



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ
& ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Θεσσαλονίκη, 17 Σεπτεμβρίου 2014
 Αρ. Πρωτ.: 2428

Ταχ. Δ/ση. Παπαρηγοπούλου 7
 546 30 Θεσ/νίκη

Πληροφορίες: Αγγελίδης Δημήτρης

Τηλ. 2313-022631 (112)

Fax. 2313-000703

e-mail: Promithies.kkpkm@n3.syzefxis.gov.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ (ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ) 23^η/2014
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΛΟΥΤΡΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΕΠΕΠ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ

Κριτήριο Αξιολόγησης	Χαμηλότερη προσφορά
Χρόνος Διενέργειας του Διαγωνισμού	Ημερομηνία: 9.10.2014 Ημέρα: Πέμπτη Ωρα: 10.00 π.μ.
Τόπος Διενέργειας του Διαγωνισμού	ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΠΕΡΙΦ. ΚΕΝΤΡ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΠΑΠΑΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ 7 – ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ.
Προϋπολογισμός δαπάνης Κωδικός CPV ΚΑΕ	25.354,70 + ΦΠΑ 45211310-5 0879

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο 23η /2014**ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ
ΛΟΥΤΡΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΕΠΕΠ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ**

Το Κέντρο Κοινωνικής Πρόνοιας Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας έχοντας υπόψη :

1. Τον Ν. 2286/95 «Προμήθειες Δημόσιου Τομέα»
2. Το Π.Δ. 118/07 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου»
3. Τις διατάξεις του άρθρου 9 του Ν. 4109/2013 (ΦΕΚ 16/Α/23.1.2013) «Κατάργηση και συγχώνευση Ν.Π.Δ. και του ευρύτερου δημόσιου τομέα».
4. Τις διατάξεις του άρθρου 15 του Ν. 3329/2005 (ΦΕΚ 81^Α/4.4.2005) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
5. Την 9^η/4-6-2014 (θέμα 29^ο) απόφαση του ΔΣ περί ανάθεσης της μελέτης αποπεράτωσης του έργου μπάνιων του ΚΕΠΕΠ Σιδηροκάστρου,
6. Την από 7/7/2014 μελέτη αποπεράτωσης μπάνιων του ΚΕΠΕΠ Σιδηροκάστρου του πτυχιούχου πολιτικού μηχανικού και Δημητρίου Μπαή, σύμφωνα με την οποία ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 31.186,28 ευρώ, συμπ. του ΦΠΑ
7. Την 13^η/23.7.2014 (θέμα 9^ο) απόφαση του Δ.Σ. (ΑΔΑ 7ΨΗΜΟΞΧΣ-Ο7Ω) για την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και διενέργειας πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού προϋπολογισμού 25.354,00 € + ΦΠΑ .
8. Την 17^η/10.9.2014 (θέμα 11^ο) απόφαση του Δ.Σ. (ΑΔΑ 73Τ2ΟΞΧΣ-6Τ8) για την έγκριση του πρακτικού επιτροπής και διενέργειας επαναληπτικού πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού προϋπολογισμού 25.354,00 € + ΦΠΑ .

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Επαναληπτικό πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό εργασιών «Αποπεράτωσης των λουτρών στο Παράρτημα ΚΕΠΕΠ Σιδηροκάστρου», προϋπολογισμού δαπάνης 25.354,7€ + ΦΠΑ με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που περιλαμβάνονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα των παρόντων γενικών όρων.

Ο διαγωνισμός θα γίνει την **9.10.2014** ημέρα **Πέμπτη & ώρα 10.00 π.μ.** στα γραφεία του Κέντρου, Παπαρηγοπούλου 7 Θεσσαλονίκη.

Στο διαγωνισμό δικαιούνται να παρίστανται οι νόμιμοι εκπρόσωποι των εταιρειών που υποβάλλουν προσφορές καθώς & άλλα πρόσωπα με

εξουσιοδότηση, η γνωστοποίηση των οποίων θα πρέπει να έχει περιέλθει στο πρωτόκολλο της Υπηρεσίας με συστημένη επιστολή μέχρι την προηγούμενη ημέρα του διαγωνισμού.

Η πληρωμή των τιμολογίων θα γίνει εντός των νομίμων προθεσμιών που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις, μετά την οριστική παραλαβή του έργου. Το τιμολόγιο πρέπει να συνοδεύεται από βεβαίωση ποιοτικής εκτέλεσης των εργασιών από την ορισθείσα επιτροπή της Μονάδας.

Άρθρο 1: ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Οι δικαιούμενοι να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό θα πρέπει να υποβάλλουν την προσφορά τους με τα απαραίτητα δικαιολογητικά στα γραφεία του Κέντρου (Παπαρηγοπούλου 7) μέχρι την προηγούμενη ημέρα του διαγωνισμού (**Τετάρτη 8.10.2014**) και ώρα 14:00.

Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προσφορές που θα έχουν περιέλθει στην Υπηρεσία μέχρι την παραπάνω ημερομηνία & ώρα. Προσφορές που θα περιέλθουν στην Υπηρεσία μετά την παραπάνω ημερομηνία & ώρα δεν θα παραλαμβάνονται αλλά επιστρέφονται στους συμμετέχοντες χωρίς να αποσφραγιστούν.

Όλα τα δικαιολογητικά και οι προσφορές θα πρέπει να έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτοί :

A. Εργολάβοι δημοσίων έργων ή εμπειροτέχνες εργολάβοι που διαθέτουν εργοληπτικό πτυχίο σε ισχύ.

B. Οι συμμετέχοντες κατά την διάρκεια των **δύο (2) τελευταίων ετών θα πρέπει να έχουν εκτελέσει** παρόμοιες εργασίες κατασκευής σε Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμους, Κοινότητες, Οργανισμούς, ΝΠΔΔ στην Ελλάδα ή αντίστοιχα σε χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ύψους ίσου ή μεγαλύτερου του προϋπολογισμού της παρούσας διακήρυξης ανά έτος.

Η παραπάνω εμπειρία αποτελεί κριτήριο καταλληλότητας συμμετοχής στον διαγωνισμό επί ποινή αποκλεισμού.

Η επιτυχής εκτέλεση των παραπάνω εργασιών θα αποδεικνύεται με βεβαίωση, η οποία θα έχει εκδοθεί από τις Υπηρεσίες που τους παρασχέθηκαν οι ανωτέρω υπηρεσίες.

Το εργοληπτικό πτυχίο σε ισχύ θα είναι πρωτότυπο ή νόμιμα επικυρωμένο αντίγραφο αυτού και θα βρίσκεται εντός του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής.

Άρθρο 2: ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.

Οι προσφορές **επί ποινή αποκλεισμού** θα υποβληθούν σε κλειστό φάκελο με την ένδειξη «ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΛΟΥΤΡΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΕΠΕΠ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ» όπου θα περιέχονται τρεις (3) σφραγισμένοι υποφάκελοι με τις ενδείξεις :

«ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»

«ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»

& «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

Η ισχύς των προσφορών θα είναι τουλάχιστον 6μηνη.

