



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΡΑΚΗΣ**

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:

**«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΤΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ Π. ΤΣΑΛΔΑΡΗ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη»
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

3.050.000,00€

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΟΠΣ:

5045579

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ Σ.Α.:

2020ΣΕ27510050

CPV:

**[45000000-7], [45214400-4],
[45259900-6]**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



1 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.

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

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

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

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 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 ιδιαίτερως 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, λαμβανομένη υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

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

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

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσω (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κ.λπ.. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανοιγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. 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.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλοτοιμημάτων, μελέτες ικρωμάτων κ.λπ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λουιτών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λουιτών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



- (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανοιγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο D_n χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



- 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 μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακεραματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (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.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



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 ιδιαίτερως η δαπάνη των κριωμάτων.

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
		2,30
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,70
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	3,00
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	
2.	Γαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Γαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



α/α	Είδος	Συντελεστής
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



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

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί 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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m^3), 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 m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

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

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. 01

ΝΑΟΙΚ Ν22.45

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) άνευ προσοχής, η αποξήλωση των μαρμαροποδιών, η μεταφορά προς φόρτωση, οι φορτοεκφορτώσεις, η δαπάνη μεταφοράς των ΑΕΚΚ σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ή αδειοδοτημένη μονάδα ανακύκλωσης, η σχετική δαπάνη διαχείρισης (κόστος χρήσης) των ΑΕΚΚ και το ενδεχόμενο όφελος από την ανακύκλωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ακρότατου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

ΕΥΡΩ 20,00

(ολογράφως) : Είκοσι ευρώ

A.T. 02

ΝΑΟΙΚ Ν22.60

Αποξήλωση υφιστάμενης υγρομόνωσης και λοιπών επιστρώσεων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2236



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



Αποξήλωση υφιστάμενης υγρομόνωσης και λοιπών επιστρώσεων στο δώμα των κτιρίων, με πλήρη απόξεση, αφαίρεση της στρώσης του συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία, η μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση, οι φορτοεκφορτώσεις, η δαπάνη μεταφοράς των ΑΕΚΚ σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης και η σχετική δαπάνη διαχείρισης (κόστος χρήσης) των ΑΕΚΚ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας

ΕΥΡΩ 2,00

(ολογράφως) : Δύο ευρώ

ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ – ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T. 03

ΝΑΟΙΚ 71.31

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2 σε τρεις στρώσεις επί τοίχων ή οροφών σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος 3μ από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου.

Πλήρης περαιωμένη εργασία με τα υλικά επιτόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό ειδικά εργαλεία και κριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 10,00

(Ολογράφως): Δέκα ευρώ

A.T. 04

ΟΙΚ 79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (Kg) τσιμεντοειδούς υλικού με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο

ΕΥΡΩ 5,00

(Ολογράφως): Πέντε ευρώ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



**A.T. 05
ΟΙΚ 79.37**

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιονδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ 10,00
(Ολογράφως): Δέκα ευρώ

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

**A.T. 06
ΝΑΟΙΚ Ν79.51.01**

Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης με πλάκες από πετροβάμβακα πλεκτής ίνας πάχους 70mm, πυκνότητας $d \geq 100 \text{kg/m}^3$
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 50% 7937 +50% 7136

Σύνθετο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης πιστοποιημένο κατά ETAG 004, για θερμομόνωση εξωτερικών δομικών στοιχείων οιαδήποτε οχήματος, που περιλαμβάνει:

1. Εργασία προετοιμασίας-εξυγίανσης των εξωτερικών δομικών στοιχείων των όψεων ώστε να αποτελέσουν κατάλληλο υπόστρωμα για την εφαρμογή του συστήματος, συμπεριλαμβάνοντας και την εργασία πιθανόν μετακινήσεων φωτιστικών. Σωληνώσεων, κυτίων κ.λπ..
2. Συγκολλητικό κονίαμα υψηλής αντοχής και συγκολλητικής ικανότητας, (κόλλα ινοπλισμένη), κατάλληλο για την επικάλυψη επί του υπάρχοντος υποστρώματος.
3. Πετροβάμβακας πλεκτής ίνας πάχους 7cm, με μηχανική στερέωση
4. Αντιρρηγματικό επίχρισμα υψηλής αντοχής, εντός του οποίου τοποθετείται πλέγμα ενίσχυσης
5. Πλέγμα ενίσχυσης υψηλής αντοχής, με αντοχή σε θλίψη κατά DIN EN ISO 13934-1
6. Αστάρι
7. Τελικό έγχρωμο ακρυλικό επίχρισμα (σε μορφή πάστας), κοκκομετρίας 1,5mm ελαστικό, ανθεκτικό σε μηχανικές καταπονήσεις, μικροοργανισμούς, αδιάβροχο
8. Τα απαραίτητα γωνιόκρανα, νεροσταλάκτες, οδηγούς ανοιγμένα στην επιφάνεια των εξωτερικών δομικών στοιχείων

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΠΕΤΕΠ 03-06-02-02 «Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων». Η επιμέτρηση επιφάνειας αφορά θερμομονωμένη επιφάνεια σε μ2 αφαιρούμενου κάθε είδους και οποιαδήποτε διάστασης άνοιγμα.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 40,00
(ολογράφως): σαράντα ευρώ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



