιας επιπλέον στάσης ανελκυστήρα, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση της μελέτης, τις προδιαγραφές και τα αντίστοιχα σχέδια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε ο εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που απαιτείται για την ομαλή διαμόρφωση του φρέατος του υπάρχοντος ανελκυστήρα, η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών ή μικροϋλικών για τη δημιουργία μιας επιπλέον στάσης, καθώς και κάθε άλλη εργασία που απαιτείται για την εγκατάσταση και παράδοση του ανελκυστήρα, μετά τις απαιτούμενες δοκιμές, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και οι όποιες δαπάνες πιστοποίησης του ανελκυστήρα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας του ανελκυστήρα, καθώς και η πλήρης σύνταξη τεχνικού φακέλου και κατάθεσή του στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του Δήμου για την καταχώρηση και αδειοδότηση του ανελκυστήρα καθώς και η παράδοση αντιγράφου των ανωτέρω στην Επίβλεψη. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 6.000,00

(Ολογράφως): Έξι χιλιάδες

A.T. :9.17

Άρθρο : ΜΛΒ-ΔΗ.01 Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου Δημαρχείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 063

Αναβατήριο πλατφόρμας σχεδιασμένο για άτομα με κινητικές ή άλλες σωματικές δυσκολίες (ΑΜΕΑ), το οποίο πρέπει να υπερβεί υψομετρικές διαφορές μέχρι 1100 χιλιοστά . Θα είναι εξοπλισμένη από όλες τις πλευρές, με χειρολαβές-κουραστές ασφαλείας και ράμπα πρόσβασης. Θα έχει ικανότητα φόρτωσης έως 350kg, θα διαθέτει εσωτερική διάσταση τουλάχιστον 800mm * 1200mm, χειριστήριο. Θα διαθέτει ηλεκτροκινητήρα τουλάχιστον 2HP. Το δάπεδο πλατφόρμας θα είναι από αντιολισθητική λαμαρίνα. Θα διαθέτει πιστοποιητικό. Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια του μηχανήματος, υλικά μικροϋλικά και την τοποθέτηση από εξειδικευμένο συνεργείο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας του, καθώς και η πλήρης σύνταξη τεχνικού φακέλου και κατάθεσή του στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του Δήμου για την καταχώρηση και αδειοδότηση του καθώς και η παράδοση αντιγράφου των ανωτέρω στην Επίβλεψη.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 2.000,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες

A.T. : 9.18

Άρθρο : ΜΛΥ-ΓΑ.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης πρώην Γ.Α.Κ
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 1 νέου νιπτήρα (ΑΜΕΑ)

β. 1 νέας λεκάνης WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 500
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. : 9.19

Άρθρο : ΜΛΑ-ΓΑ.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης πρώην Γ.Α.Κ
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 1 νέου νιπτήρα (ΑΜΕΑ)

β. 1 νέας λεκάνης WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

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

A.T. : 9.20

Άρθρο : ΜΛΗ-ΓΑ.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρώην Γ.Α.Κ
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχών, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ηλεκτρικών παροχών για :

α. φωτισμό (1 γραμμή)

β. παροχή αναβατορίου ΑΜΕΑ (1 γραμμή)

οι οποίες θα ικανοποιηθούν από εγκατάσταση νέων γραμμών με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα του ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλίζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελιτήρα και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 400,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια

A.T. : 9.21

Άρθρο : ΜΛΑ-ΓΑ.01

Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου κατακόρυφης κίνησης πρώην Γ.Α.Κ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 063

Υδραυλικό αναβατήριο κατακόρυφης μεταφοράς ατόμων. Το σύστημα αυτό θα είναι κατάλληλο για χώρους όπου προκύπτει ανάγκη κατακόρυφης μεταφοράς ατόμων με κινητικές δυσκολίες με τα εξής χαρακτηριστικά:

Ταχύτητα Ανύψωσης 0,10 m/sec

Διαστάσεις απαιτούμενου χώρου Πλάτος 1340mm Βάθος 1450mm

Διαστάσεις θαλάμου Πλάτος 900X Βάθος 1300 mm

Απόσταση θαλάμου από το δάπεδο 120mm

Ανάριση 2:1

Αριθμός αλυσίδων 1

Κινητήρας 1.5Kw 220V

Μπλοκ Βαλβίδων Blain KV1S

Πλατφόρμα με στηθαίο ύψους 1100mm σε 2 πλευρές και κάλυψη λαμαρίνας

Χειριστήριο κλήσης σε κάθε όροφο με μπουτόν συνεχούς πίεσης

Χειριστήριο πλατφόρμας με μπουτόν συνεχούς πίεσης (hold to run)

Μεταλλική κάλυψη της κολόνας σε όλο το ύψος για αποφυγή τραυματισμών.