Άρθρο 3: ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

1. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής ύψους 5% επί του συνολικού προϋπολογισμού συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (1.559,31€).
2. Πιστοποιητικό Φορολογικής Ενημερότητας.
3. Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας (για το προσωπικό που απασχολείται στην επιχείρηση του συμμετέχοντος, αλλά & για τους εργοδότες).
4. Υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχονται τους όρους της διακήρυξης.
5. Υπεύθυνη δήλωση ότι δεν υπόκεινται στους παρακάτω περιορισμούς:
 - Οι τυχόν νομικοί περιορισμοί της επιχείρησης.
 - Εάν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή τους σε διαγωνισμό.
 - Εάν έχουν υποπέσει σε σοβαρό παράπτωμα κατά την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.
 - Η συνέπεια της επιχείρησης στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων, όσο και την υποχρεώσεων της εν γένει προς το Δημόσιο τομέα.
 - Εάν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την υπηρεσία.
 - Ότι δεν απασχολούν ή εκμεταλλεύονται στην επιχείρησή τους προσωπικό ανήλικο κάτω των 15 ετών κατά παράβαση των άρθρων 138 & 182 της Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας.
 - Δήλωση της Εταιρείας ή Κ/Ξ όπου θα ορίζεται ο υπεύθυνος των εργασιών.
6. Αντίγραφα ισολογισμών των δύο τελευταίων ετών.
7. Πρωτότυπο ή επικυρωμένο αντίγραφο εργοληπτικού πτυχίου σε ισχύ.

Άρθρο 4: ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

- Θα περιέχει πλήρη περιγραφικά και τεχνικά στοιχεία των προσφερομένων εργασιών και τεχνικά φυλλάδια της εταιρείας εάν υπάρχουν.

- Όλα τα παραπάνω δικαιολογητικά, πιστοποιητικά ή έγγραφα πρέπει να κατατίθενται πρωτότυπα ή σε επικυρωμένα φ/α.

Άρθρο 5: ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

- Όπου τοποθετείται η οικονομική προσφορά σε δύο (2) αντίγραφα, και θα περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, διαμορφωμένη σύμφωνα με το παράρτημα Β της παρούσης .
- Η οικονομική προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, θα αντιστοιχεί στο κόστος εργασιών όπως ακριβώς περιγράφονται στον πίνακα του παραρτήματος της Οικονομικής Προσφοράς.
- Προσφορές γίνονται δεκτές **ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ &** θα αφορά την τιμή στο σύνολο των εργασιών + ΦΠΑ

ΔΕΝ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΣΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΤΗΝ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΦΟΣΟΝ Η ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΛΗΡΟΙ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α.

Άρθρο 6: ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ

Ένσταση επιτρέπεται: κατά της διακήρυξης, κατά της συμμετοχής Αναδόχου στον διαγωνισμό και κατά της νομιμότητας του διαγωνισμού έως και την κατακυρωτική απόφαση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 15 Π.Δ. 118/07. Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους από τους προαναφερόμενους λόγους δεν γίνονται δεκτές.

Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης απαιτείται να προσκομίζεται παράβολο κατάθεσης υπέρ Δημοσίου. Το ποσό του παραβόλου είναι ίσο με το 0,10% επί της προϋπολογισμένης αξίας του υπό προμήθεια είδους. Το ύψος του όμως δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 1.000,00 € και μεγαλύτερο των 5.000,00 €.

Άρθρο 7: ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Το Πρακτικό του δ/σμού υποβάλλεται στο Δ.Σ. του Κέντρου για έκδοση της σχετικής απόφασης κατακύρωσης του δ/σμού και ανακοινώνεται εγγράφως στον Ανάδοχο. Αυτός υποχρεούται να προσέλθει μέσα στον χρόνο που ορίζεται από την ανακοίνωση της κατακύρωσης για την υπογραφή της σύμβασης, και την προσκόμιση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης που θα αντιστοιχεί σε ποσοστό 10% επί της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, επί ποινής αποκλεισμού, θα ισχύει μέχρι και τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παράδοσης και παραλαβής των εργασιών.

Σε περίπτωση που ο ανακηρυχθείς Ανάδοχος δεν προσέλθει μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει την σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του Δ.Σ. της Μονάδας μετά από εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής και του επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από τον νόμο κυρώσεις.

Άρθρο 8: ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του Αναδόχου στον χώρο που θα του υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να πραγματοποιήσει τις εργασίες μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση και πάντως το αργότερο μέχρι εξήντα (60) ημέρες από την έναρξη των εργασιών.
3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την Υπηρεσία για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Σε περίπτωση που το υπό εκτέλεση εργασία δεν παραδοθεί μέσα στα χρονικά όρια που παρέχονται στον προμηθευτή, του επιβάλλονται οι προβλεπόμενες από τον νόμο κυρώσεις.
4. Κυρώσεις από τον νόμο δεν επιβάλλονται όταν με απόφαση Δ.Σ. μπορεί εφ' όσον συντρέχουν σοβαροί λόγοι αδυναμίας εμπροθέσμου παράδοσης των εργασιών, να μετατίθεται ανάλογα ο χρόνος παράδοσης. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξή της βαρύνει τον Ανάδοχο ο οποίος υποχρεούται εγγράφως να αναφέρει τους λόγους οι οποίοι την δημιούργησαν μέσα σε 10 ημέρες από τότε που άρχισε.

Δεν επιβάλλονται κυρώσεις αν συντρέχουν οι ακόλουθες περιπτώσεις:

- A) υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή άλλων οργάνων.
- B) ανωτέρα βία
- Γ) άλλη εξαιρετική περίπτωση ύστερα από κρίση του Δ.Σ. της Μονάδας.

5. Η παραλαβή του έργου θα γίνει από επιτροπή που έχει οριστεί από το Δ.Σ. της Μονάδας.

Άρθρο 9: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Για την πληρωμή του Αναδόχου, η οποία θα γίνει με θεωρημένο χρηματικό ένταλμα, απαιτούνται τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Α) σύμβαση υπογεγραμμένη
 Β) Τιμολόγιο, (την ευθύνη της παράδοσης έχει ο Ανάδοχος).
 Γ) Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας.
 Δ) Πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.
 Δ) Βεβαίωση ποιοτικής εκτέλεσης των εργασιών υπογραφόμενο από το αρμόδιο όργανο της Μονάδας.

Άρθρο 10: ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Παρακράτηση φόρου 8% επί της καθαρής αξίας.
2. Μ.Τ.Π.Υ. 3%.
3. Χαρτόσημο 2% επί της κράτησης Μ.Τ.Π.Υ.
4. ΟΓΑ 20% επί του χαρτοσήμου Μ.Τ.Π.Υ.
5. Ε.ΑΑ.ΔΗ.ΣΥ. 0,10%.
6. Χαρτόσημο 3% επί της κράτησης του Ε.ΑΑ.ΔΗ.ΣΥ.
7. ΟΓΑ 20% επί του χαρτοσήμου του Ε.ΑΑ.ΔΗ.ΣΥ.

Άρθρο 11: ΓΕΝΙΚΑ

Δεν επιτρέπεται η εκχώρηση των υποχρεώσεων του Αναδόχου σε άλλα πρόσωπα.

Ο Ανάδοχος οφείλει να έχει ασφαλισμένο το προσωπικό του κατά την εκτέλεση των εργασιών και ευθύνεται για κάθε βλάβη ή ζημία που θα προκληθεί στους εργαζομένους του ή σε τρίτους καθώς και σε αντικείμενα.