ΑΤ.07

ΟΙΚ 75.31

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2cm

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7531

ΕΥΡΩ 70,00

(Ολογράφως): εβδομήντα ευρώ

Α.Τ.08

ΝΑΟΙΚ Ν79.48

Θερμική μόνωση δώματος με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 50mm με τα της στρώσης φράγματος υδρατμών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση δώματος με πλάκες μονωτικού υλικού, με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών συμπεριλαμβανομένης και της ασφαλτικής στρώσης φράγματος υδρατμών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ 13,50

(Ολογράφως): δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

Α.Τ.09

ΟΙΚ 35.02

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3504

Κατασκευή στρώσεων μεταβλητού πάχους από κυψελωτό κονιόδεμα βάρους 400 και 600 kg/m³, με 250 kg τσιμέντου ανά m³, στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις για την μόνωση δωματίων και την δημιουργία των απαιτούμενων ρύσεων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), ο καθαρισμός της επιφανείας διάστρωσης (πλάκα από σκυρόδεμα), η διάστρωση σε πρώτη φάση στρώσης από κυψελωτό κονιόδεμα των 400 kg/m³ (σε πάχος ίσο προς τα 2/3 του συνολικού προβλεπόμενου) και η



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



διάστρωση, μετά την παρέλευση του προβλεπόμενου από την μελέτη χρόνου, του υπολοίπου πάχους με κυψελωτό κονιόδεμα των 600 kg/m³.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ 100,00

(Ολογράφως): εκατό ευρώ

Α.Τ. 10

ΟΙΚ 79.11.01

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας

79.11.01 Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

ΕΥΡΩ 13,00

(Ολογράφως): δεκατρία ευρώ

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Α.Τ. 11

ΝΑΟΙΚ 65.17.06

Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα (επάλληλα), χωρίς φεγγίτη, ενεργειακά με θερμοδιακοπή 24mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6524

Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο μεμονωμένα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και μετρημένα ως προς τις ιδιότητες και τα ουσιώδη χαρακτηριστικά τους με Αρχικές Δοκιμές Τύπου (ITT – αεροπερατότητα, υδατοστεγανότητα, αντοχή σε ανεμοπίεση, θερμοπερατότητα), σε κοινοποιημένα εργαστήρια όπως το IFT ROSENHEIM, το ΕΚΑΝΑΛ, το INSTITUTO GIORDANO κ.λπ. και σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



Υαλοστάσια δίφυλλα, τρίφυλλα ή τετράφυλλα με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη με θερμοδιακοπή 24 mm κατασκευασμένα σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, περιλαμβανομένων και των ψευτοκασών από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα καθώς και κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης και θερμομόνωσης) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 180,00

(Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα ευρώ

A.T. 12

ΝΑΟΙΚ 65.02.01.01

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη με θερμοδιακοπή 24mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη, με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 με την κάσα τους με θερμοδιακοπή 24mm.

Κατασκευασμένες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, περιλαμβανομένων κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης, της αντοχής σε ανεμοπίεση και της θερμομόνωσης με δείκτη U) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις (όπως το IFT ROSENHEIM, το ΕΚΑΝΑΛ, το ISTITUTO GIORDANO κ.λπ.), πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αλλά και το Τεύχος Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (ΤΟΤΕΕ 2017) και την ισχύουσα Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 150,00

(Ολογράφως): Εκατόν πενήντα ευρώ

A.T. 13

ΝΑΟΙΚ 65.02.01.02

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη με θερμοδιακοπή 24mm



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6503

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη, με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 με την κάσα τους με θερμοδιακοπή 24mm.

Κατασκευασμένες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, περιλαμβανομένων κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης, της αντοχής σε ανεμοπίεση και της θερμομόνωσης με δείκτη U) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις (όπως το IFT ROSENHEIM, το ΕΚΑΝΑΛ, το INSTITUTO GIORDANO κ.λπ.), πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αλλά και το Τεύχος Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (ΤΟΤΕΕ 2017) και την ισχύουσα Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 140,00

(Ολογράφως): Εκατόν σαράντα ευρώ

A.T. 14

ΝΑΟΙΚ 65.02.01.03

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη με θερμοδιακοπή 24mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6504

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη, με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 με την κάσα τους με θερμοδιακοπή 24mm.

Κατασκευασμένες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, περιλαμβανομένων κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης, της αντοχής σε ανεμοπίεση και της θερμομόνωσης με δείκτη U) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις (όπως το IFT ROSENHEIM, το ΕΚΑΝΑΛ, το INSTITUTO GIORDANO κ.λπ.), πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αλλά και το Τεύχος Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (ΤΟΤΕΕ 2017) και την ισχύουσα Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 130,00

(Ολογράφως): Εκατόν τριάντα ευρώ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



A.T. 15

ΝΑΟΙΚ 65.02.01.07

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, τετράφυλλες ή με παραπάνω φύλλα, με δύο φύλλα σταθερά και δυο ή περισσότερα κινητά φύλλα, με σταθερό φεγγίτη, με την κάσσα τους με θερμοδιακοπή 24mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6506

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, ανοιγόμενες, , τετράφυλλες ή με παραπάνω φύλλα, με δύο φύλλα σταθερά και δυο ή περισσότερα κινητά φύλλα, με σταθερό φεγγίτη, με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 με την κάσα τους με θερμοδιακοπή 24mm.