Το σύστημα είναι εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα υδραυλικά εξαρτήματα τα οποία παρέχουν ασφάλεια και έλεγχο της κίνησης της πλατφόρμας. Θα διαθέτει πιστοποιητικό. Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια του μηχανήματος, υλικά μικροϋλικά και την τοποθέτηση από εξειδικευμένο συνεργείο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας, καθώς και η πλήρης σύνταξη τεχνικού φακέλου και κατάθεσή του στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του Δήμου για την καταχώρηση και αδειοδότησή του καθώς και η παράδοση αντιγράφου των ανωτέρω στην Επίβλεψη.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 16.500,00

(Ολογράφως) : Δεκαέξι πεντακόσια

A.T. : 9.22

Άρθρο : ΜΛΥ-05.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 5^{ου} Π.Σ. & Δημοτικών Υπηρεσιών
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 12 νέων νιπτήρων (ένας ΑΜΕΑ)

β. 4 νέων νιουζιέρων

γ. 7 νέων λεκανών WC (μία ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 4.800,00

(Ολογράφως) : Τέσσερις χιλιάδες οχτακόσια

A.T. : 9.23

Άρθρο : ΜΛΑ-05.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 5^{ου} Π.Σ. & Δημοτικών Υπηρεσιών
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 12 νέων νιπτήρων (ένας ΑΜΕΑ)

β. 4 νέων νιουζιέρων

γ. 7 νέων λεκανών WC (μία ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η εγκατάσταση συστήματος τεχνητού εξαερισμού για δύο τυφλά WC ΑΜΕΑ και πιο συγκεκριμένα η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών (σωλήνας εξαερισμού, σίτα/διάφραγμα εξαγωγής αέρα με πτερύγια, ηλεκτρικός εξαεριστήρας κατάλληλα ενεργοποιούμενος κλπ.) που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί η εγκατάσταση του συστήματος τεχνητού εξαερισμού έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 6.550,00

(Ολογράφως) : Έξι χιλιάδες πεντακόσια πενήντα

A.T. : 9.24

Άρθρο : ΜΛΗ-05.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 5^{ου} Π.Σ. & Δημοτικών Υπηρεσιών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ηλεκτρικών παροχών για :

α. φωτισμό (4 γραμμές)

β. ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες (3 γραμμές)

γ. παροχή για στάση ανελκυστήρα στο υπόγειο

οι οποίες θα ικανοποιηθούν από εγκατάσταση νέων γραμμών με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα του ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλίζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελιτήρα και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 1.500,00

(Ολογράφως) : Χίλια πεντακόσια

A.T. : 9.25

Άρθρο : ΜΛΕ-05.01 Προσθήκη στάση ανελκυστήρα 5^{ου} Π.Σ. & Δημοτικών Υπηρεσιών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 063

Πλήρης εγκατάσταση προσθήκης μιας επιπλέον στάσης ανελκυστήρα, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση της μελέτης, τις προδιαγραφές και τα αντίστοιχα σχέδια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε ο εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που απαιτείται για την ομαλή διαμόρφωση του φρέατος του υπάρχοντος ανελκυστήρα, η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών ή μικροϋλικών για τη δημιουργία μιας επιπλέον στάσης, καθώς και κάθε άλλη εργασία που απαιτείται για την εγκατάσταση και παράδοση του ανελκυστήρα, μετά τις απαιτούμενες δοκιμές, σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και οι όποιες δαπάνες πιστοποίησης του ανελκυστήρα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας του ανελκυστήρα, καθώς και η πλήρης σύνταξη τεχνικού φακέλου και κατάθεσή του στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του Δήμου για την καταχώρηση και αδειοδότηση του ανελκυστήρα καθώς και η παράδοση αντιγράφου των ανωτέρω στην Επίβλεψη.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 6.000,00

(Ολογράφως) : Έξι χιλιάδες

A.T. : 9.26

Άρθρο : ΜΛΥ-01.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 1^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 6 νέων νιπτήρων (πέντε κανονικοί και ένας ΑΜΕΑ)

