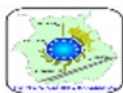




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 230.000,00 € (με ΦΠΑ)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ



ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023



ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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 εκτελεστούν 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

- 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, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) 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, επιτόπου 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 εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων 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 ανοιγμένα 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 (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών 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 ορίζοντας 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 εκπρόσωπο 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 οποιοσδήποτε 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 έντευχη 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 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 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%) 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.
- 1.6 Η Διαχείριση των ΑΕΚΚ του έργου θα γίνει μέσω εγκεκριμένου και αδειοδοτημένου Ατομικού ή Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (Σ.Ε.Δ.) ΑΕΚΚ. Ο Ανάδοχος θα μεταφέρει και θα παραδίδει τα ΑΕΚΚ σε χώρους ανάκτησης που θα του υποδεικνύει το ΣΕΔ ΑΕΚΚ. Σε περίπτωση Ατομικού ΣΕΔ ΑΕΚΚ ακολουθείται η ίδια διαδικασία σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις λειτουργίας του Ατομικού ΣΕΔ.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων από απόβλητα αλουμινίου (κωδικός ΕΚΑ 17 01 02), γυαλιού (κωδικός ΕΚΑ 17 02 02), χαλκού, μπρούντζου, ορείχαλκου (κωδικός ΕΚΑ 17 04 01), αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων (κωδικός ΕΚΑ 17 09) όπως αυτά προσδιορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312Β/2010) και σε κάθε διάταξη που αναφέρεται σ' αυτή.

Ο Ανάδοχος αποζημιώνεται για το κόστος που προκύπτει από την συνολική διαδικασία εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ, όπως αυτή περιγράφεται στην παραπάνω ΚΥΑ, χωρίς τις δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων), οι οποίες περιλαμβάνονται ανοιγμένες τις δαπάνες του τιμολογίου, όπως ρητά αναφέρεται στους Γενικούς Όρους του Τιμολογίου και στην Εγκύκλιο 11 - ΔΝΣγ/οικ44038/ΦΝ466/19-6-2017 του Υ.ΥΠ.ΜΕ.

Επομένως, ο ανάδοχος με την προσφορά του θα πρέπει να λάβει υπόψη ότι οι πάσης φύσεως δαπάνες για εργασίες, φορτοεκφορτώσεις, διαλογή, μεταφορά κ.λπ. μέχρι και την εκφόρτωση και παράδοση των αποβλήτων στο χώρο ανάκτησης ΑΕΚΚ, δηλαδή όλες οι υπόλοιπες δαπάνες εκτός των δαπανών εναλλακτικής διαχείρισης,

έχουν συμπεριληφθεί στις τιμές των αντίστοιχων άρθρων του Τιμολογίου της Μελέτης. Οι δαπάνες που απαιτούνται για την υλοποίηση των εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης των ΑΕΚΚ καλύπτονται απολογιστικά από το προβλεπόμενο προς τούτο ειδικό κονδύλι του προϋπολογισμού. Στο εν λόγω ποσό, δεν εφαρμόζεται η προσφερόμενη έκπτωση του αναδόχου. Κατά τη σύνταξη του Προϋπολογισμού, το ποσό της απολογιστικής δαπάνης για τη διαχείριση των ΑΕΚΚ υπολογίστηκε λαμβάνοντας υπόψη την ποσότητα του προβλεπόμενου αποβλήτου (κωδικοί ΕΚΑ: 17 01 02, 17 02 02, 17 04 01, 17 09), το αντίστοιχο βάρος σε τόνους και τις τιμές που έχουν καθοριστεί και ισχύουν ως χρηματικές εισφορές για το πλησιέστερο ΣΕΔ ΑΕΚΚ, που λειτουργεί στην περιοχή εκτέλεσης του έργου και για την συγκεκριμένη κατηγορία αποβλήτων. Ο Ανάδοχος θα πληρώνει τις δαπάνες της προβλεπόμενης χρηματικής εισφοράς προς τα ΣΕΔ ΑΕΚΚ και θα λαμβάνει τα σχετικά παραστατικά που αφορούν στο είδος και την παραδοθείσα ποσότητα των αποβλήτων καθώς και το ποσό που καταβλήθηκε. Για την πιστοποίηση και πληρωμή της δαπάνης της Εναλλακτικής Διαχείρισης ΑΕΚΚ, απαιτείται ως προϋπόθεση οι επιμετρήσεις να συνοδεύονται από τα αποδεικτικά έγγραφα του ΣΕΔ ΑΕ (π.χ. παραστατικά, τιμολόγια κ.λ.π.), από τα οποία θα προκύπτει ότι οι αιτούμενες προς πληρωμή δαπάνες αντιστοιχούν στις ποσότητες ΑΕΚΚ που παραδόθηκαν στο συμβεβλημένο ΣΕΔ ΑΕΚΚ καθώς και Βεβαίωση Παραλαβής των αποβλήτων από το εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, μετά την αποπεράτωση των εργασιών διαχείρισής τους, σύμφωνα με το Άρθρο 7 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/ 2010 (ΦΕΚ 1312/Β/2010). Η αποζημίωση του αναδόχου για τις ανωτέρω δαπάνες, θα γίνεται στο πλαίσιο των πιστοποιήσεων του έργου, σε βάρος του ειδικού ποσού που έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό 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 εγγραφών 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 επιμέρους 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 Στην περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50m³.
- 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 150MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300HP, 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 μπρουτζίνες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλίσης

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0m. 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 εξολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

		Συντελεστής
	Είδος	
	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α)με κάσα καδρόνι (ή 1/4πλίνθου)	2,30
	β)με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ)με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	Με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α)με κάσα καδρόνι (ή 1/4πλίνθου)	1,90
	β)με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ)με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	1,00
	α)με κάσα καδρόνι (ή 1/4πλίνθου)	1,40
	β)με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,80
α/α	γ)με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,60
1.	δ)παραθύρων ρολλών	1,00
	ε)σιδερένια	

Είδος		Συντελεστής
4.	Παράθυρα με ξύφυλλα σιδηροτύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλήρη ρολλών	
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	3,70
6.		2,60
7.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μία 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
8.	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
9.	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
	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
:	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ.Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
ι	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
!	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
1	Βέροιας	Λευκό
1	Θάσου	Λευκό
1	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
,	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο

8	Ιωαννίνων	Μπεζ
!	Φαρσάλων	Γκρι
1	Ύδρας	Ροδότεφροπολύχρωμο
1	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
:	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
!	Ρόδου	Μπεζ
6	ΑγίουΠέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
:	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
1	Ναυπλίου	Κίτρινο
1	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
1	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
1	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
1	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 ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση <5km	0,2
-απόσταση≥5km	0,2
Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας	
-απόσταση <5km	0,2
-απόσταση≥5km	0,1
Εκτός πόλεως	
· Οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση <5km	0,2
-απόσταση≥5km	0,1
· Οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση <5km	0,2
-απόσταση≥5km	0,2
· Εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση <3km	0,2
-απόσταση≥3km	0,2

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 επί πλήγματος 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 (ΝΕΤΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ 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 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 λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 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, εξαιρέσιμων 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.

1.4 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.

1.5 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 εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.6 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.

1.7 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 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.

1.8 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 κλπ.)

1.9 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.

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

(α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

(β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(γ) 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 ανοιγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,

(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.).

1.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

(1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές

(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών 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]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.13 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.

1.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντευχη εκτέλεση των εργασιών.

1.15 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.17 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 κλπ.

1.18 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.

1.19 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.

1.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

2. 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

3. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**A.T. 1****Άρθρο: ΝΑΟΙΚΝ10.07.01 Μεταφορά με αυτοκίνητο διαμέσου οδών καλής βατότητας οποιουδήποτε υλικού**

Κωδικός αναθεώρησης:

Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,35**(Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά****A.T. 2****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60****(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά****A.T. 3****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ22.45 Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2275

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και περβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση 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. 4****Άρθρο: ΝΑΟΙΚΝ122.21 Καθαίρεση μαρμαροποδιών παραθύρων μετά των κονιαμάτων στερέωσης**

Κωδικός αναθεώρησης:

Καθαίρεση μαρμαροποδιών παραθύρων μετά των κονιαμάτων στερέωσης, οποιουδήποτε πάχους, μετά της συλλογή των προϊόντων καθαίρεσης σε κάδο ή όχημα περισυλλογής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50****(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. 5****Άρθρο: ΝΑΟΙΚ23.03 Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2303

Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ01-03-00-00 "Ικρίωματα".

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²).

Ευρώ (Αριθμητικά):5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. 6

Άρθρο: ΝΑΟΙΚ23.14

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²).

Ευρώ (Αριθμητικά):0,65

(Ολογράφως): εξήντα πέντε λεπτά

A.T. 7

Άρθρο: ΝΑΟΙΚΝ123.03.01

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά για εργασίες οροφών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά για εργασίες οροφών, συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, ύψους έως 4μ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ01-03-00-00 "Ικριώματα".

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

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

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

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια κάτοψης του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²).