Κατασκευασμένες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, περιλαμβανομένων κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης, της αντοχής σε ανεμοπίεση και της θερμομόνωσης με δείκτη U) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις (όπως το IFT ROSENHEIM, το ΕΚΑΝΑΛ, το INSTITUTO GIORDANO κ.λπ.), πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αλλά και το Τεύχος Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (ΤΟΤΕΕ 2017) και την ισχύουσα Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 290,00

(Ολογράφως): Διακόσια ενενήντα ευρώ

A.T. 16

ΝΑΟΙΚ 65.17.02

Υαλοστάσιο από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλο, με σταθερό φεγγίτη και περιστρεφόμενο άνοιγμα με θερμοδιακοπή 24mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Υαλοστάσιο από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλο, με σταθερό φεγγίτη και περιστρεφόμενο άνοιγμα, με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 με την κάσα τους με θερμοδιακοπή 24mm.

Κατασκευασμένες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας (σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση με ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) : 75µm minimum), περιλαμβανομένων κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης, της αντοχής σε ανεμοπίεση και της θερμομόνωσης με δείκτη U) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις (όπως το IFT ROSENHEIM, το ΕΚΑΝΑΛ, το INSTITUTO GIORDANO κ.λπ.), πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αλλά και το Τεύχος Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (ΤΟΤΕΕ 2017) και την ισχύουσα Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 380,00

(Ολογράφως): Τριακόσια ογδόντα ευρώ

Α.Τ. 17

ΝΑΟΙΚ 65.17.01

Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα με θερμοδιακοπή 24mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6519

Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 με την κάσα τους με θερμοδιακοπή 24mm.

Κατασκευασμένες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας (σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση με ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) : 75μm minimum), περιλαμβανομένων κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης, της αντοχής σε ανεμοπίεση και της θερμομόνωσης με δείκτη U) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις (όπως το IFT ROSENHEIM, το ΕΚΑΝΑΛ, το ISTITUTO GIORDANO κ.λπ.), πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αλλά και το Τεύχος Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (ΤΟΤΕΕ 2017) και την ισχύουσα Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 180,00

(Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα ευρώ

Α.Τ. 18

ΝΑΟΙΚ 65.01.02

Υαλοστάσιο από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλο, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγοανακλινόμενα με θερμοδιακοπή 24mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Υαλοστάσιο από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγοανακλινόμενα με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 με την κάσα τους με θερμοδιακοπή 24mm.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



Κατασκευασμένες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας (σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση με ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) : 75 μm minimum), περιλαμβανομένων κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης, της αντοχής σε ανεμοπίεση και της θερμομόνωσης με δείκτη U) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις (όπως το IFT ROSENHEIM, το ΕΚΑΝΑΛ, το INSTITUTO GIORDANO κ.λπ.), πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αλλά και το Τεύχος Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (ΤΟΤΕΕ 2017) και την ισχύουσα Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 270,00

(Ολογράφως): Διακόσια εβδομήντα ευρώ

Α.Τ. 19

ΝΑΟΙΚ 65.17.03

Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα με θερμοδιακοπή 24mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6521

Υαλοστάσια από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 με την κάσα τους με θερμοδιακοπή 24mm.

Κατασκευασμένες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας (σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση με ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) : 75 μm minimum), περιλαμβανομένων κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης, της αντοχής σε ανεμοπίεση και της θερμομόνωσης με δείκτη U) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις (όπως το IFT ROSENHEIM, το ΕΚΑΝΑΛ, το INSTITUTO GIORDANO κ.λπ.), πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αλλά και το Τεύχος Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (ΤΟΤΕΕ 2017) και την ισχύουσα Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 175,00

(Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



A.T. 20
ΝΑΟΙΚ 65.20.03

Υαλοστάσιο κλιμακοστασίου με οχτώ σταθερά φύλλα και ένα φύλλο περιστρεφόμενο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Υαλοστάσιο κλιμακοστασίου από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο με οχτώ σταθερά φύλλα και ένα φύλλο περιστρεφόμενο οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 με την κάσα τους με θερμοδιακοπή 24mm. Κατασκευασμένες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας (σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση με ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) : 75µm minimum), περιλαμβανομένων κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης, της αντοχής σε ανεμοπίεση και της θερμομόνωσης με δείκτη U) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις (όπως το IFT ROSENHEIM, το EKANAL, το INSTITUTO GIORDANO κ.λπ.), πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αλλά και το Τεύχος Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (TOTEE 2017) και την ισχύουσα Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (KENAK). Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 340,00

(Ολογράφως): Τριακόσια σαράντα ευρώ

A.T. 21
ΝΑΟΙΚ 65.20.03

Υαλοστάσιο κλιμακοστασίου με τέσσερα σταθερά φύλλα και δύο φύλλα περιστρεφόμενα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6501

Υαλοστάσιο κλιμακοστασίου από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο με τέσσερα σταθερά φύλλα και δύο φύλλα περιστρεφόμενα ο οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και τις ισχύουσες εθνικές τεχνικές προδιαγραφές ΕΤΕΠ – ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00 με την κάσα τους με θερμοδιακόπτη 24mm. Κατασκευασμένες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα υπάρχοντα κουφώματα, με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος επιλογής της υπηρεσίας (σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα βαφής QUALICOAT όσο και με την διεθνή πιστοποίηση GSB – INTERNATIONAL για την ηλεκτροστατική βαφή και QUALANOD για την ανοδίωση με ελάχιστο πάχος Βαφής (H/B) : 75µm minimum), περιλαμβανομένων κάθε είδους εξαρτημάτων (παρεμβύσματα και ταινίες, όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης, της αντοχής σε ανεμοπίεση και της θερμομόνωσης με δείκτη U) μετά των κλειδαριών, χειρολαβών και μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα και όλες τις προδιαγραφές και πιστοποιήσεις (όπως το IFT ROSENHEIM, το EKANAL, το INSTITUTO GIORDANO κ.λπ.), πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αλλά και το Τεύχος Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (ΤΟΤΕΕ 2017) και την ισχύουσα Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 430,00

(Ολογράφως): Τετρακόσια τριάντα ευρώ

Α.Τ. 22

ΟΙΚ 23.03

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με τη μελέτη για την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 «Ικριώματα».