β. 2 νέων νιουζιέρων

γ. 1 νέου νεροχύτη

δ. 2 νέων λεκανών WC (μία κανονική και μία ΑΜΕΑ)

ε. 1 νέας παροχής πλυντηρίου ρούχων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 2.450,00

(Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες τετρακόσια πενήντα

A.T. 9.27

Άρθρο : ΜΛΑ-01.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 1^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 6 νέων νιπτήρων (πέντε κανονικοί και ένας ΑΜΕΑ)

β. 2 νέων νιουζιέρων

γ. 1 νέου νεροχύτη

δ. 2 νέων λεκανών WC (μία κανονική και μία ΑΜΕΑ)

ε. 1 νέας παροχής πλυντηρίου ρούχων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 3.150,00

(Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες εκατό πενήντα

A.T. : 9.28

Άρθρο : ΜΛΗ-01.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 1^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ηλεκτρικών παροχών για :

α. φωτισμό (2 γραμμές)

β. ρευματοδότες (1 γραμμή)

γ. ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες (2 γραμμές)

οι οποίες θα ικανοποιηθούν από εγκατάσταση νέων γραμμών με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα του ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλιζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελιτήρα και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 800,00

(Ολογράφως) : Οχτακόσια

A.T. : 9.29

Άρθρο : ΜΛΥ-12.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 12^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 5 νέων νιπιτήρων (τέσσερις κανονικοί και ένας ΑΜΕΑ)

β. 1 νέας λεκάνης WC (ΑΜΕΑ)

γ. 1 νέας παροχής πλυντηρίου ρούχων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.250,00

(Ολογράφως) : Χίλια διακόσια πενήντα

A.T. : 9.30

Άρθρο : ΜΛΑ-12.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 12^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 5 νέων νιπτήρων (τέσσερις κανονικοί και ένας ΑΜΕΑ)

β. 1 νέας λεκάνης WC (ΑΜΕΑ)

γ. 1 νέας υποδοχής αποχέτευσης πλυντηρίου ρούχων

δ. 1 αντλίας ανύψωσης λυμάτων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφονιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η κατασκευή των απαιτούμενων φρεατίων, η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και η κατασκευή συστήματος τεχνητού εξαερισμού για ένα τυφλό WC και πιο συγκεκριμένα η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση της αντλίας ανύψωσης παροχής 3m³/h και μονομετρικού 4 ΜΥΣ με όλα τα υλικά ή μικροϋλικά που θα απαιτηθούν, για τη σύνδεση της αντλίας με το υπάρχον δίκτυο αποχέτευσης, ώστε η εγκατάσταση της αντλίας να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπαρχόντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών (σωλήνας εξαερισμού, σίτα/διάφραγμα εξαγωγής αέρα με πτερύγια, ηλεκτρικός εξαεριστήρας κατάλληλα ενεργοποιούμενος κλπ.) που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί η εγκατάσταση του συστήματος τεχνητού εξαερισμού έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 2.500,00

(Ολογράφως): Δύο χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 9.31

Άρθρο : ΜΛΗ-12.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση νέων ηλεκτρικών παροχών για την αντλία ανύψωσης λυμάτων του υπογείου η οποία θα ικανοποιηθεί από εγκατάσταση νέας γραμμής με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Τεχνικού Πίνακα του ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλιζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών ή μικροϋλικών, η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελτήρα και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπαρχόντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 400,00

(Ολογράφως): Τετρακόσια

A.T. : 9.32

Άρθρο : ΜΛΥ-10.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 10^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 16 νέων νιπτήρων (ένας ΑΜΕΑ)

β. 7 νέων λεκανών WC (μία ΑΜΕΑ)

γ. 1 νέας παροχής πλυντηρίου ρούχων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπιών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 4.800,00

(Ολογράφως) : Τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια

A.T. : 9.33

Άρθρο : ΜΛΑ-10.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 10^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 16 νέων νιπτήρων (ένας ΑΜΕΑ)

β. 7 νέων λεκανών WC (μία ΑΜΕΑ)

γ. 1 νέας παροχής πλυντηρίου ρούχων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 5.950,00

(Ολογράφως) : Πέντε χιλιάδες εννιακόσια πενήντα

A.T. : 9.34

Άρθρο : ΜΛΗ-10.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 10^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ηλεκτρικών παροχών για :
α. φωτισμό (1 γραμμή)
β. παροχή πίνακα ανελκυστήρα (1 γραμμή)
γ. ηλεκτρικοί θερμοσίφωνες (1 γραμμή)
οι οποίες θα ικανοποιηθούν από εγκατάσταση νέων γραμμών με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα του Ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλίζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελτήρα και κορδόνι κλήσης.