Πληροφορίες για τις εργασίες δίδονται από την αρμόδια εργαζόμενη κ. Αγκύρογλου Αικατερίνη τηλ. 23233-50310

Η παρούσα θα αναρτηθεί στον ιστότοπο www.eprocurement , στον ιστότοπο του παραρτήματος: www.kkp-km.gr, στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στις εταιρείες αποδελτίωσης :

- 1) www.clipnews.gr
- 2) www.innews.gr
- 3) www.promitheies.gr
- 4) www.akep.gr
- 5) www.info-news.gr
- 6) www.panoptis.gr
- 7) www.ergolhpths.gr

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.

ΚΑΡΑΣΑΒΒΙΔΟΥ ΣΥΛΒΑΝΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

- A.1 Προδιαγραφές υλικών και εργασιών
- A.2 Τιμολόγιο μελέτης
- A.3 Ενδεικτικός προϋπολογισμός έργου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
(ΚΕΠΕΠ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ)

Α.1 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ

**ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΣΤΟ ΚΕΠΕΠ
ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 31.186,28 Ευρώ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
(ΚΕΠΕΠ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ)

ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΧΩΡΩΝ
ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΣΤΟ ΚΕΠΕΠ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 31186,28 €

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

1. ΓΕΝΙΚΑ

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 31.186,28 € με το ΦΠΑ 23% προβλέπεται η **ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΣΤΟ ΚΕΠΕΠ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ**.

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στους παρακάτω χώρους:

1.1. Ισόγειοι χώροι υγιεινής

Το κτίριο που θα στεγάσει τους χώρους υγιεινής στο ισόγειο έχει κατασκευαστεί έως την τοιχοποιία και έχουν γίνει μερικός η υδραυλικές εγκαταστάσεις και η εγκατάσταση αποχέτευσης ενώ δεν έχει γίνει η ηλεκτρική εγκατάσταση και η εγκατάσταση θέρμανσης.

Ο προδιαγραφές κατά τον χρόνο κατασκευής του δεν ακολουθούσαν τον σημερινό κανονισμό θερμομόνωσης.

Η παρούσα παρέμβαση αποσκοπεί στη αποπεράτωση του κτηρίου και τη σύνδεση του με το υφιστάμενο κτήριο.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι:

- Αποξήλωση παλιών κουφωμάτων. Σε όσα κουφώματα θα επαναχρησιμοποιηθούν αυτά θα αποξηλωθούν με προσοχή.
- Τοποθέτηση ποδιών στα παράθυρα και επισκευή μικροφθορών.
- Αποξήλωση δικτύων αποχέτευσης και εγκατάσταση νέων έως τον υφιστάμενο δίκτυο.
- Τροποποιήσεις στο δίκτυο ύδρευσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Κατασκευή επιχρησμάτων.

- Τοποθέτηση πλακιδίων και ειδών υγιεινής.
- Τοποθέτηση νέων κουφωμάτων.
- Άλλες επιδιορθώσεις όπου απαιτείται (σοβατίσματα, ξυλουργικά, σύνδεση κτιρίων).
- Χρωματισμοί.

1.2. Χώροι υγιεινής στον όροφο

Το κτίριο που θα στεγάσει τους χώρους υγιεινής στον όροφο έχει κατασκευαστεί έως την τοιχοποιία και έχουν γίνει μερικώς οι υδραυλικές εγκαταστάσεις και η εγκατάσταση αποχέτευσης ενώ δεν έχει γίνει η ηλεκτρική εγκατάσταση και η εγκατάσταση θέρμανσης.

Ο προδιαγραφές κατά τον χρόνο κατασκευής του δεν ακολουθούσαν τον σημερινό κανονισμό θερμομόνωσης.

Η παρούσα παρέμβαση αποσκοπεί στη αποπεράτωση του κτηρίου και τη σύνδεση του με το υφιστάμενο κτήριο.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι:

- Αποξήλωση παλιών κουφωμάτων. Σε όσα κουφώματα θα επαναχρησιμοποιηθούν αυτά θα αποξηλωθούν με προσοχή.
- Τοποθέτηση ποδιών στα παράθυρα και επισκευή μικροφθορών.
- Αποξήλωση δικτύων αποχέτευσης και εγκατάσταση νέων έως τον υφιστάμενο δίκτυο.
- Τροποποιήσεις στο δίκτυο ύδρευσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Κατασκευή επιχρησμάτων.
- Τοποθέτηση πλακιδίων και ειδών υγιεινής.
- Τοποθέτηση νέων κουφωμάτων.
- Άλλες επιδιορθώσεις όπου απαιτείται (σοβατίσματα, ξυλουργικά, σύνδεση κτιρίων).
- Επίστρωση θερμομονωτικού υλικού επί της οροφής του κτηρίου κάτω από το χώρο της κεραμοσκεπής.
- Χρωματισμοί.

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ**

Οι προδιαγραφές 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.

Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου.

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλικού, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου.

Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

δια μέσου οδών καλής βατότητας

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**ΕΡΓΑΣΙΑ 1****Καθαιρέσεις πλινθοδομών**

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός". Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κόνιαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση

ΕΡΓΑΣΙΑ 2**Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιοδήποτε 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 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

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

ΕΡΓΑΣΙΑ 3**Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm**

Πλινθοδομές με διάκένους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 9x12x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου

ΕΡΓΑΣΙΑ 4**Διαμόρφωση πατώματος WC ΑΜΕΑ**

Διαμόρφωση του δαπέδου των λουτρών για να συνδεθεί χωρίς ισοσταθμία με το υπάρχον κτίριο και δημιουργία του αρμού σύνδεσης. Περιλαμβάνει την διαμόρφωση του υφιστάμενου και του νέου δαπέδου την αποξήλωση ή την χύτευση σκυροδέματος με ανάλογες ρητίνες για συγκόλληση την τοποθέτηση ισοσταθμισμένου αρμοκάλυπτου την εργασία και όλα τα υλικά που θα χρειαστούν

ΕΡΓΑΣΙΑ 5-6

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα

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

ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**ΕΡΓΑΣΙΑ 7**

Για της προδιαγραφές της παρούσας ενότητας 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 μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- 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 οικοδομικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) 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,

δ) 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 οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας, λόγω καιρικών συνθηκών).

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, για την επιδιόρθωση των κενών που θα προκύψουν με την αντικατάσταση των κουφωμάτων, 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 ικρίωματα εργασίας.

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

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

ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

ΕΡΓΑΣΙΑ 8

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm.
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)

Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

ΕΡΓΑΣΙΑ 9

Για της προδιαγραφές της παρούσας ενότητας έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,

- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
 - για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
 - σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι $>50 \mu\text{m}$.
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, **ΜΕ** την αξία των υλικών αυτών.
- 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 κλπ), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικρούλικά, 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 .

Ανοιγόμενο ή σταθερό κούφωμα αλουμινίου , ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής

Ανοιγόμενη ανακλινόμενη πόρτα αλουμινίου, με σύστημα θερμοδιακοπής με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 20 και 24 mm σε φύλλο και κάσα, με διαστάσεις φύλλου (Πλάτος\Ύψος) 62,5 \ 70 mm αντίστοιχα, με $U_f \leq 2,30 - 2,90 \text{ W / m}^2 \text{ K}$, προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, τύπου **Alumil M11000 Alutherm plus ή ισοδυνάμου**, και στεγάνωση τριών επιπέδων, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου και κουνουπιέρες .