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

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνο στις περιπτώσεις που προβλέπεται από τη μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανοιγμένα στις επιμέρους 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 0,2m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κ.λπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 5,00

(Ολογράφως): πέντε ευρώ

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Α.Τ. 23

ΝΑΟΙΚ 76.27.04

Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί ενεργειακοί υαλοπίνακες πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 4 mm, κενό 16 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm)

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί ενεργειακοί υαλοπίνακες, τρίπλεξ (Laminated), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07.2 «Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό» πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, για την πλήρη εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης, της αντοχής σε ανεμοπίεση και της θερμομόνωσης με δείκτη U-Value (W/m²k). Υψηλής ενεργειακής απόδοσης, όπως προβλέπεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή αλλά και το Τεύχος Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (ΤΟΤΕΕ 2017) και την ισχύουσα Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ). Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 85,00

(ολογράφως): Ογδόντα πέντε ευρώ

A.T. 24

ΟΙΚ 76.21

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7621

Διακοσμητική αμμοβολή κρυστάλλων, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου, με γραμμικά σχέδια (ρίγες), σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 13,80

(Ολογράφως): Δεκατρία ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.25

ΟΙΚ 23.14

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

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 0.60

(ολογράφως): εξήντα λεπτά

A.T.26

ΝΑΟΙΚ 79.17

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους d=20mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7244

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 20 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση των κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ 1,50

(Ολογράφως): Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.27

ΟΙΚ 77.80

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 «Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων». Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΕΥΡΩ 8,00

(Ολογράφως): Οκτώ ευρώ

ΟΜΑΔΑ Δ' ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.28

ΑΤΗΕ Ν8041.61.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας (ζεύγος) ψυκτικών σωληνώσεων υγρού και αερίου, οποιασδήποτε διαμέτρου μέχρι 9,52/15,88mm αντίστοιχα σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τη μόνωση και την προστασία της μόνωσης (αν απαιτείται), το καλώδιο ενδοεπικοινωνίας αυτοματισμού, το ψυκτικό υγρό, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης και συγκόλλησης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 38,51

(Ολογράφως): Τριάντα οκτώ και 51/100

A.T.29

ΑΤΗΕ 8063 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6X10cm από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας διά 20οC μέχρι 4 atm μεγάλης μηχανικής και χημικής αντοχής συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεων, στερεώσεως κ.λπ. ως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



ΕΥΡΩ 10,51

(Ολογράφως): Δέκα ευρώ και πενήντα ένα λεπτά

A.T.30

ΑΤΗΕ Ν8451.5.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2122

Αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενου λέβητα/καυστήρα από δίκτυο θέρμανσης, θερμαντικής ισχύος μέχρι 500.000Kcal/h. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι πιθανές απαιτούμενες οικοδομικές εργασίες (καθαιρέσεις-αποκαταστάσεις), η ασφαλής απομάκρυνση όλων των υλικών, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά και το κόστος υποδοχής των ΑΕΚΚ σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 822,63

(Ολογράφως): Οκτακόσια είκοσι δύο ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

A.T.31

ΑΤΗΕ Ν8452.1.9 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 28

Λέβητας χαλύβδινος νερού εγχώριος πλήρης, θερμαντικής ισχύος 175.000kcal/h με τα εξαρτήματά του, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις προδιαγραφές και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 3.555,87

(Ολογράφως): Τρεις χιλιάδες πεντακόσια πενήντα πέντε και ογδόντα επτά λεπτά

A.T.32

ΑΤΗΕ Ν8452.1.13 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 28

Λέβητας χαλύβδινος νερού εγχώριος πλήρης, θερμαντικής ισχύος 500.000kcal/h με τα εξαρτήματά του, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις προδιαγραφές και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 4.645,91

(Ολογράφως): Τέσσερις χιλιάδες εξακόσια σαράντα πέντε ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά

A.T.33

ΑΤΗΕ Ν8455.21.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 28

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου – αερίου με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως ισχύος, 175.000kcal/h (20-30 kg/h) με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου-αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 4.985,10

(Ολογράφως): Τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα πέντε και δέκα λεπτά



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



A.T.34

ΑΤΗΕ Ν8455.21.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 28

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου – αερίου με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και τα όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως, ισχύος 500.000kcal/h (50-60 kg/h) με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου-αερίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 7.435,30

(Ολογράφως): Επτά χιλιάδες τετρακόσια τριάντα πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.35

ΑΤΗΕ Ν8531.4 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 37

Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου inverter (split - unit), με εσωτερική και εξωτερική μονάδα για ψύξη και θέρμανση, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 2,5/3,3 KW κατά eurovent, ψυκτικού μέσου R-32 ή R-410A, ενεργειακής σήμανσης ψύξης A++ το χειριστήριο, τις σωληνώσεις αποχέτευσης συμπυκνωμάτων πλήρης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 1.027,90