Ο ανελκυστήρας δεν απαιτεί μηχανοστάσιο. Ο ανελκυστήρας θα κινείται σε ειδικά για αυτόν το σκοπό διαμορφωμένο φρεάτιο και η μονάδα ισχύος και όλος ο κινητήριος μηχανισμός θα βρίσκεται σε χώρο εντός του φρεάτιου.
Μέσα στο φρεάτιο θα εγκατασταθούν η μονάδα ισχύος του υδραυλικού συστήματος και ο ελαστικός σωλήνας που συνδέει τη μονάδα ισχύος με το έμβολο. Στο φρεάτιο επιπλέον θα εγκατασταθούν οι ευθυντήριοι ράβδοι οδήγησης, το πλαίσιο αναρτήσεως θαλάμου, ο θάλαμος, το έμβολο και οι άλλοι απαραίτητοι μηχανισμοί και εξαρτήματα, για την κανονική λειτουργία του ανελκυστήρα (ηλεκτρική εγκατάσταση, διακόπτες, τροχαλία, στηρίγματα ανάρτησης συρματοσχοίνων, κοιλοδοκού, εμβόλου κλπ.).

Ο θάλαμος του ανελκυστήρα θα φέρεται επάνω σε ειδικό πλαίσιο αναρτήσεως, το οποίο με έμμεση ανάρτησης τύπου (σχέσης) 2:1 προσαρμόζεται μέσω τροχαλίας και συρματοσχοίνων στη διάταξη των ευθυντήριων οδηγών. Ο πίνακας αυτοματισμού θα τοποθετηθεί σε ειδικό καλάισθητο ερμάριο δεξιά από την κάσα μιας πόρτας ορόφου, η οποία είναι ειδικά διαμορφωμένη ώστε να επιτρέπει πρόσβαση με το εσωτερικό του φρεατίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, εγκατάσταση, και παράδοση μετά τις απαιτούμενες δοκιμές σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται και οι όποιες δαπάνες πιστοποίησης του ανελκυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας του ανελκυστήρα, καθώς και η πλήρης σύνταξη τεχνικού φακέλου και κατάθεσή του στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του Δήμου για την καταχώρηση και αδειοδότηση του ανελκυστήρα καθώς και η παράδοση αντιγράφου των ανωτέρω στην Επίβλεψη.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 800,00

(Ολογράφως) : οχτακόσια

A.T. : 9.35

Άρθρο : ΜΛΕ-10.01 Πλήρης εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα 10^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 063

Πλήρης εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα ΑΜΕΑ (ενός ατόμου, δύο στάσεων), όπως αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση της μελέτης, τους υπολογισμούς, τις προδιαγραφές και τα αντίστοιχα σχέδια.

Ο ανελκυστήρας δεν απαιτεί μηχανοστάσιο. Ο ανελκυστήρας θα κινείται σε ειδικά για αυτόν το σκοπό διαμορφωμένο φρεάτιο και η μονάδα ισχύος και όλος ο κινητήριος μηχανισμός θα βρίσκεται σε χώρο εντός του φρεάτιου.

Μέσα στο φρεάτιο θα εγκατασταθούν η μονάδα ισχύος του υδραυλικού συστήματος και ο ελαστικός σωλήνας που συνδέει τη μονάδα ισχύος με το έμβολο. Στο φρεάτιο επιπλέον θα εγκατασταθούν οι ευθυντήριοι ράβδοι οδήγησης, το πλαίσιο αναρτήσεως θαλάμου, ο θάλαμος, το έμβολο και οι άλλοι απαραίτητοι μηχανισμοί και εξαρτήματα, για την κανονική λειτουργία του ανελκυστήρα (ηλεκτρική εγκατάσταση, διακόπτες, τροχαλία, στηρίγματα ανάρτησης συρματοσχοίνων, κοιλοδοκού, εμβόλου κλπ.).