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του παραθύρου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Κούφωμα αλουμινίου συρόμενο, ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής

Κούφωμα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής και διπλούς υαλοπίνακες, σύμφωνα και με τα κατασκευαστικά σχέδια προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, **τύπου Alumil S350 ή ισοδυνάμου**, πλήρως

κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης $U_f = 2,89 \text{ W / (m}^2 \cdot \text{K)}$ με πάχος διατομών (min-max) 1,4 - 1,6mm, θερμοδιακοπή μηχανική με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 20 και 24 mm σε φύλλο και κάσα, διαστάσεις Φύλλου (Πλάτος \ Ύψος) 35 mm \ 85 mm, στεγάνωση απλού συρομένου οριζόντια με δύο σειρές από βουρτσάκια μεμβράνης Hi Fin και κάθετα με δύο σειρές από ελαστικά EPDM, με κύλιση με διπλά ράουλα με επένδυση Teflon πάνω σε ανοξειδωτο οδηγό και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας. Η διαδικασία της ηλεκτροστατικής βαφής που διεξάγεται πρέπει να είναι πιστοποιημένη από QUALICOAT και RAL (GSB).

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τὰ σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του παραθύρου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση και κουνουπιέρες.

Με τον παρόν άρθρο τιμολογούνται τα **κουφώματα ΤΥΠΟΥ 2** όπως φαίνονται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Κουφωμα αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένο, με σύστημα θερμοδιακοπής

Κουφωμα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής, με διπλούς υαλοπίνακες προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, **τύπου Alumil M9660 ή ισοδυνάμου**, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης $U_f = 1,9 - 3,00 \text{ W / (m}^2 \cdot \text{K)}$ με πάχος διατομών (min-max) 1,3 - 1,6mm, θερμοδιακοπή μηχανική με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 πλάτους 24 mm σε φύλλο και κάσα, διαστάσεις προφίλ (Πλάτος\Ύψος) 56 mm \ 63,5/ 65,5 mm, στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά από EPDM και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τὰ σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του παραθύρου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση και κουνουπιέρες.

Με τον παρόν άρθρο τιμολογούνται τα **κουφώματα ΤΥΠΟΥ 3** όπως φαίνονται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Τα κουφώματα που πρόκειται να τοποθετηθούν στο κτίριο είναι τα παρακάτω:

Χαρακτηρισμός Κουφώματος	Διάσταση ανοίγματος	Όμοια Τεμάχια	Χαρακτηρισμός
Τμήμα Α ισόγειο			
K1	0,50*0,60	1	Φεγγίτης, 1 φύλλο 1 ανοιγόμενο
K2	0.99*0.91	1	Φεγγίτης, 2 φύλλα 2 ανοιγόμενα.
K3	1,00*0.90	1	Φεγγίτης, 2 φύλλα 2 ανοιγόμενα
K4	0,50*0,60	1	Φεγγίτης, 1 φύλλο 1 ανοιγόμενο
K5	0,50*0,60	1	Φεγγίτης, 1 φύλλο 1 ανοιγόμενο
K6	2.46*0,89	1	Παράθυρο. 2 φύλλα συρόμενο
K7			Προσαρμογή του παραθύρου που υπάρχει
K8	1,50*2,40	1	Ξύλινη πόρτα με φεγγίτη
K9	0,90*2,20	1	Ξύλινη πόρτα με προδιαγραφές ΑΜΕΑ
K10		1	Ξύλινη πόρτα

Χαρακτηρισμός Κουφώματος	Διάσταση ανοίγματος	Όμοια Τεμάχια	Χαρακτηρισμός
Τμήμα Β όροφος			
K2	1,02*1,01	1	Φεγγίτης, 2 φύλλα 2 ανοιγόμενα.
K3	1,00*1,01	1	Φεγγίτης, 2 φύλλα 2 ανοιγόμενα
K4	0,50*0,52	1	Φεγγίτης, 1 φύλλο 1 ανοιγόμενο
K5	0,50*0,52	1	Φεγγίτης, 1 φύλλο 1 ανοιγόμενο
K6	2.49*0,94	1	Παράθυρο. 2 φύλλα συρόμενο
K7			Προσαρμογή του παραθύρου που υπάρχει
K8	1,50*2,40	1	Ξύλινη πόρτα με φεγγίτη
K9	0,90*2,20	1	Ξύλινη πόρτα με προδιαγραφές ΑΜΕΑ
K10	0,90*2,20	1	Ξύλινη πόρτα

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Οι ελάχιστες απαιτούμενες προδιαγραφές των νέων κουφωμάτων παρουσιάζονται παρακάτω:

ΤΥΠΟΣ 1

Ανοιγόμενο θερμομονωτικό σύστημα, με φύλλο πλάτους 70 mm.

Κατηγορία θερμομόνωσης Gruppe 2.1 (Σύμφωνα με DIN52619-3 $U = 2.5 \text{ W/m K}$).R
Θερμοδιακοπή με υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο PA 6.6, πλάτους 24 mm.

Ηχομόνωση έως και 52 dB.

Μεγάλο κανάλι αποστράγγισης και αερισμού.

Διθάλαμα φύλλα για σωστή απορροή του νερού.

Σύνδεση με διπλή γωνία (μέσα- έξω) σε καθαρούς θαλάμους για όλα τα προφίλ.

Δυνατότητα χρήσης μηχανισμού περιμετρικής ασφάλισης.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

Παράθυρα μονόφυλλα, δίφυλλα κ.λ.π. με ή δίχωσ παντζούρια.

Είσοδοι με μεντεσέδες βαρέως τύπου και καθαρές επίπεδες επιφάνειες.

Δυνατότητα κατασκευής βιτρινών σε πολλά διαφορετικά σχέδια.

Επίπεδη εξωτερική επιφάνεια, χωρίς εμφανείς αρμούς.

Κατασκευή κρυφού φύλλου, με συνολική εμφανή επιφάνεια 70 mm.

Κουνουπιέρες εξωτερικές σταθερές ή συρόμενες

Πιστοποιήσεις:

Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών θα έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001. Η διαδικασία βαφής θα είναι πιστοποιημένη και θα διενεργείται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT και RAL.

Η σειρά θα έχει πιστοποιηθεί από διεθνούς φήμης Ινστιτούτο, έχοντας τις υψηλότερες επιδόσεις σε όλες τις κατηγορίες δοκιμών (υδατοστεγάνωση, ανεμοπερατότητα, μηχανική αντοχή και θερμομόνωση).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κράμα αλουμινίου.....AlMgSi (EN AW 6060)

Σκληρότητα.....12 Webster ή 70 HB minimum

Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B).....75μm minimum

Πάχος διατομών (min-max).....1,4 – 2 mm

Είδος θερμοδιακοπής..... Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 20 και 24 mm σε φύλλο και κάσα αντίστοιχα.