(Ολογράφως): Χίλια είκοσι επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T.36

ΑΤΗΕ Ν8531.6 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 37

Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου inverter (split - unit), με εσωτερική και εξωτερική μονάδα για ψύξη και θέρμανση, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 5,0/5,8 KW κατά eurovent, ψυκτικού μέσου R-32 ή R-410A, ενεργειακής σήμανσης ψύξης A++ το χειριστήριο, τις σωληνώσεις αποχέτευσης συμπυκνωμάτων πλήρης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 1.635,10

(Ολογράφως): Χίλια εξακόσια τριάντα πέντε ευρώ και δέκα λεπτά

A.T.37

ΑΤΗΕ Ν8531.7 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 37

Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου inverter (split - unit), με εσωτερική και εξωτερική μονάδα για ψύξη και θέρμανση, ψυκτικής/θερμαντικής ισχύος 6,8/8,0 KW κατά eurovent, ψυκτικού μέσου R-32 ή R-410A, ενεργειακής σήμανσης ψύξης A++ το χειριστήριο, τις σωληνώσεις αποχέτευσης συμπυκνωμάτων πλήρης, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΥΡΩ 1.778,10

(Ολογράφως): Χίλια επτακόσια εβδομήντα οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά

A.T.38

ΑΤΗΕ Ν8552.1.10 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ2122

Αποξήλωση και απομάκρυνση αερόψυκτου ψύκτη νερού ισχύος 210kw από το δίκτυο ψύξης, παροχής ρεύματος με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο απαιτηθεί. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι πιθανές απαιτούμενες οικοδομικές εργασίες (καθαιρέσεις-αποκαταστάσεις), η ασφαλής απομάκρυνση όλων των υλικών, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά και το κόστος υποδοχής των ΑΕΚΚ σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 543,87

(Ολογράφως): Πεντακόσια σαράντα τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T.39

ΑΤΗΕ Ν8552.1.11 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 37

Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού νερού ηλεκτροκίνητο, τύπου ελικοειδούς συμπιεστού (screw compressor), δύο πλήρως ανεξαρτήτων κυκλωμάτων, ισχύος 210KW (60 RT) κατά EUROVENT, εμβολοφόρο, αερόψυκτο, πλήρες σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, ερμητικού τύπου με συμπυκνωτή, ψύκτη νερού, σωληνώσεις και ηλεκτρικό πίνακα κινήσεως και αυτοματισμών με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων τον αυτόματο εκκινητή κ.λπ., για λειτουργία αυτόματη ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία του ψυχομένου νερού, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενεργείας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 54.566,43

(Ολογράφως): Πενήντα τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια εξήντα έξι ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

A.T.40

ΑΤΗΕ Ν8557.1.9 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ2122

Αποσύνδεση, απεγκατάσταση μετά προσοχής υφιστάμενης κεντρικής κλιματιστικής μονάδας, δώματος αμφιθεάτρου, μετά της αποσύνδεσης από τα υφιστάμενα δίκτυα αεραγωγών, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, η μεταφορά προς φόρτωση, οι φορτοεκφορτώσεις, η δαπάνη μεταφοράς των ΑΕΚΚ σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ή αδειοδοτημένη μονάδα ανακύκλωσης, η σχετική δαπάνη διαχείρισης (κόστος χρήσης) των ΑΕΚΚ και το ενδεχόμενο όφελος από την ανακύκλωση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 1.237,48

(Ολογράφως): Χίλια διακόσια τριάντα επτά ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T.41

ΑΤΗΕ Ν8557.1.10 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 33

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση, ψύξη και ύγρανση, παροχής αέρα ανεμιστήρα προσαγωγής 20.000 m³/h, συνολικού ψυκτικού φορτίου 146.000 Kcal/h και θερμαντικού φορτίου 170.000 Kcal/h, (ΚΚΜ-



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



2), με τοποθέτηση των τμημάτων που αποτελείται σε οριζόντια ή διώροφη διάταξη, με κιβώτια ανεμιστήρων (προσαγωγής & επιστροφής) με ηλεκτροκινητήρες κατάλληλης ισχύος, κιβώτιο στοιχείων με ψυκτικό και θερμαντικό στοιχείο, υγραντήρα νερού, σταγονοσυλλέκτη, σακκόφιλτρα και φίλτρα πλενόμενου τύπου, κιβώτιο ανάμειξης του αέρα με πολύφυλλα διαφράγματα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και κάθε απαιτούμενο τμήμα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές, συγκροτημένα σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικραδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα όργανα σύνδεσης της μονάδας με τα δίκτυα σωληνώσεων (αποφρακτικές και ρυθμιστικές δικλείδες, ηλεκτροκίνητη αναλογική τρίοδη δικλείδα φλαντζωτής σύνδεσης, εξαεριστικά, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή)
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 77.355,30

(Ολογράφως): Εβδομήντα επτά χιλιάδες τριακόσια πενήντα πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T.42

ΑΤΗΕ Ν8558.12.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2122

Αποξήλωση και απομάκρυνση μετά προσοχής υφιστάμενης κλιματιστικής μονάδας εσωτερικής ή εξωτερικής οποιουδήποτε τύπου και ισχύος έως 8kw με ή χωρίς την αποξήλωση των σωλήνων χαλκού υγρού, αερίου, καλωδίων τροφοδοσίας και επικοινωνίας η μεταφορά προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά και το κόστος υποδοχής των ΑΕΚΚ σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 73,40