Ο θάλαμος του ανελκυστήρα θα φέρεται επάνω σε ειδικό πλαίσιο αναρτήσεως, το οποίο με έμμεση ανάρτησης τύπου (σχέσης) 2:1 προσαρμόζεται μέσω τροχαλίας και συρματοσχοίνων στη διάταξη των ευθυντήριων οδηγών. Ο πίνακας αυτοματισμού θα τοποθετηθεί σε ειδικό καλάισθητο ερμάριο δεξιά από την κάσα μιας πόρτας ορόφου, η οποία είναι ειδικά διαμορφωμένη ώστε να επιτρέπει πρόσβαση με το εσωτερικό του φρεατίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, εγκατάσταση, και παράδοση μετά τις απαιτούμενες δοκιμές σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται και οι όποιες δαπάνες πιστοποίησης του ανελκυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας του ανελκυστήρα, καθώς και η πλήρης σύνταξη τεχνικού φακέλου και κατάθεσή του στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του Δήμου για την καταχώρηση και αδειοδότηση του ανελκυστήρα καθώς και η παράδοση αντιγράφου των ανωτέρω στην Επίβλεψη.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 12,000,00

(Ολογράφως) : Δώδεκα χιλιάδες

A.T. : 9.36

Άρθρο : ΜΛΥ-09.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 9ου Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.
Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 8 νέων νιπτήρων (δύο ΑΜΕΑ)

β. 1 νέας ντουζιέρας

γ. 2 νέων λεκανών WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 2.450,00

(Ολογράφως) : Δύο χιλιάδες τετρακόσια πενήντα

A.T. : 9.37

Άρθρο : ΜΛΑ-09.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 9ου Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.
Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 8 νέων νιπτήρων (δύο ΑΜΕΑ)

β. 1 νέας ντουζιέρας

γ. 2 νέων λεκανών WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 3.000,00

(Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες

A.T. : 9.38

Άρθρο : ΜΛΗ-09.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 9ου Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ηλεκτρικών παροχών για :

α. φωτισμό (2 γραμμές)

β. ρευματοδότες (2 γραμμές)

οι οποίες θα ικανοποιηθούν από επέκταση υπαρχουσών γραμμών με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα του ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλίζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελτήρα και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπαρχόντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 800,00

(Ολογράφως) : οχτακόσια

A.T. : 9.39

Άρθρο : ΜΛΥ-17.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 17^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 2 νέων νιπτήρων (ένας κανονικός και ένας ΑΜΕΑ)

β. 1 νέας λεκάνης WC (ΑΜΕΑ)

γ. 1 νέας παροχής πλυντηρίου ρούχων

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπαρχόντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 800,00

(Ολογράφως) : οχτακόσια

A.T. : 9.40

Άρθρο : ΜΛΑ-17.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 17^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 2 νέων νιπτήρων (ένας κανονικός και ένας ΑΜΕΑ)

β. 1 νέας λεκάνης WC (ΑΜΕΑ)

γ. 1 νέας παροχής πλυντηρίου ρούχων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η κατασκευή των απαιτούμενων φρεατίων, η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 1.600,00

(Ολογράφως): Χίλια εξακόσια

A.T. : 9.41

Άρθρο : ΜΛΗ-17.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 17^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση νέων ηλεκτρικών παροχών για :

α. το WC (ΑΜΕΑ)

β. παροχή πίνακα ανελκυστήρα (1 γραμμή)

οι οποίες θα ικανοποιηθούν από εγκατάσταση νέων γραμμών με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Ήνικου Πίνακα του ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλίζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελτήριο και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 700,00

(Ολογράφως): επτακόσια

A.T. : 9.42

Άρθρο : ΜΛΥ-19.01 Πλήρης εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα 17^{ου} Π.Σ.

Κωδικός αναθεώρησης: Ηλμ 063

Πλήρης εγκατάσταση υδραυλικού ανελκυστήρα ΑΜΕΑ (ενός ατόμου, δύο στάσεων), όπως αναφέρεται στην Τεχνική Έκθεση της μελέτης, τους υπολογισμούς, τις προδιαγραφές και τα αντίστοιχα σχέδια.

Ο ανελκυστήρας δεν απαιτεί μηχανοστάσιο. Ο ανελκυστήρας θα κινείται σε ειδικά για αυτόν το σκοπό διαμορφωμένο φρεάτιο και η μονάδα ισχύος και όλος ο κινητήριος μηχανισμός θα βρίσκεται σε χώρο εντός του φρέατος.