Έλεγχος διαστάσεων διατομών..... Σύμφωνα με EN DIN 12020-2

Διαστάσεις φύλλου (Πλάτος\Ύψος)..... 62,5 \ 70 mm

Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί..... Μονός, διπλός ή τριπλός έως 57 mm

Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων.....130 Kg ανά φύλλο (για κουφώματα),
150kg (για θύρες εισόδου)

Είδος στεγάνωσης..... Τριών επιπέδων

Στον τύπο αυτό ανήκουν τα παρακάτω κουφώματα:

Ισόγειο K1,K4,K5

Οροφος : K1,K4,K5

ΤΥΠΟΣ 2**Συρόμενο θερμομονωτικό σύστημα πέντε θαλάμων με φύλλο 35mm**

Χρήση ανοξειδωτού οδηγού.

Υψηλή Θερμομόνωση από $U_f = 2,89 \text{ W / (m}^2\text{*K)}$

Μεγάλη λεκάνη συλλογής νερών και επένδυση αυτής με προφίλ PVC.

Μεγάλη απόσταση των φύλλων στο άγκιστρο που προσδίδει καλύτερη συμπεριφορά στην θερμομόνωση.

Τάπα άγκιστρου με έλασμα πολυαμιδίου που εξασφαλίζει σταθερό και ιδανική πίεση στεγάνωσης στο σημείο επαφής της με τον οδηγό κύλισης.

Δυνατότητα πολλαπλής ασφάλισης φύλλου.

Κεντρικό EPDM στεγανοποιητικό, κάτω και πάνω.

Δυνατότητα υάλωσης 25mm, για υψηλή ηχομόνωση και θερμομόνωση με χρήση ενεργειακών υαλοπινάκων.

Δυνατότητα χρήσης φύλλου με πολυαμίδια ειδικής σχεδίασης για αποφυγή των συστολοδιαστολών λόγω ακραίων θερμοκρασιακών διαφορών εξασφαλίζοντας ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία.

Δυνατότητα πλαισίου επαλλήλων και δίφυλλων αντικριστών χωνευτών με λεπτή όψη.

Κατασκευαστικές δυνατότητες της σειράς:

Συρόμενο επάλληλο (με ή χωρίς σήτα).

Συρόμενο χωνευτό (τζάμι ή τζάμι παντζούρι ή τζάμι με σήτα και παντζούρι).

Συρόμενο επάλληλο πολλών φύλλων (τζάμι).

Κουνουπιέρες εξωτερικές σταθερές ή συρόμενες

Πιστοποιήσεις:

Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών θα έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001. Η διαδικασία βαφής θα είναι πιστοποιημένη και θα διενεργείται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT και RAL.

Η σειρά θα έχει πιστοποιηθεί από διεθνούς φήμης Ινστιτούτο, έχοντας τις υψηλότερες επιδόσεις σε όλες τις κατηγορίες δοκιμών (υδατοστεγάνωση, ανεμοπερατότητα, μηχανική αντοχή και θερμομόνωση).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Χρόμα αλουμινίου.....AlMgSi (EN AW 6060)

Σκληρότητα.....12 Webster ή 70 HB minimum

Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B).....75μm minimum

Πάχος διατομών (min-max).....1,4 – 1,6 mm

Είδος θερμοδιακοπής..... Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 20 και 24 mm σε φύλλο και κάσα PA 6.6.

Έλεγχος διαστάσεων διατομών..... Σύμφωνα με EN DIN 12020-2, EN DIN 12020-2 Compliant

Διαστάσεις φύλλου (Πλάτος\Ύψος)..... 35 \ 85 mm

Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί..... Διπλός, έως 25mm

Μέγιστο βάρος υαλοπινάκων.....90 Kg ανά φύλλο (για κουφώματα),

Είδος στεγάνωσης απλού συρόμενου..... Οριζόντια με δύο σειρές από βουρτσάκια μεμβράνης Hi-Fin, Κάθετα με δύο σειρές από ελαστικά EPDM.

Είδος κύλισης..... Διπλά ράουλα με επένδυση teflon, πάνω σε ανοξειδωτο οδηγό.

Στον τύπο αυτό ανήκουν τα παρακάτω κουφώματα:

Ισόγειο Κ6 Οροφος : Κ6

ΤΥΠΟΣ 3

Ανοιγόμενο θερμομονωτικό σύστημα, με χαλύβδινο μηχανισμό 16mm (περιμετρικής ασφάλισης) και κλασσικού μηχανισμού αλουμινίου

Πλάτος κάσας 56 mm και Πλάτος φύλλου 63,5mm και 65,5 mm ανάλογα με τον μηχανισμό.

$U_f = 1,9-3,0 \text{ W/m K}$

Θερμομόνωση με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 στα 24mm στις κάσες και στα φύλλα ($U_f = 1.9 - 3.0 \text{ W/m K}$) που εμποδίζει την μεταφορά θερμότητας από και προς τον εσωτερικό χώρο.

Χαλύβδινος μηχανισμός 16mm με κλειδώματα σε σχήμα μανιταριού έως και σε 17 σημεία, για μέγιστη ασφάλεια.

Στεγάνωση με ελαστικά EPDM σε τρία επίπεδα και κεντρικό ελαστικό με ψαλιδωτή απόληξη.

Πάτημα φύλλου 6mm το οποίο επιτρέπει την πλήρη αξιοποίηση της ωφέλιμης ρύθμισης του μηχανισμού (2,5mm) χωρίς απώλειες στεγάνωσης.

Διατομές αλουμινίου με κυμαινόμενο πάχος σε κάθε τους πλευρά, ώστε να υπάρχει μείωση του βάρους κάθε παραγόμενου κουφώματος, αλλά και αυξημένη μηχανική αντοχή, για αξιόπιστες κατασκευές χωρίς στατικά προβλήματα.

Δυνατότητα να ανακλίνουν και τα δυο φύλλα.

Κουνουπιέρες εξωτερικές σταθερές ή συρόμενες

Πιστοποιήσεις:

Ο σχεδιασμός, η διαδικασία παραγωγής, και ο ποιοτικός έλεγχος όλων των διατομών θα έχουν πιστοποιηθεί με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ISO 9001. Η διαδικασία βαφής θα είναι πιστοποιημένη και θα διενεργείται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT και RAL.

Η σειρά θα έχει πιστοποιηθεί από διεθνούς φήμης Ινστιτούτο, έχοντας τις υψηλότερες επιδόσεις σε όλες τις κατηγορίες δοκιμών (υδατοστεγάνωση, ανεμοπερατότητα, μηχανική αντοχή και θερμομόνωση).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Κράμα αλουμινίου.....AlMgSi (EN AW 6060)

Σκληρότητα.....12 Webster ή 70 HB minimum

Ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B).....75μm minimum

Πάχος διατομών (min-max).....1,3 – 1,6 mm

Είδος θερμοδιακοπής..... Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 20 και 24 mm σε φύλλο και κάσα PA 6.6.

Έλεγχος διαστάσεων διατομών..... Σύμφωνα με EN DIN 12020-2, EN DIN 12020-2 Compliant

Διαστάσεις φύλλου (Πλάτος\Ύψος)..... 56 \ 63,5 / 65,5 mm

Είδος υαλοπίνακα που μπορεί να δεχθεί..... Διπλός, 4 έως 32mm

Είδος στεγάνωσης απλού συρόμενου..... Τριών επιπέδων με ελαστικά από EPDM.

Στον τύπο αυτό ανήκουν τα παρακάτω κουφώματα:

Ισόγειο Κ2,Κ3

Οροφος : Κ2,Κ3

ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ

ΕΡΓΑΣΙΑ 10

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 4 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική 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.