Ευρώ (Αριθμητικά):5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. 8

Άρθρο: ΝΑΟΙΚΝ177.15 Έκπλυση και καθαρισμός οποιαδήποτε επιφανείας με χρήση πιεστικού συγκροτήματος νερού υψηλής πίεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7735

Έκπλυση και καθαρισμός οποιαδήποτε επιφανείας με χρήση πιεστικού συγκροτήματος νερού υψηλής πίεσης, σε οποιοδήποτε ύψος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²)πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά):0,35

(Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά

A.T. 9

Άρθρο: ΝΑΟΙΚΝ177.92.1 Απόξεση και αφαίρεση παλαιών χρωματισμών οποιοδήποτε τύπου από επιφάνειες επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7744

Απόξεση και αφαίρεση παλαιών χρωματισμών οποιοδήποτε τύπου από επιφάνειες επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων με σπάτουλες, γυαλόχαρτα ή ηλεκτρικά εργαλεία χειρός μετά της συγκέντρωσης, αποκομιδής και ανακύκλωσης των προϊόντων απόξεσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά):1,50

(Ολογράφως): ένα και πενήντα λεπτά

A.T. 10

Άρθρο:ΝΑΟΙΚΝ171.21 Επίσκευή επιχρισμάτων με τσιμεντοκονιάματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7121

Επίσκευή επιχρισμάτων επί κατακόρυφων επιφανειών τοίχων, ή οροφών με τσιμεντοκονιάματα των 450kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις επιχρίσματος, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), μετά του υποστρώματος (αστάρι) επιχρισμάτων συνθετικών ρητινών και χαλαζιακής άμμου, κατάλληλο για επιφάνειες σκυροδέματος και πλακών πολυστερίνης υψηλής αντοχής σε αλκαλικό περιβάλλον, τύπου KNAUFΒΕΤΟΚΟΝΤΑΚΤ, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 2,00 m από το δάπεδο εργασίας, μετά της συλλογής των υπολειμμάτων και λοιπών απορριμμάτων πάσης φύσης σε κάδο ή όχημα περισυλλογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²).

Ευρώ (Αριθμητικά):18,00

(Ολογράφως): δέκα οκτώ

A.T. 11

Άρθρο: ΝΑΟΙΚΝ175.31.02 Ποδιές παραθύρων ή επεκτάσεις ποδιών από μάρμαρο σκληρού λευκού με λίγα νερά, προέλευσης Τρανοβάλτου Κοζάνης, πάχους 3cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7532

Ποδιές παραθύρων ή επεκτάσεις ποδιών από μάρμαρο, οποιοδήποτε μήκους και πλάτους έως 60 εκ., εργοστασιακά λειοτριμμένου, μετά την μεταφοράς, τοποθέτησης, μόρφωσης εγκοπής στο κάτω άκρο(ποταμού), μετά των κονιαμάτων στερέωσης και αρμολογήματος, μετά της συλλογής των υπολειμμάτων και λοιπών απορριμμάτων πάσης φύσης σε κάδο ή όχημα περισυλλογής.

Ποδιές παραθύρων από σκληρού λευκού με λίγα νερά, προέλευσης Τρανοβάλτου Κοζάνης, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) :75,00
(Ολογράφως): εβδομήντα πέντε

A.T. 12

Άρθρο: ΝΑΟΙΚΝ179.47.02 Εξωτερική θερμομόνωση τοιχοποιιών με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 10εκ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7934

Εξωτερική θερμομόνωση κελύφους κτηρίου, με τυποποιημένο και πιστοποιημένο σύστημα που αποτελείται από θερμομονωτικές πλάκες τύπου γραφιτούχες εξηλασμένες με συντελεστή θερμοπερατότητας μικρότερο ή ίσο του $0,035 \text{ W/(mK)}$ ($\lambda \leq 0.035 \text{ W/(mK)}$), πάχους 10 cm σε όλη την επιφάνεια εκτός των εσωτερικών παρειών των λαμπάδων των κουφωμάτων που γίνεται με πάχος 2 mm, με όλα τα παρελκόμενα, όπως οδηγούς στήριξης θερμομονωτικών πλακών, βίδες οδηγών στήριξης, ειδικά τεμάχια πολυστερίνης, γωνιόκρανα, ειδικά υαλοπλέγματα, ειδικά βύσματα μηχανικής στερέωσης, κόλλες, αστάρια και ακρυλικούς σοβάδες. Στις εργασίες πλήρους κατασκευής περιλαμβάνονται:

1) Οι εργασίες προετοιμασίας του χώρου εργασίας και των στοιχείων γύρω από αυτήν, η συλλογή των μέσων προστασίας μετά την ολοκλήρωση της εργασίας, ο καθαρισμός όλων των δομικών στοιχείων και η αποκατάσταση τυχόν ζημιών. Αναλυτικότερα περιλαμβάνεται η διάστρωση των δαπέδων εργασίας με ειδικό οικοδομικό χαρτί, η κάλυψη με φύλλα πολυαιθυλενίου κουφωμάτων και κιγκλιδωμάτων στερεωμένα με αυτοκόλλητες χαρτοταινίες, η αφαίρεση και η περισυλλογή αυτών μετά την ολοκλήρωσή της εργασίας, ο καθαρισμός όλων των δομικών στοιχείων γύρω από αυτήν καθώς και η αποκατάσταση οποιασδήποτε ζημίας προκληθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας.