Μέσα στο φρεάτιο θα εγκατασταθούν η μονάδα ισχύος του υδραυλικού συστήματος και ο ελαστικός σωλήνας που συνδέει τη μονάδα ισχύος με το έμβολο. Στο φρεάτιο επιπλέον θα εγκατασταθούν οι ευθυντήριοι ράβδοι οδηγίσεως, το πλαίσιο αναρτήσεως θαλάμου, ο θάλαμος, το έμβολο και οι άλλοι απαραίτητοι μηχανισμοί και εξαρτήματα, για την κανονική λειτουργία του ανελκυστήρα (ηλεκτρική εγκατάσταση, διακόπτες, τροχαλία, στηρίγματα ανάρτησης συρματοσχοίνων, κοιλοδοκού, εμβόλου κλπ.).

Ο θάλαμος του ανελκυστήρα θα φέρεται επάνω σε ειδικό πλαίσιο αναρτήσεως, το οποίο με έμμεση ανάρτησης τύπου (σχέσης) 2:1 προσαρμόζεται μέσω τροχαλίας και συρματοσχοίνων στη διάταξη των ευθυντήριων οδηγών.

Ο πίνακας αυτοματισμού θα τοποθετηθεί σε ειδικό καλαίσθητο ερμάριο δεξιά από την κάσα μιας πόρτας ορόφου, η οποία είναι ειδικά διαμορφωμένη ώστε να επιτρέπει πρόσβαση με το εσωτερικό του φρεατίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, εγκατάσταση, και παράδοση μετά τις απαιτούμενες δοκιμές σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται και οι όποιες δαπάνες πιστοποίησης του ανελκυστήρα. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας του ανελκυστήρα, καθώς και η πλήρης σύνταξη τεχνικού φακέλου και κατάθεσή του στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του Δήμου για την καταχώρηση και αδειοδότηση του ανελκυστήρα καθώς και η παράδοση αντιγράφου των ανωτέρω στην Επίβλεψη.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 12.000,00

(Ολογράφως) : Δώδεκα χιλιάδες

A.T. : 9.43

Άρθρο : ΜΛΥ-19.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης 19^{ου} Β.Σ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 3 νέων νιπτήρων (δύο κανονικοί και ένας ΑΜΕΑ)

β. 2 νέων λεκανών WC (δύο κανονικές και μία ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 1.150,00

(Ολογράφως) : Χίλια εκατόν πενήντα

A.T. : 9.44

Άρθρο : ΜΛΑ-19.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης 19^{ου} Β.Σ
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 3 νέων νιπτήρων (δύο κανονικοί και ένας ΑΜΕΑ)

β. 2 νέων λεκανών WC (δύο κανονικές και μία ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η κατασκευή των απαιτούμενων φρεατίων, η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπαρχόντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 1.900,00

(Ολογράφως): Χίλια εννιακόσια

A.T. : 9.45

Άρθρο : ΜΛΗ-19.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση 19^{ου} Β.Σ
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση δύο ηλεκτρικών παροχών για τις ανάγκες φωτισμού, οι οποίες θα ικανοποιηθούν από εγκατάσταση νέων γραμμών με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα του ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλιζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπών, ρευματοδοτών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελτήρα και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπαρχόντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 400,00

(Ολογράφως): Τετρακόσια

A.T. : 9.46

Άρθρο : ΜΛΗ-ΠΣ.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Π. Σφαγείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση δύο ηλεκτρικών παροχών για τις ανάγκες φωτισμού, οι οποίες θα ικανοποιηθούν από εγκατάσταση νέων γραμμών με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα του ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλιζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπών, ρευματοδοτών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελτήρα και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπαρχόντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 400,00

(Ολογράφως): Τετρακόσια

A.T. : 9.47

Άρθρο : ΜΛΥ-ΚΑ.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης ΚΑΠΗ Ν. Σμύρνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 2 νέων νιπτήρων (ένας κανονικός και ένας ΑΜΕΑ)

β. 2 νέων λεκανών WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπαρχόντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 500,00

(Ολογράφως): Πεντακόσια

A.T. : 9.48

Άρθρο : ΜΛΑ-ΚΑ.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης ΚΑΠΗ Ν. Σμύρνης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια):

α. 2 νέων νιπτήρων (ένας κανονικός και ένας ΑΜΕΑ)

β. 2 νέων λεκανών WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 950,00

(Ολογράφως): Εννιακόσια πενήντα

A.T. : 9.49

Άρθρο : ΜΛΗ-ΚΑ.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση ΚΑΠΗ Ν. Σμύρνης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ηλεκτρικών παροχών για φωτισμό των WC ΑΜΕΑ, οι οποίες θα ικανοποιηθούν από τις υπάρχουσες γραμμές φωτισμού με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα του ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλιζονται με κατάλληλες διατάξεις.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελτήριο και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 250,00