▣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΑΛΩΣΗΣ

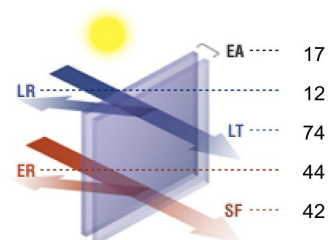
4 mm Planibel Energy N on Clearvision pos.2 - 16 mm Air 100% - 5 mm Planibel Clear

Θερμικές ιδιότητες (EN 673)

Συντελεστής θερμοαγωγιμότητας (W/(m ² .K))	1.3
---	-----

Ιδιότητες φωτός (EN 410)

Διαπερατότητα φωτός (τ _v)	74
Αντανάκλαση φωτός (ρ _v)	12
Εσωτερική αντανάκλαση φωτός (ρ _{vi})	13
Παραμόρφωση χρώματος - RD65 (R _a)	97



Ενεργειακές ιδιότητες

	EN 410	ISO 9050
Απευθείας μετάδοση της ενέργειας (τ _e)	39	36
Αντανάκλαση ενέργειας (ρ _e)	44	43
Συνολική απορρόφηση ενέργειας (α _e)	17	21
Ηλιακή απορρόφηση του υαλοπίνακα 1 (α _e (1))	14	18
Ηλιακή απορρόφηση του υαλοπίνακα 2 (α _e (2))	3	3
Ηλιακός συντελεστής (g)	42	39
Συντελεστής σκίασης (SC)	0.48	0.45
UV διαπερατότητα (UV)	12	
Schattenfaktor (DE) (b-Faktor)		49.0

Άλλες ιδιότητες

Αντίσταση στη φωτιά (EN 13501-2)	NPD
Αντίδραση στη φωτιά (EN 13501-1)	NPD
Αντίσταση σφαίρας (EN 1063)	NPD
Αντίσταση διάρρηξης (Επιστρωμένη υάλωση)	NPD
Εκκρεμές σώμα αντίστασης μετά από κρούση (EN 12600)	NPD / NPD
Ηχομόνωση από άμεσο θόρυβο αέρος (Προβλεπόμενο - R _w (C;Ctr): dB)	32 (-1, -3)

ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**ΕΡΓΑΣΙΑ 11****Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια**

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 επιφάνειας του δαπέδου.

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

ΕΡΓΑΣΙΑ 12

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για της προδιαγραφές της παρούσας ενότητας 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 κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), 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 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.

ΕΡΓΑΣΙΑ 13**Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος, 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".

ΕΡΓΑΣΙΑ 14

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

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

ΕΡΓΑΣΙΑ 15

Οικολογικό χρώμα ακρυλικής βάσεως νερού για εσωτερική βαφή επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδας

Βαφή με αντιμικροβιακό οικολογικό χρώμα βάσεως νερού, μη φθίνουσας απόδοσης, βασισμένο σε νανομόρια αργύρου, κατάλληλο για εσωτερικές επιφάνειες νοσηλευτικών χώρων, οικολογικό, άκαυστο, πιστοποιημένο για την αντιμικροβιακή του δράση κατά το Ιαπωνικό Πρότυπο JIS 2801 ή αντίστοιχο νεώτερο Ευρωπαϊκό Πρότυπο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, η προετοιμασία και καθαρισμός της επιφάνειας, η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού, τα ικριώματα και η εργασία.

ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για της προδιαγραφές της παρούσας ενότητας 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.

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

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

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

ΕΡΓΑΣΙΑ 16

Ξυλουργικές εργασίες

Διάφορες ξυλουργικές εργασίες που θα απαιτηθούν κατά την φάση των ανακατασκευών όπως μικροεπισκευές θυρών, αντικατάσταση σπασμένων ξύλινων αρμοκάλυπτρων με νέα, κλπ. Οι εργασίες θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ – Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ 17

Νιπτήρας 42x56 πλήρως τοποθετημένος, δηλ. νιπτήρας, σιφώνι, βαλβίδα

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης διαστάσεων 42x56 (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές) με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα, το σιφώνι, ο αναμικτήρας με την σύνδεση του προς το δίκτυο θερμού – ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων εύκαμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κ.λ.π.) επί τόπου του έργου και η εργασία για παράδοση των πιο πάνω σε κανονική λειτουργία.

ΕΡΓΑΣΙΑ 18

Λεκάνη Ευρωπαϊκού τύπου πλήρης και δοχείο πλύσης

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση λεκάνης Ευρωπαϊκού τύπου (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές), χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται η σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης, το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά

εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και για την εργασία για παράδοση και πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΡΓΑΣΙΑ 19

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm διαστ. 42x60cm μπιζουτέ

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ειδικού καθρέπτη με κλίση για Α.Μ.Ε.Α. (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές) με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κ.λ.π.) επί τόπου του έργου και η εργασία για παράδοση των πιο πάνω έτοιμων για χρήση.

ΕΡΓΑΣΙΑ 20

Χαρτοθήκη μεταλλική επιχρωμιωμένη με καπάκι

Χαρτοθήκη μεταλλική επιχρωμιωμένη με καπάκι ,με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΡΓΑΣΙΑ 21

Κρουνός βρύσης επί νιπτήρος

Κρουνός εκροής (Βρύση) ανοξειδωτος επί νιπτήρος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΡΓΑΣΙΑ 22

Λεκάνη Ευρωπαϊκού τύπου ΑΜΕΑ πλήρης και δοχείο πλύσης

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση λεκάνης Ευρωπαϊκού τύπου (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές), χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης. Περιλαμβάνονται η σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης, το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και για την εργασία για παράδοση και πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΡΓΑΣΙΑ 23

Ειδικές χειρολαβές (μία σταθερή και μία επικλινόμενη) εκατέρωθεν της λεκάνης για την χρήση του Α.Μ.Ε.Α.

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ειδικές χειρολαβές (μία σταθερή και μία επικλινόμενη) εκατέρωθεν της λεκάνης για την χρήση του Α.Μ.Ε.Α. (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές). Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και τοποθέτηση επί τόπου του έργου και για την εργασία για παράδοση και πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ανδρικός ουρητήρας πλήρης και δοχείο πλήσης

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ανδρικού ουρητήρα (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές), χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρη. Περιλαμβάνονται η σύνδεση προς το δίκτυο αποχέτευσης, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου και για την εργασία για παράδοση και πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΡΓΑΣΙΑ 24**Νιπτήρας ΑΜΕΑ πλήρως τοποθετημένος, δηλ. νιπτήρας, σιφώνι, βαλβίδα**

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης διαστάσεων 42x56 (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές) με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα, το σιφώνι, ο αναμικτήρας με την σύνδεση του προς το δίκτυο θερμού – ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων εύκαμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κ.λ.π.) επί τόπου του έργου και η εργασία για παράδοση των πιο πάνω σε κανονική λειτουργία.

ΕΡΓΑΣΙΑ 25**Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm διαστ. 42x60cm μπιζουτέ για ΑΜΕΑ με κλίση**

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ειδικού καθρέπτη με κλίση για Α.Μ.Ε.Α. (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές) με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κ.λ.π.) επί τόπου του έργου και η εργασία για παράδοση των πιο πάνω έτοιμων για χρήση.