(Ολογράφως): Εβδομήντα τρία ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T.43

ΑΤΗΕ Ν8646.1.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 56

Ολοκληρωμένο σύστημα αντιστάθμισης κεντρικής θέρμανσης που περιλαμβάνει ελεγκτή αντιστάθμισης με αναλογικό ή ψηφιακό πάνελ προγραμματισμού, τετράοδη βάνα 4" με κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, αισθητήριο εξωτερικού περιβάλλοντος και εμβαπτιζόμενο αισθητήριο θερμοκρασίας με όλα τα εξαρτήματα, συσκευές, βανοειδή, καλωδιώσεις και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμής και ρυθμίσεως για παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία αποσύνδεσης του παλαιού υφιστάμενου συστήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 2.406,76

(Ολογράφως): Δύο χιλιάδες τετρακόσια έξι ευρώ και 76/100

A.T.44

ΑΤΗΕ Ν8646.2.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 56

Σημείο ελέγχου εγκατάστασης BMS (Συστήματος Παρακολούθησης των Εγκαταστάσεων).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η αναλογία δαπάνης όλου του συστήματος BMS, δυνατότητας τουλάχιστον 100 σημείων, δηλαδή:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



α) την κεντρική μονάδα (Η/Υ) από τον οποίο γίνεται η παρακολούθηση, ο έλεγχος και ο προγραμματισμός των ΑΚΕ και η δυνατότητα αλλαγής βάσης δεδομένων, πλήρης (με τις έγχρωμες οθόνες 17", πληκτρολόγιο και ποντίκι, εκτυπωτή τύπου laser έγχρωμο, φορητή τερματική κονσόλα ελέγχου κ.λπ.),

β) το λογισμικό του συστήματος, μέσω του οποίου θα πραγματοποιούνται όλες οι λειτουργίες (με τα προγράμματα εφαρμογής όπως συναγερμών, έναρξης & παύσης εγκαταστάσεων, αρχείου δεδομένων κ.λπ.)

γ) τον κεντρικό καταναμητή των καλωδίων ελέγχου των σημείων των εγκαταστάσεων και τους τοπικούς καταναμητές καλωδίων,

δ) τα αισθητήρια ελέγχου, προστασίας, εντολών και μετρήσεων όλων των ελεγχόμενων σημείων,

ε) τα απομακρυσμένα κέντρα ελέγχου (ΑΚΕ),

στ) τις καλωδιώσεις διασύνδεσης όλων των σημείων ελέγχου και εντολών με τα ΑΚΕ, καθώς και την καλωδίωση διασύνδεσης των ΑΚΕ μεταξύ τους και με την κεντρική μονάδα,

η) το σύνολο των περιφερειακών οργάνων ελέγχου (αισθητήρια, πιεζοστάτες, μορφομετατροπείς, κ.λπ.) με την εργασία πλήρους εγκατάστασης των αισθητηρίων, οργάνων ελέγχου, εντολών, καταναμητών, καλωδιώσεων του κεντρικού συστήματος κ.λπ. και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο προγραμματισμός του συστήματος, η εκμάθηση των προγραμμάτων και της λειτουργίας του συστήματος στους χειριστές, τα συνοδευτικά έντυπα χρήσης, τυχόν αλλαγές από την Υπηρεσία για την βελτίωση των προγραμμάτων και η Τεχνική Υποστήριξη για ένα χρόνο. Τιμή ανά ελεγχόμενο σημείο σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Τιμή ανά ελεγχόμενο σημείο σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΕΥΡΩ 250,00

(Ολογράφως): Διακόσια πενήντα ευρώ

A.T.45

ΑΤΗΕ Ν8691.1.1.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου ½ ins, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα κ.λπ.) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, καθώς και στην σημείωση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως, οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 mm, πάχους 0,6 mm, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές προδιαγραφές, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 4,84

(Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και 84/100

A.T.46

ΑΤΗΕ Ν8691.1.1.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου ¾ ins, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα κ.λπ.) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, καθώς και στην σημείωση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται οι κύλινδροι



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



προστασίας στα σημεία στηρίξεως, οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 mm, πάχους 0,6 mm, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές προδιαγραφές, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 5,92

(Ολογράφως): Πέντε ευρώ και 92/100

A.T.47

ΑΤΗΕ Ν8691.1.1.3 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 1 ins, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα κ.λπ.) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, καθώς και στην σημείωση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως, οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 mm, πάχους 0,6 mm, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές προδιαγραφές, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 9,30

(Ολογράφως): Εννέα ευρώ και 30/100

A.T.48

ΑΤΗΕ Ν8691.2.1.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 13 mm, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου 1¼ ins, με τα υλικά και μικροϋλικά για στερέωση και συγκόλληση του υλικού (ειδική κόλλα κ.λπ.) και στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών με κατάλληλη ταινία, καθώς και στην σημείωση των σωληνώσεων με ιδιαίτερο χρώμα. Περιλαμβάνονται οι κύλινδροι προστασίας στα σημεία στηρίξεως, οι τερματικοί δακτύλιοι πλάτους 15 mm, πάχους 0,6 mm, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις Τεχνικές προδιαγραφές, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 9,49