(Ολογράφως): Διακόσια πενήντα

A.T. : 9.50

Άρθρο : ΜΛΥ-ΚΦ.01 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης Κοινωνικού Ιατρείου -Φαρμακείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 007

Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 1 νέου νιπτήρα (ΑΜΕΑ)

β. 1 νέας λεκάνης WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (μπαταριών, σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα κρύου και ζεστού νερού (όπου απαιτείται), οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη υδραυλική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων παροχών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 450,00

(Ολογράφως) : Τετρακόσια πενήντα

A.T. : 9.51

Άρθρο : ΜΛΑ-ΚΦ.01 Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης Κοινωνικού Ιατρείου -Φαρμακείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 008

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης, των νέων υδραυλικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η εγκατάσταση αφορά στην εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης (στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια) :

α. 1 νέου νιπτήρα (ΑΜΕΑ)

β. 1 νέας λεκάνης WC (ΑΜΕΑ)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, σιφωνιών, φρεατίων καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των υδραυλικών υποδοχέων με τα δίκτυα αποχέτευσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση αποχέτευσης, όπως επίσης και η προμήθεια των ειδών υγιεινής.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων αποχετευτικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπάρχοντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 700

(Ολογράφως) : επτακόσια

A.T. : 9.52

Άρθρο : ΜΛΗ-ΚΦ.01 Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση Κοινωνικού Ιατρείου -Φαρμακείου
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση, των νέων ηλεκτρικών υποδοχέων, σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα περιλαμβάνει την εγκατάσταση ηλεκτρικών παροχών για :

α. φωτισμό (1 γραμμή)

β. ρευματοδότες (1 γραμμή)

γ. παροχή αναβατορίου ΑΜΕΑ (1 γραμμή)

οι οποίες θα ικανοποιηθούν από εγκατάσταση νέων γραμμών με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς του Γενικού Πίνακα του ισογείου. Οι γραμμές θα ασφαλίζονται με κατάλληλες διατάξεις, όπως φαίνεται στα μονογραμμικά διαγράμματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, αγωγών, κυτίων διέλευσης ή διακλάδωσης, διακοπτικού και ασφαλιστικού υλικού πίνακα, διακοπών, ρευματοδοτών, φωτιστικών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η σύνδεση των καταναλώσεων με τα ηλεκτρικά δίκτυα, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση συστήματος κλήσης βόθειας στο W.C. ΑΜΕΑ με μπουτόν, αναγγελιτήρα και κορδόνι κλήσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται και κάθε πρόσθετη εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που θα απαιτηθεί, για τη σύνδεση των νέων ηλεκτρικών αγωγών με τα υπάρχοντα δίκτυα σωληνώσεων, καθώς και κάθε αλλαγή, τροποποίηση, απομόνωση ή μεταφορά των υπαρχόντων δικτύων, ώστε η συνολική εγκατάσταση του κτιρίου (παλαιά & νέα) να παραδοθεί έτοιμη σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 400,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια

A.T. : 9.53

Άρθρο : ΜΛΒ-ΚΦ.01 Πλήρης εγκατάσταση αναβατορίου Κοινωνικού Ιατρείου -Φαρμακείου
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 063