ΕΡΓΑΣΙΑ 26**Κρουνός βρύσης επί νιπτήρος για ΑΜΕΑ**

Κρουνός εκροής (Βρύση) ανοξειδωτος επί νιπτήρος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΡΓΑΣΙΑ 27**Ντουζιέρα 90x90 πλήρως τοποθετημένος, δηλ. ντουζιέρα, σιφώνι, βαλβίδα**

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ντουζιέρας πορσελάνης διαστάσεων 90x90 (σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές) με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα, το σιφώνι, ο αναμικτήρας με την σύνδεση του προς το δίκτυο θερμού – ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων εύκαμπτων σωληνών χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, βίδες, τιμμεντοκονία κ.λ.π.) επί τόπου του έργου και η εργασία για παράδοση των πιο πάνω σε κανονική λειτουργία.

ΕΡΓΑΣΙΑ 28**Κρουνός βρύσης επί ντουζιέρας ή τοίχου**

Κρουνός εκροής (Βρύση) ανοξείδωτος επί νιπτήρος με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

ΕΡΓΑΣΙΑ 29

Ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων και φωτισμός

Έλεγχος και συντήρηση και κατασκευή και συμπλήρωση της υφιστάμενης ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχυρών και ασθενών ρευμάτων των τουαλετών του κτιρίου σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές όπως αυτή περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, και στα σχέδια της μελέτης. Τροποποιήσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται έστω και αν δεν αναφέρονται παραπάνω (κουτιά διακλαδώσεων, εξαρτήματα σύνδεσης, πίνακας με ασφάλειες, διακόπτης διαφυγής κλπ.) καθώς και κάθε άλλη εργασία όπως αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Στο κατ' αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση, οι συνδέσεις, οι δοκιμές της εγκατάστασης και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοουργικές εργασίες. (Ουδεμία εργασία του παρόντος άρθρου θα πληρωθεί με τιμές μονάδας δεδομένου ότι όλες περιλαμβάνονται στο κατ' αποκοπή τμήμα)

ΕΡΓΑΣΙΑ 30

Εγκατάσταση ύδρευσης

Έλεγχος, συντήρηση, αντικατάσταση και ολοκλήρωση του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης από την κεντρική παροχή που βρίσκεται μέσα στο κτίριο του ιδρύματος με νέες σωληνώσεις πολυπροπυλαινίου (ppr) (τύπου WEFATHERM FASER) και συμπλήρωση σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται έστω και αν δεν αναφέρονται παραπάνω (γωνίες, ταυ, μούφες, βάνες, κλπ.) καθώς και κάθε άλλη εργασία όπως αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη (διανοίξεις οπών και αποκαταστάσεις) και στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Στο κατά αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή της υδραυλικής εγκατάστασης (τοποθέτηση και σύνδεση των δικτύων, εξαρτημάτων και υδραυλικών υποδοχέων), οι δοκιμές της εγκατάστασης.

ΕΡΓΑΣΙΑ 31

Εγκατάσταση αποχέτευσης

Πλήρη κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία του δικτύου αποχέτευσης του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα που αποτελείται:

Αποξήλωση του υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης, αντικατάσταση του αποξηλωθέντος δικτύου με νέο από PVC/6atm και συμπλήρωση σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Σύνδεση με τον υφιστάμενο βόθρο.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται έστω και αν δεν αναφέρονται παραπάνω (γωνίες, ταυ, μούφες, καπέλα εξαερισμού, σιφώνια κλπ.) καθώς και κάθε άλλη εργασία όπως αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη (διανοίξεις οπών και αποκαταστάσεις) και στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Στο κατά αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή της υδραυλικής εγκατάστασης (τοποθέτηση και σύνδεση των δικτύων, εξαρτημάτων και υδραυλικών υποδοχέων), οι δοκιμές της εγκατάστασης, η σύνδεση του νέου δικτύου αποχέτευσης με την υφιστάμενη αποχέτευση του δημοτικού διαμερίσματος.

Περιλαμβάνει δηλαδή κάθε εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του δικτύου αποχέτευσης σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΡΓΑΣΙΑ 32

Εγκατάσταση Θέρμανσης

Έλεγχος, και ολοκλήρωση του υφιστάμενου δικτύου Θέρμανσης από την κεντρική παροχή που βρίσκεται μέσα στο κτίριο του ιδρύματος με νέες σωληνώσεις χαλκού ή αλουμινίου και συμπλήρωση σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται έστω και αν δεν αναφέρονται παραπάνω (γωνίες, ταυ, μούφες, βάνες, κλπ.) καθώς και κάθε άλλη εργασία όπως αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη (διανοίξεις οπών και αποκαταστάσεις) και στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Στο κατά αποκοπή τμήμα περιλαμβάνονται η πλήρης κατασκευή της υδραυλικής εγκατάστασης θέρμανσης (τοποθέτηση και σύνδεση των δικτύων, εξαρτημάτων και υδραυλικών υποδοχέων), οι δοκιμές της εγκατάστασης.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
(ΚΕΠΕΠ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ)

Α.2 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΣΤΟ ΚΕΠΕΠ**ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ****ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 31.186,28 Ευρώ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΚΕΝΤΡΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΕΡΡΩΝ
 (ΚΕΠΕΠ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ)
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 1/2014

ΕΡΓΟ : ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΧΩΡΩΝ
 ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΣΤΟ ΚΕΠΕΠ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 31186,28 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 1.1** Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
- 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
- 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
- 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]
 Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
- 1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας 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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες

πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., 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, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 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.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ 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.

- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.10 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 κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) 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
 - (ε) 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.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσάλωσης, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφητηριών κλπ) 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.

- Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 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.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς

- όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 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 κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) 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 ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (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 (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A.** Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων. Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου. Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

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

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

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο. Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