(Ολογράφως): Εννέα ευρώ και 49/100

A.T.49

ΑΤΗΕ Ν8691.2.1.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογεφυρών), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 9,71

(Ολογράφως): Εννέα ευρώ και 71/100



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



A.T.50

ΑΤΗΕ Ν8691.2.1.3 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωληνώσεων από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμου, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου 2 INS, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα (για αποφυγή θερμογέφυρων), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 10,49

(Ολογράφως): Δέκα ευρώ και 49/100

A.T.51

ΑΤΗΕ Ν8732.1.3 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή ισοδύναμου διαμέτρου Φ16mm, δηλαδή προμήθεια σωλήνα από πλαστικό υλικό (μαλακό PVC και σπείρα από σκληρό πλαστικό) και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κ.λπ., προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 3,97

(Ολογράφως): Τρία ευρώ και 97/100

A.T.52

ΑΤΗΕ Ν8732.1.4 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONDUR ή ισοδύναμου διαμέτρου Φ23mm δηλαδή προμήθεια σωλήνα από πλαστικό υλικό (μαλακό PVC και σπείρα από σκληρό πλαστικό) και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κ.λπ., προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 4,87

(Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T.53

ΑΤΗΕ Ν8732.12.3 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX ή ισοδύναμου διαμέτρου Φ16mm δηλαδή προμήθεια σωλήνα από πλαστικό υλικό (μαλακό PVC και σπείρα από σκληρό πλαστικό) και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κ.λπ., προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 3.95

(Ολογράφως): Τρία ευρώ και 95/100

A.T.54

ΑΤΗΕ Ν8732.12.4 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύκαμπτος (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX ή ισοδύναμου διαμέτρου Φ23mm δηλαδή προμήθεια σωλήνα από πλαστικό υλικό (μαλακό PVC και



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



σπείρα από σκληρό πλαστικό) και μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κ.λπ., προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 4,84

(Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και 84/100

A.T.55

ΑΤΗΕ 8735.2.3 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, πλαστικό διαστάσεων 100x100mm, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ 5.55

(Ολογράφως): Πέντε ευρώ και 55/100

A.T.56

ΑΤΗΕ Ν8766.3.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και Μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 5,16

(Ολογράφως): Πέντε ευρώ και 16/100

A.T.57

ΑΤΗΕ Ν8766.3.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και Μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 5,53

(Ολογράφως): Πέντε ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

A.T.58

ΑΤΗΕ Ν8766.5.3 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου Α05VV-(U ή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και Μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ 9,48

(Ολογράφως): Εννέα ευρώ και 48/100

A.T.59

ΑΤΗΕ Ν8915.1.3 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS ή ισοδύναμου μονοπολικός, εντάσεως 16Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 10,04

(Ολογράφως): Δέκα ευρώ και τέσσερα λεπτά

A.T.60

ΑΤΗΕ Ν8915.2.4 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS ή ισοδύναμου τριπολικός, εντάσεως 20Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 17,35

(Ολογράφως): Δέκα επτά ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

A.T.61

ΑΤΗΕ Ν8972 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2122

Αποξήλωση και απομάκρυνση μετά προσοχής φωτιστικού σημείου οποιουδήποτε τύπου (οροφής, τοίχου χωνευτό ψευδοροφής κ.λπ.) και ισχύος μετά των λαμπτήρων μετά προσοχής, η μεταφορά προς φόρτωση, η φορτοεκφόρτωση, η μεταφορά και το κόστος υποδοχής των ΑΕΚΚ σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 12,84

(Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. 62

ΑΤΗΕ Ν8980.1.1.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα πάνελ LED, ορατής τοποθέτησης επί οροφής διαστάσεων 0,60x0,60m, απορροφούμενης ηλεκτρικής ισχύος 35W και αποδιδόμενης φωτεινότητας κατ' ελάχιστον 3700LM για θερμοκρασία χρώματος 4000K, προστασίας IP40. Με πλαίσιο λευκού χρώματος, οραλ διαχυτή και ενσωματωμένο κατάλληλο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό led driver ενδεικτικού τύπου proffesionale 42 της εταιρείας tci ή ισοδύναμου. Κάθε φωτιστικό διαθέτει εκ κατασκευής την απαραίτητη καλωδίωση και όλες τις απαραίτητες διατάξεις. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα στήριξης πιστοποιημένα από την κατασκευάστρια εταιρία. Στην τιμή εκτός από το φωτιστικό σώμα συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, μεταφοράς, και η εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 92,40

(Ολογράφως): Ενενήντα δυο ευρώ και 40/100

A.T. 63

ΑΤΗΕ Ν8980.1.1.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα πάνελ LED, ορατής τοποθέτησης επί οροφής, διαστάσεων 1,20x0,30m, λευκό, απορροφούμενης ηλεκτρικής ισχύος 35W και αποδιδόμενης φωτεινότητας κατ' ελάχιστον 3700LM για θερμοκρασία χρώματος 4000K, προστασίας IP40. Με πλαίσιο λευκού χρώματος, οραλ διαχυτή και ενσωματωμένο κατάλληλο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό led driver ενδεικτικού τύπου professionelle 42 της εταιρείας tci ή ισοδύναμου. Κάθε φωτιστικό διαθέτει εκ κατασκευής την απαραίτητη καλωδίωση και όλες τις απαραίτητες διατάξεις. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα στήριξης πιστοποιημένα από την κατασκευάστρια εταιρία. Στην τιμή εκτός από το φωτιστικό σώμα συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, μεταφοράς, και η εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 106,68

(Ολογράφως): Εκατόν έξι ευρώ και 68/100.