2) Η τοποθέτηση του μεταλλικού οδηγού στήριξης με νεροσταλλάκτη στη βάση του κτηρίου για την τοποθέτηση της πρώτης σειράς θερμομονωτικών πλακών και η σφράγιση με κορδόνι αρμών και ειδική μαστίχη.

3) Η εφαρμογή ρητινούχας κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης στα ειδικά τεμάχια γωνιών του κτηρίου και ανοιγμάτων και κόλληση τους στην τοιχοποιία.

4) Η εφαρμογή της παραπάνω κόλλας σε όλη την επιφάνεια στις θερμομονωτικές πλάκες για την κόλληση τους στην τοιχοποιία σε αναλογία 5 kg/m^2 .

5) Η μηχανική στήριξη των πλακών με τα ειδικά βύσματα τουλάχιστον 6 βύσματα / τετραγωνικό.

6) Οι ενισχύσεις των άκρων με τα ειδικά τεμάχια (ειδικά σταθερά ανισοσκελή γωνιόκρανα από PVC για τις εξωτερικές γωνίες του κτηρίου, εύκαμπτα γωνιόκρανα από PVC για τις εσωτερικές γωνίες του κτηρίου, ειδικά σταθερά γωνιόκρανα από PVC με νεροσταλλάκτη για τις οριζόντιες αρχιτεκτονικές προεξοχές, ειδικά υαλοπλέγματα ανοιγμάτων).

7) Η τοποθέτηση κόλλας τουλάχιστον 5 kg/m^2 και του υαλοπλέγματος (160 gr/m^2) με αλληλοεπικάλυψη αυτού.

8) Η επάλειψη της επιφάνειας της κόλλας με αστάρι, κατάλληλο για το ακρυλικό επίχρισμα, μία τουλάχιστον ημέρα πριν από την εφαρμογή του επιχρίσματος.

9) Η εφαρμογή του έτοιμου, ακρυλικού, υδαταπωθητικού, έγχρωμου τελικού επιχρίσματος, κατάλληλο για την διαμόρφωση λείων επιφανειών πάχους 1cm κατ' ελάχιστον, σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

10) Η περισυλλογή και προσωρινή αποθήκευση σε κάδους απορριμμάτων των υλικών καθαιρέσεων επιχρισμάτων, των υλικών συσκευασίας, των υπολειμμάτων των οικοδομικών υλικών και γενικώς όλων των απορριμμάτων που θα παραχθούν από την εν λόγω εργασία.

Στην εν λόγω εργασία περιλαμβάνονται ο καθαρισμός και οι αποκαταστάσεις βλαβών, τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, η εργασία κατασκευής και η εργασία συγκέντρωσης όλων των παραγόμενων απορριμμάτων.

Όλη η εργασία θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο και όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι αποκλειστικά αυτά που αναφέρονται στο επίσημο εγχειρίδιο ανάλογα του εγκεκριμένου από την Υπηρεσία ολοκληρωμένου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφανείας επιχρίσματος (επιφάνεια κελύφους και λαμπάδων).

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

A.T. 13

Άρθρο: ΝΑΟΙΚΝ179.47.21 Θερμομόνωση πλακών επικαλύψεων με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 10εκ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7934

Θερμομόνωση πλακών επικαλύψεων με τυποποιημένο και πιστοποιημένο σύστημα που αποτελείται από θερμομονωτικές πλάκες τύπου γραφιτούχες εξηλασμένες, με συντελεστή θερμοπερατότητας μικρότερο ή ίσο του $0,035 \text{ W/(mK)}$ ($\lambda \leq 0.035 \text{ W/(mK)}$), πάχους 10 εκ, τοποθετημένες με ειδική κόλλα που διαστρώνεται σε όλη την επιφάνεια της μονωτικής πλάκας με χτένι και μηχανικά στερεωμένες με

ειδικά βύσματα μεταλλικής καρφίδας μήκους τουλάχιστον 16εκ σε αναλογία 6 βυσμάτων ανά τετραγωνικό μέτρο. Στις εργασίες πλήρους κατασκευής περιλαμβάνονται:

- 1) Η εφαρμογή κόλλας με χτένι, σε όλη την επιφάνεια της θερμομονωτικής πλάκας για την κόλληση της σε αναλογία 5kg/m².
- 2) Η μηχανική στήριξη των πλακών με τα ειδικά βύσματα μεταλλικής καρφίδας μήκους 16 εκ. σε αναλογία 6 βύσματα / τετραγωνικό.
- 3) Η περισυλλογή και προσωρινή αποθήκευση σε κάδους απορριμμάτων των υλικών συσκευασίας και των υπολειμμάτων.

Στην εν λόγω εργασία περιλαμβάνονται ο καθαρισμός και οι αποκαταστάσεις βλαβών, τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, η εργασία κατασκευής και η εργασία συγκέντρωσης όλων των παραγόμενων απορριμμάτων.