Α.3 Ενδεικτικός προϋπολογισμός έργου

A/A	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙ Ν	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
ΟΜΑΔΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
1	Καθαιρέσεις πλινθοδομών	m3	0,68	15,70	12,60	15,50
2	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m2	1,35	5,60	8,92	10,97
3	Όπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x24 cm. Πάχους ½ πλίνθου	m2	7,00	12,00	99,12	121,92
4	Διαμόρφωση πατώματος WC ΑΜΕΑ	τεμ	1,00	100,00	118,00	145,14
5	Θύρες ξύλινες προσαριστές. Με κάσσα δρομική	m2	7,92	70,00	654,19	804,66
6	Με κάσσα μπατική	m2	6,60	100,00	778,80	957,92
7	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	442,00	10,00	5215,60	6415,19
8	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	1,50	70,00	123,90	152,40
9	Κουφώματα ανοιγόμενα με ανάκληση ή συρόμενα με κουουπιέρες Εξωτερικές	m2	9,85	150,00	1743,45	2144,44
10	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	9,85	40,00	464,92	571,85
11	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων	m2	82,00	20,00	1935,20	2380,30
12	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων	m2	154,00	18,00	3270,96	4023,28
13	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m2	139,00	3,90	639,68	786,80
14	Ελαιochρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	14,00	6,70	110,68	136,14
15	Οικολογικό χρώμα ακρυλικής βάσεως νερού για εσωτερική βαφή επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδας	m2	82,00	13,50	1306,26	1606,70
16	Ξυλουργικές εργασίες	τεμ	2,00	100,00	236,00	290,28
Σύνολο Ομάδας Α					16.718,28	20.563,49
ΟΜΑΔΑ Β : ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ - Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
0,00						
17	Νιπτήρας 42X56 πλήρως τοποθετημένος, δηλ. νιπτήρας, σιφώνι, βαλβίδα.	τεμ.	4,00	35,00	165,20	203,20
18	Λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου πλήρης με δοχ. πλήσης	τεμ.	2,00	80,00	188,80	232,22
19	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm διαστ.42X60cm μπιζουτέ	τεμ.	4,00	25,00	118,00	145,14
20	Χαρτοθήκη μεταλλική επιχρωμιωμένη με καπάκι	τεμ.	2,00	18,00	42,48	52,25
21	Κρουός βρύσης επί νιπτήρας	τεμ.	4,00	30,00	141,60	174,17
22	Ειδική λεκάνη Ευρωπαϊκού τύπου κατάλληλη για Α.Μ.Ε.Α. με δοχείο πορσελάνης και τις ειδικές χειρολαβές (μία σταθερή και μία επικλεινόμενη) εκατέρωθεν της λεκάνης για την χρήση του Α.Μ.Ε.Α.	τεμ.	2,00	320,00	755,20	928,90
23	Ειδικές χειρολαβές (μία σταθερή και μία επικλεινόμενη) εκατέρωθεν της λεκάνης για την χρήση του Α.Μ.Ε.Α.	τεμ.	2,00	215,00	507,40	624,10
24	Ειδικός Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για Α.Μ.Ε.Α. με εσοχή για την είσοδο αμαξιδίου Α.Μ.Ε.Α. και με ειδικό κρουόν κ.λ.π.	τεμ.	4,00	158,00	745,76	917,28
25	Καθρέπτης τοίχου με κλίση για Α.Μ.Ε.Α.	τεμ	4,00	80,00	377,60	464,45
26	Κρουός βρύσης επί νιπτήρας ΑΜΕΑ τύπου κομμωτηρίου	τεμ.	4,00	80,00	377,60	464,45
27	Ντουζιέρα 90X90 πλήρως τοποθετημένος, δηλ. ντουζιέρα, σιφώνι, βαλβίδα	τεμ.	3,00	82,00	290,28	357,04
28	Κρουός βρύσης επί ντουζιέρας	τεμ.	5,00	35,00	206,50	254,00
29	Έλεγχος υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, συντήρηση και προσθήκη σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης	τεμ	1,00	1.000,00	1180,00	1451,40
30	Έλεγχος υφιστάμενης εγκατάστασης, συντήρηση και ολοκλήρωση δικτύου ύδρευσης σύμφωνα με την μελέτη	TEM.	1,00	800,00	944,00	1161,12
31	Έλεγχος υφιστάμενης εγκατάστασης, συντήρηση και ολοκλήρωση δικτύου αποχέτευσης σύμφωνα με την μελέτη	TEM.	1,00	1.400,00	1652,00	2031,96
32	Έλεγχος υφιστάμενης εγκατάστασης, συντήρηση και ολοκλήρωση δικτύου θέρμανσης σύμφωνα με την μελέτη	TEM.	1,00	800,00	944,00	1161,12
Σύνολο Ομάδας Β					8.636,42	10.622,80
					25.354,70	31.186,28

Σύνολο Δαπάνης	25.354,70
ΦΠΑ	5.831,58
ΣΥΝΟΛΟ	31.186,28

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ
				€		
ΟΜΑΔΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
1	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	m3	0,68			
2	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m2	1,35			
3	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x24 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου	m2	7,00			
4	Διαμόρφωση πατώματος WC ΑΜΕΑ	τεμ	1,00			
5	Θύρες ξύλινες πρεσαριστές. Με κάσσα δρομική	m2	7,92			
6	Με κάσσα μπατική	m2	6,60			
7	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	442,00			
8	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	1,50			
9	Κουφώματα ανοιγόμενα με ανάκληση ή συρόμενα με κουνουπιέρες εξωτερικές	m2	9,85			
10	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	9,85			
11	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων	m2	82,00			
12	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων	m2	154,00			
13	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m2	139,00			
14	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	14,00			
15	Οικολογικό χρώμα ακρυλικής βάσεως νερού για εσωτερική βαφή επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδας	m2	82,00			
16	Ξυλουργικές εργασίες	τεμ	2,00			
				Σύνολο Ομάδας Α		
ΟΜΑΔΑ Β : ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ - Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
17	Νιπτήρας 42X56 πλήρως τοποθετημένος, δηλ. νιπτήρας, σιφώνι, βαλβίδα.	τεμ.	4,00			
18	Λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου πλήρης με δοχ. πλύσης	τεμ.	2,00			
19	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm διαστ.42X60cm μπιζουτέ	τεμ.	4,00			
20	Χαρτοθήκη μεταλλική επιχρωμιωμένη με καπάκι	τεμ.	2,00			
21	Κρουνός βρύσης επί νιπτήρος	τεμ.	4,00			
22	Ειδική λεκάνη Ευρωπαϊκού τύπου κατάλληλη για Α.Μ.Ε.Α. με δοχείο πορσελάνης και τις ειδικές χειρολαβές (μία σταθερή και μία επικλινόμενη)	τεμ.	2,00			
23	Εκατέρωθεν της λεκάνης για την χρήση του Α.Μ.Ε.Α.	τεμ.	2,00			
24	Ειδικές χειρολαβές (μία σταθερή και μία επικλινόμενη) εκατέρωθεν της λεκάνης για την χρήση του Α.Μ.Ε.Α. Ειδικός Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για Α.Μ.Ε.Α. με εσοχή για την	τεμ.	4,00			

	είσοδο αμαξιδίου Α.Μ.Ε.Α. και με ειδικό κρουνό κ.λ.π.				
25	Καθρέπτης τοίχου με κλίση για Α.Μ.Ε.Α.	τεμ	4,00		
26	Κρουνός βρύσης επί νιπτήρος ΑΜΕΑ τύπου κομμωτηρίου	τεμ.	4,00		
27	Ντουζιέρα 90Χ90 πλήρως τοποθετημένος, δηλ. ντουζιέρα, σιφώνι, βαλβίδα	τεμ.	3,00		
28	Κρουνός βρύσης επί ντουζιέρας	τεμ.	5,00		
29	Έλεγχος υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, συντήρηση και προσθήκη σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης	τεμ	1,00		
30	Έλεγχος υφιστάμενης εγκατάστασης, συντήρηση και ολοκλήρωση δικτύου	ΤΕΜ.	1,00		
31	ύδρευσης σύμφωνα με την μελέτη Έλεγχος υφιστάμενης εγκατάστασης, συντήρηση και ολοκλήρωση δικτύου	ΤΕΜ.	1,00		
32	αποχέτευσης σύμφωνα με την μελέτη Έλεγχος υφιστάμενης εγκατάστασης, συντήρηση και ολοκλήρωση δικτύου	ΤΕΜ.	1,00		
	θέρμανσης σύμφωνα με την μελέτη				
				Σύνολο Ομάδας Β	

Σύνολο Δαπάνης	
ΦΠΑ	
ΣΥΝΟΛΟ	