Διπλή ψαλιδωτή πλατφόρμα κατακόρυφης κίνησης σχεδιασμένη για άτομα με κινητικές ή άλλες σωματικές δυσκολίες (ΑΜΕΑ), η οποία πρέπει να υπερβεί υψομετρικές διαφορές μέχρι 1130 χιλιοστά, 2 στάσεων. Η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη και βαμμένη. Η είσοδος έξοδος γίνεται υπό γωνία. Θα διαθέτει ράμπα μήκους 900mm και ύψους 130mm. Οι εσωτερικές διαστάσεις τις πλατφόρμας θα είναι (Π) 1360X (Β) 1100mm. Θα διαθέτει κινητήρα 2Ηρ/220V/50Hz. Η ταχύτητα ανόδου- καθόδου είναι 0,06 - 0,08m/sec. Το δάπεδο πλατφόρμας θα είναι από αντιολισθητική λαμαρίνα. Θα διαθέτει 2 έμβολα. Ο χειρισμός μηχανήματος θα είναι με κομβιοδόχο ορόφων με μπουτόν συνεχούς πίεσης και κομβιοδόχος πλατφόρμας με μπουτόν συνεχούς πίεσης + Emergency Stop. Πίνακας αυτοματισμού για την λειτουργία του μηχανήματος θα έχει στηθαία στις 2 πλευρές της πλατφόρμας με ύψος 1100mm (Κάλυψη λαμαρίνα), πορτάκι ύψους 1100mm στην πάνω στάση με επένδυση λαμαρίνα, πορτάκι ύψους 1100mm πάνω στην πλατφόρμα με επένδυση λαμαρίνα, πτυσσόμενη φυσούνα προστασίας (τύπου Bellow) στις 3 πλευρές της πλατφόρμας και χειροκίνητο άνοιγμα στην πόρτα της πλατφόρμας και του ορόφου. Ο πίνακας και η Μονάδα Ισχύος θα πρέπει να τοποθετηθούν σε εσωτερικό στεγασμένο χώρο. Απαιτείται χώρος 1,5X1,5m πλησίον της ψαλιδωτής πλατφόρμας. Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια του μηχανήματος, υλικά μικροϋλικά και την τοποθέτηση από εξειδικευμένο συνεργείο. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η έκδοση πιστοποιητικού καλής λειτουργίας του, καθώς και η πλήρης σύνταξη τεχνικού φακέλου και κατάθεσή του στην αρμόδια τεχνική υπηρεσία του Δήμου για την καταχώρηση και αδειοδότησή του καθώς και η παράδοση αντιγράφου των ανωτέρω στην Επίβλεψη.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 12.000,00

(Ολογράφως) : Δώδεκα χιλιάδες

A.T. : 9.54

Άρθρο : ΜΛΘ-ΑΜ.01 Μετεγκατάσταση θερμοαντλιών σωματίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 026

Μετεγκατάσταση θερμοαντλιών σωματίων, λόγω αλλαγής θέσης τοποθέτησής τους, σύμφωνα με τις ανάγκες της μελέτης, τα σχέδια και την Τεχνική Έκθεση της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου του έργου και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (σωληνώσεων, βανών, διακοπών καθώς και κάθε άλλου απαιτούμενου υλικού ή μικροϋλικού), η μεταφορά, τοποθέτηση στις νέες θέσεις και σύνδεση των θερμοαντλιών σωματίων με το υπάρχον θέρμανσης, οι δοκιμές και κάθε άλλη εργασία που θα απαιτηθεί, για μια πλήρη και ολοκληρωμένη εγκατάσταση θέρμανσης.

Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται το κόστος εργασιών αποξήλωσης, απομάκρυνσης και κατάλληλης εναπόθεσης των αχρήστων υλικών και να επιβληθεί πρόβλεψη αποκατάστασης εσωτερικών τελειωμάτων στα σημεία επέμβασης.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 1.500,00

(Ολογράφως) : Χίλια πεντακόσια

A.T. : 9.55

Άρθρο : ΜΛΗ-ΑΜ.01 Ηχητική ειδοποίηση σε φωτεινούς σηματοδότες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 043

Ακουστικό σύστημα ασφαλούς διάβασης Πεζών τύπου 'PRISMA DAPS 2000L.

Θα διαθέτει κέλυφος αλουμινίου, καπάκια πάνω από πολυαμίδιο, και πρόσοψη χωρίς κινούμενα μέρη, και σύστημα παρακολούθησης, που μετρά τα ρεύματα πράσινης και κόκκινης φάσης από φανάρια για την ασφάλεια των πεζών. Επίσης θα διαθέτει ήχο εντοπισμού θέσης 0,5wan, σύστημα ελέγχου θορύβου περιβάλλοντος, εξωτερικό μεγάφωνο, φωτεινή ένδειξη led και απτικό χάρτη και κεραία NFC.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) 6.300,00

(Ολογράφως) : Έξι χιλιάδες τριακόσια

Η νόμιμη εκπρόσωπος για ΦΟΡΕΑΣ Ε.Ε.	Για τον ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ-ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ ΤΜΗΜΑΤΩΝ		Ο Συντονιστής Επιβλεψης
	ΤΕΚΕΛΗ ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ		ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ	
	Πολιτικός μηχανικός		ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ	
ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ πολιτικός μηχανικός	ΜΙΧΑΛΗ ΑΜΑΛΙΑ		ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ	Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
	Αρχιτέκτων μηχανικός		ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	
	ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ		Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ	ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός		ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	