Όλη η εργασία θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο και όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι αποκλειστικά αυτά που αναφέρονται στο επίσημο εγχειρίδιο ανάλογα του εγκεκριμένου από την Υπηρεσία ολοκληρωμένου συστήματος θερμομόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²)πραγματικής επιφάνειας επιχρίσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) :38,00
(Ολογράφως): τριάντα οκτώ

A.T. 14

Άρθρο: ΑΤΗΝΙ8552.3.11.11 Καθαίρεση και επανεγκατάσταση τοπικής αντλίας θερμότητας αέρα αέρα διαιρούμενου τύπου (split)

Κωδικός αναθεώρησης:

Αποσύνδεση, απομάκρυνση τοπικής αντλίας θερμότητας αέρα αέρα (κλιματιστικό τύπου split) (της μίας ή και των δύο υπομονάδων), προσωρινή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, επανατοποθέτηση και επανασύνδεση στις αρχικές ή σε νέες βάσεις με αντικατάσταση των φθαρμένων υλικών, ώστε αυτή να καταστεί πλήρως λειτουργική. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

- 1) Η εργασία καθαίρεσης και επανεγκατάστασης,
- 2) Το σύνολο των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης,
- 3) Η αντικατάσταση των ψυκτικών σωλήνων και των ηλεκτρικών καλωδίων αν αυτό απαιτείται

Τιμή ενός τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά):146,84
(Ολογράφως): εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. 15

Άρθρο: ΑΤΗΝΙ8552.3.11.12 Καθαίρεση και επανεγκατάσταση κεντρικής αντλίας θερμότητας

Κωδικός αναθεώρησης:

Αποσύνδεση, απομάκρυνση κεντρικής αντλίας θερμότητας, προσωρινή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, επανατοποθέτηση και επανασύνδεση στις αρχικές ή σε νέες βάσεις με αντικατάσταση των φθαρμένων υλικών, ώστε αυτή να καταστεί πλήρως λειτουργική. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται:

- 1) Η εργασία καθαίρεσης και επανεγκατάστασης,
- 2) Το σύνολο των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης,
- 3) Η αντικατάσταση των ψυκτικών σωλήνων και των ηλεκτρικών καλωδίων αν αυτό απαιτείται

Τιμή ενός τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 297,72
(Ολογράφως): διακόσια ενενήντα επτά και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. 16

Άρθρο: ΑΤΗΝΙ8972.01.03 Μετατροπή φωτιστικού σώματος φθορισμού, τεσσάρων λαμπτήρων σχήματος T8 μήκους 60εκ., σε φωτιστικό σώμα LED με λαμπτήρες 60εκ. ισχύος 8W και απόδοσης 900lm

Κωδικός αναθεώρησης:

Μετατροπή φωτιστικού σώματος φθορισμού, τεσσάρων λαμπτήρων σχήματος T8 μήκους 60 εκ., σε φωτιστικό σώμα LED με λαμπτήρες 60 εκ. ισχύος 8 W και απόδοσης 900 lm (ελάχιστης απόδοσης

110lumen/W), λευκού φωτός θερμοκρασίας 4000 βαθμών kelvin, οροφής ή ανηρημένο, επί τόπου στην εγκατάσταση άνευ καθαίρεσης, με αποσύνδεση του balanst, ανακατασκευή του εσωτερικού ηλεκτρικού κυκλώματος με κατάλληλη συνδεσμολογία με καλώδια NYA ή NYM διατομής 1,5mm², αντικατάσταση των βάσεων των λαμπτήρων αν απαιτείται, αντικατάσταση των λαμπτήρων με νέους τύπου LED των 60 εκ. ελάχιστης απόδοσης 110 lumen/W και συνολικής απόδοσης 900 lm μετά της περισυλλογής προς ανακύκλωση των παλαιών λαμπτήρων, βάσεων, καλωδίων και λοιπών εξαρτημάτων. Πλήρης εργασία, υλικά και μικρουλικά κατασκευής ήτοι λαμπτήρες LED T8 60εκ απόδοσης 110 lumen/W, ηλεκτρικά καλώδια NYA ή NYM διατομής 1,5mm², βάσεις φωτιστικών. Φωτιστικό έτοιμο, εγκατεστημένο και λειτουργικό.

Τιμή ενός τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά):25,04

(Ολογράφως): είκοσι πέντε και τέσσερα λεπτά

A.T. 17

Άρθρο: ATHEN18982.01.01 Αντικατάσταση λαμπτήρων πυρακτώσεως, τύπου E14 ή E27, με νέους τύπου LED, φωτεινότητας 400 έως 900lm

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM60

Αντικατάσταση λαμπτήρων πυρακτώσεως, τύπου E14 ή E27, με νέους τύπου LED, φωτεινότητας 400 έως 900lm επιλογής της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του αναδόχου, μετά της περισυλλογής απορριμμάτων προς ανακύκλωση προς ανακύκλωση.

Τιμή ενός τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά):3,18

(Ολογράφως): τρία και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. 18

Άρθρο:ATHEN18982.02.02 Φωτιστικό σώμα τύπου LED, μέγιστης ισχύος 40W, διαμέτρου D=22,5cm ή διαστάσεων 22,5X22,5cm

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM60

Φωτιστικό σώμα τύπου LED, μέγιστης ισχύος 40 W, διαμέτρου D=22,5 cm ή διαστάσεων 22,5X 22,5cm, τοίχου ή οροφής, χωνευτό ή εξωτερικό, μετά της βάσεως, του λαμπτήρα τύπου LED λευκού φωτός θερμοκρασίας 4000 βαθμών kelvin, απόδοσης μεγαλύτερης των 100 lm/W, φωτεινότητας μεγαλύτερης των 4200lm, και του καλύμματος, επιλογής της Υπηρεσίας μετά από πρόταση του αναδόχου.

Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Ο κατασκευαστής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 140001:2015 Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει CE και ENEC κατ' ελάχιστον το driver και η πλακέτα (module) LED. Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP20.

Πλήρως τοποθετημένο, συνδεδεμένο και λειτουργικό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του φωτιστικού επί τόπου στο έργο, τα μικροϋλικά εγκατάστασης, η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ενός τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά):60,34

(Ολογράφως): εξήντα και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. 19

Άρθρο:ATHEN18982.03.02 Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED μέγιστης ισχύος 8W φωτεινότητας μεγαλύτερης των 600lm

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM60

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED, μέγιστης ισχύος 8 W φωτεινότητας μεγαλύτερης των 600 lumens θερμοκρασία χρώματος 4000 K, κυκλικό, διαμέτρου περίπου Φ 51mm λειτουργίας 12Volt, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φωτιστικού. Το φωτιστικό φέρει εγγύηση 5 ετών και έχει ωφέλιμη ζωή τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας με απόδοση μεγαλύτερη από το 70% της αρχικής φωτεινής ροής (πρότυπο L70B50). Ο κατασκευαστής των φωτιστικών πρέπει να διαθέτει ISO 9001:2015 και ISO 140001:2015 Το φωτιστικό πρέπει να διαθέτει CE και ENEC κατ' ελάχιστον το driver και η πλακέτα (module) LED. Ο βαθμός προστασίας IP θα πρέπει να είναι IP20. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού φωτιστικού.

Πλήρως τοποθετημένο, συνδεδεμένο και λειτουργικό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του φωτιστικού επί τόπου στο έργο, τα μικροϋλικά εγκατάστασης, η εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ενός τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά):25,34

(Ολογράφως): είκοσι πέντε και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. 20

Άρθρο: ΑΤΗΝΙ9411.01.01 Καθαίρεση φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου, επιτοιχίων ή οροφής, χωνευτών ή εξωτερικών

Κωδικός αναθεώρησης:

Καθαίρεση φωτιστικών σωμάτων παντός τύπου, επιτοιχίων ή οροφής, χωνευτών ή εξωτερικών, μετά της αποσύνδεσης, μετά της περισυλλογής των απορριμμάτων προς ανακύκλωση προς ανακύκλωση.

Τιμή ενός τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά):4,97

(Ολογράφως): τέσσερα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. 21

Άρθρο:ΝΑΟΙΚΝΙ65.17.01

Υαλοστάσιααλουμινίουλευκούήκαφέχρώματος,μονόφυλλαήδίφυλλα,ανοιγόμενα/ ανακλινόμενα,θερμοδιακοπτόμενουπλασίου

Κωδικός αναθεώρησης:

Υαλοστάσια αλουμινίου λευκού ή καφέ χρώματος, μονόφυλλα ή δίφυλλα, ανοιγόμενα / ανακλινόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα με περιμετρικό μηχανισμό ανοίγματος / ανάκλισης, με ή άνευ σταθερού τμήματος, με ή άνευ σταθερού φεγγίτη, μεμονωμένα απλού σχήματος (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος, κατασκευασμένα από στοιχεία αλουμινίου, με θερμοδιακοπή από υαλονεσχυμένο πολυαμίδιο πλάτους ίσου ή μεγαλύτερου από 24mm σε φύλλο και κάσα, που προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ISO διαδικασία παραγωγής, οποιοδήποτε τύπου ή σειράς, εγκεκριμένης από την υπηρεσία, μετά από πρόταση του αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια της εταιρείας κατασκευής, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων πάχους 24mm με σκελετό κάσας (πλασίου) και σχεδίου σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τα στοιχεία του πλαισίου πρέπει να φέρουν ηλεκτροστατική βαφή λευκού ή καφέ χρώματος, να έχουν συντελεστή μικρότερο ή ίσο με $U_f \leq 2,20 \text{ W/m}^2\text{K}$, αεροπερατότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN12207:2016-12: Class 3 ή Class 4, να μπορούν να φέρουν υάλωση πάχους \geq από 24mm, να φέρουν στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM περιμετρικά σε όλο το μήκος των ανοιγόμενων φύλλωνκαιναπροερχόνταιαπόπιστοποιημένηκατάISOδιαδικασίαπαραγωγής.

Πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα, μετά των περιμετρικών μηχανισμών ανοίγματος / ανάκλισης και τα πόμολα, 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 μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" και με πιστοποιημένο υπολογισμό θερμοπερατότητας.

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 και περιλαμβάνει τις παρακάτω δαπάνες:

Προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και ανάκλισης φύλλων (μέσω περιμετρικών μηχανισμών), στεγάνωσης, σφράγισης αρμών, τοποθέτησης πόμολων, αποκατάστασης τυχόν μερεμετιών και γενικώς παράδοση του υαλοστασίου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Το σχέδιο των υαλοστασίων θα είναι αντίστοιχο με τον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης ή σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας εάν αυτός δεν υφίσταται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²) πραγματικής επιφάνειας ανοίγματος.

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

A.T. 22

Άρθρο: ΝΑΟΙΚΝ165.17.06 Υαλοστάσια αλουμινίου λευκού ή καφέ χρώματος, σύνθετου σχήματος με καμπύλο ανώφλι, με σταθερά τμήματα και ανοιγόμενα / ανακλινόμενα φύλλα, θερμοδιακοπτόμενου πλαισίου

Κωδικός αναθεώρησης:

Υαλοστάσια αλουμινίου λευκού ή καφέ χρώματος, σύνθετου σχήματος με καμπύλο ανώφλι, με σταθερά τμήματα και ανοιγόμενα / ανακλινόμενα φύλλα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα με περιμετρικό μηχανισμό ανοίγματος / ανάκλισης, θερμοδιακοπτόμενου πλαισίου με καμπύλο ανώφλι, με ή άνευ σταθερού φεγγίτη, κατασκευασμένα από στοιχεία αλουμινίου, με θερμοδιακοπή από υαλονεσχυμένο πολυαμίδιο πλάτους ίσου ή μεγαλύτερου από 24mm σε φύλλο και κάσα, που προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ISO διαδικασία παραγωγής, οποιουδήποτε τύπου ή σειράς, εγκεκριμένης από την υπηρεσία, μετά από πρόταση του αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια της εταιρείας κατασκευής, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων πάχους 24mm με σκελετό κάσας (πλασίου) και σχεδίου σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τα στοιχεία του πλαισίου πρέπει να φέρουν ηλεκτροστατική βαφή λευκού ή καφέ χρώματος, να έχουν συντελεστή μικρότερο ή ίσο με $U_f \leq 2,20 \text{ W/m}^2\text{K}$, αεροπερατότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN12207:2016-12: Class 3 ή Class 4, να μπορούν να φέρουν υάλωση πάχους \geq από 24mm, να φέρουν στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM περιμετρικά σε όλο το μήκος των ανοιγόμενων φύλλων και να προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ISO διαδικασία παραγωγής.

Πλήρως κατασκευασμένα και τοποθετημένα, μετά των περιμετρικών μηχανισμών ανοίγματος / ανάκλισης και τα πόμολα, 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 μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" και με πιστοποιημένο υπολογισμό θερμοπερατότητας.

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 και περιλαμβάνει τις παρακάτω δαπάνες:

Προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικροϋλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και ανάκλισης φύλλων (μέσω περιμετρικών μηχανισμών), στεγάνωσης, σφράγισης αρμών, τοποθέτησης πόμολων, αποκατάστασης τυχόν μερεμετιών και γενικώς παράδοση του υαλοστασίου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Το σχέδιο των υαλοστασίων θα είναι αντίστοιχο με τον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης ή σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας εάν αυτός δεν υφίσταται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²) πραγματικής επιφάνειας ανοίγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) :380,00

(Ολογράφως): τριακόσια ογδόντα

A.T. 23

Άρθρο: ΝΑΟΙΚΝ165.28.01 Υαλόθυρες αλουμινίου λευκού ή καφέ χρώματος, μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες / ανακλινόμενες, θερμοδιακοπτόμενου πλαισίου

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK6504

Υαλόθυρες αλουμινίου λευκού ή καφέ χρώματος, μονόφυλλες ή δίφυλλες, ανοιγόμενες / ανακλινόμενες περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα με περιμετρικό μηχανισμό ανοίγματος / ανάκλισης, με ή άνευ σταθερού τμήματος, με ή άνευ σταθερού φεγγίτη, μεμονωμένες (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), κατασκευασμένα από στοιχεία αλουμινίου, με θερμοδιακοπή από υαλονεσχυμένο πολυαμίδιο πλάτους ίσου ή μεγαλύτερου από 24mm σε φύλλο και κάσα, που προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ISO διαδικασία παραγωγής, οποιουδήποτε τύπου ή σειράς, εγκεκριμένης από την υπηρεσία, μετά από πρόταση του αναδόχου συνοδευόμενη με τεχνικά φυλλάδια της εταιρείας κατασκευής, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με εμφανή ή μη διάταξη υποδοχής διπλών υαλοπινάκων πάχους 24mm με σκελετό κάσας (πλασίου) και σχεδίου σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τα στοιχεία του πλαισίου πρέπει να φέρουν ηλεκτροστατική βαφή λευκού ή καφέ χρώματος, να έχουν συντελεστή μικρότερο ή ίσο με $U_f \leq 2,20 \text{ W/m}^2\text{K}$, αεροπερατότητα σύμφωνα με το πρότυπο EN12207:2016-12: Class 3 ή Class 4, να μπορούν να φέρουν υάλωση πάχους \geq από 24mm, να φέρουν στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM περιμετρικά σε όλο το μήκος των ανοιγόμενων φύλλων και να προέρχονται από πιστοποιημένη κατά ISO διαδικασία παραγωγής.

Πλήρως κατασκευασμένες και τοποθετημένες, μετά των περιμετρικών μηχανισμών ανοίγματος / ανάκλισης

και τα πόμολα, 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 μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου" και με πιστοποιημένο υπολογισμό θερμοπερατότητας.

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 και περιλαμβάνει τις παρακάτω δαπάνες:

Προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρούλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης και ανάκλισης φύλλων (μέσω περιμετρικών μηχανισμών), στεγάνωσης, σφράγισης αρμών, τοποθέτησης πόμολων, αποκατάστασης τυχόν μερμετιών και γενικώς παράδοση της υαλόθυρας σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Το σχέδιο των υαλόθυρων θα είναι αντίστοιχο με τον πίνακα κουφωμάτων της μελέτης ή σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας εάν αυτός δεν υφίσταται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²) πραγματικής επιφάνειας ανοίγματος.

Ευρώ

(Αριθμητικά) :250,00

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

A.T. 24

Άρθρο :ΝΑΟΙΚΝ176.27.01

Διπλοί θερμομονωτικοί – ανακλαστικοί υαλοπίνακες, 4-16-4mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Διπλοί θερμομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί, οποιονδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Οι υαλοπίνακες των κουφωμάτων αλουμινίου θα είναι ενεργειακοί, με μαλακή επίστρωση μεταλλικών οξειδίων, ώστε να ανακλούν την υπέρυθη ακτινοβολία. Η πλήρωση του διάκενου μεταξύ τους, θα γίνει με αδρανές αέριο Argon για ενίσχυση των θερμομονωτικών τους χαρακτηριστικών. Ο εξωτερικός υαλοπίνακας θα είναι πάχους 4mm και θα φέρει μαλακή επίστρωση μεταλλικών οξειδίων, ενώ ο εσωτερικός θα είναι πάχους 4mm. Το διάκενο θα έχει πάχος 16 mm και πλήρωση με αέριο Argon. Ο συντελεστής θερμοπερατότητας των υαλοπινάκων με χαρακτηριστικά 4-16-4 θα είναι $U_g \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Σύστημα υαλοπίνακα με ενεργειακές ιδιότητες και φωτός κατά EN410. Επίσης με ιδιότητες κατά EN13501-2, EN13501-1, EN1063 και με θερμικές ιδιότητες όπως παραπάνω. Πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικρούλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο(m²) πραγματικής επιφάνειας υαλοπίνακα.

Ευρώ (Αριθμητικά):100,00

(Ολογράφως): εκατό

A.T. 25

Άρθρο: ATHE8036.8

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ3ins

Κωδικός αναθεώρησης:

H/M 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1m)

8036.8 Διαμέτρου 3 ins

Ευρώ (Αριθμητικά):55,27

(Ολογράφως): πενήντα πέντε και είκοσι επτά λεπτά

A.T. 26

Άρθρο: ATHE8062.3

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 1

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

(1kg)

8062.3

Ευρώ (Αριθμητικά):15,25

(Ολογράφως): δεκαπέντε και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. 27

Άρθρο: ΝΑΟΙΚΝΙ22.56.12

Καθαίρεση μεταλλικών ή πλαστικών υδρορροών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ6102

Καθαίρεση μεταλλικών ή πλαστικών υδρορροών πάσης φύσεως από οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο(μμ)

Ευρώ

(Αριθμητικά):2,00

(Ολογράφως):δύο

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ω.Ε.Μ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ.Τ.Υ.-Π.Ε.ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

ΣΤΡΕΖΟΥ ΖΩΗ
ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΚΑΣΚΙΤΣΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΤΣΑΚΟΣ ΣΤΕΛΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