A.T. 64

ΑΤΗΕ Ν8980.1.2.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, ορατής τοποθέτησης, LED στεγανό IP65, με αρματούρα, ισχύος 4,5W-4000K-470lm λευκό. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα στήριξης πιστοποιημένα από την κατασκευάστρια εταιρία. Στην τιμή εκτός από το φωτιστικό σώμα συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, μεταφοράς, και η εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 55,07

(Ολογράφως): Πενήντα πέντε ευρώ και 07/100

A.T. 65

ΑΤΗΕ Ν8980.1.2.10 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, ορατής τοποθέτησης, LED στεγανό IP65, μήκους 1,20m, με linear led απορροφούμενης ηλεκτρικής ισχύος 46,4W και αποδιδόμενης φωτεινότητας κατ' ελάχιστον 7434LM για θερμοκρασία χρώματος 4000K Με οραλ κάλυμα στεγανό, ενσωματωμένο κατάλληλο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό low ripple driver. Κάθε φωτιστικό διαθέτει εκ κατασκευής την απαραίτητη καλωδίωση και όλες τις απαραίτητες διατάξεις. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα στήριξης πιστοποιημένα από την κατασκευάστρια εταιρία. Στην τιμή εκτός από το φωτιστικό σώμα συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, μεταφοράς, και η εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 118,51

(Ολογράφως): Εκατόν δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα ένα λεπτά



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



A.T. 66

ΑΤΗΕ Ν8980.2.1.3 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED χωνευτής τοποθέτησης σε ψευδοροφή, διαστάσεων 1,20x0,30m, απορροφούμενης ηλεκτρικής ισχύος 35W και αποδιδόμενης φωτεινότητας κατ' ελάχιστον 3700LM για θερμοκρασία χρώματος 4000K, προστασίας IP30. Με πλαίσιο λευκού χρώματος, ορατή διαχυτή και ενσωματωμένο κατάλληλο ηλεκτρονικό τροφοδοτικό led driver ενδεικτικού τύπου professionelle 42 της εταιρείας tci ή ισοδύναμου. Κάθε φωτιστικό διαθέτει εκ κατασκευής την απαραίτητη καλωδίωση και όλες τις απαραίτητες διατάξεις. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα στήριξης πιστοποιημένα από την κατασκευάστρια εταιρία. Στην τιμή εκτός από το φωτιστικό σώμα συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, μεταφοράς, και η εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 86,89

(Ολογράφως): Ογδόντα έξι ευρώ και 89/100

A.T. 67

ΑΤΗΕ Ν8980.3.1.2 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED επίτοιχο (απλικά), για εμφανή τοποθέτηση, ισχύος 18W - 3000K-2200lm λευκό. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται με όλα τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα στήριξης πιστοποιημένα από την κατασκευάστρια εταιρία. Στην τιμή εκτός από το φωτιστικό σώμα συμπεριλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, μεταφοράς, και η εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 79,55

(Ολογράφως): Εβδομήντα εννέα ευρώ και 55/100

A.T. 68

ΑΤΗΕ Ν8987.21.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας LED 8W/250 LUMENS, IP20 απλής όψης, με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κ.λπ.), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου αυτονομίας 120min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 54,05

(Ολογράφως): Πενήντα τέσσερα ευρώ και πέντε λεπτά

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Εξαιτίας της παλαιότητας των εγκαταστάσεων του κτιρίου και δεδομένου ότι πρόκειται για ένα έργο μεγάλης κλίμακας με εκτεταμένα υφιστάμενα δίκτυα είναι πιθανό να προκύψουν εργασίες οι οποίες είναι δύσκολο να προβλεφθούν και να επιμετρηθούν ασφαλώς. Στις απολογιστικές εργασίες μπορούν να ενταχθούν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα κάτωθι:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



- Εργασίες που αφορούν σε εσωτερικό καθαρισμό - απολύμανση ή/και αποκατάσταση των μεταλλικών αεραγωγών - σωληνώσεων των δικτύων κλιματισμού εντός ψευδοροφών και επενδύσεων όπου απαιτείται λόγω παλαιότητας των εγκαταστάσεων.

Εκτιμώμενο Κόστος: 4.000,00€

- Απομάκρυνση από πιστοποιημένο συνεργείο επικίνδυνων απαγορευμένων υλικών όπως αμιάντου και υποπροϊόντων αυτού (π.χ. σε σωληνώσεις και επενδύσεις/επιστρώσεις, καθώς υπάρχει πιθανότητα, κατά την εξέλιξη του έργου να αποκαλυφθούν.

Ειδικά για την Απομάκρυνση υλικών αμιάντου προβλέπονται τα παρακάτω: Σύνταξη και υποβολή «Σχεδίου Εκτέλεσης Εργασιών» και «Γραπτής Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου» στις αρμόδιες υπηρεσίες Περιβάλλοντος. Αποξήλωση, Συσκευασία, Σήμανση υλικών που περιέχουν αμιάντο από τα κτίρια της παλιάς Νομικής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Κομοτηνής. Απορρύπανση χώρου και μετρήσεις καθαρότητας χώρου από ίνες αμιάντου σύμφωνα με την ΚΥΑ 4229/395/2013. Έκδοση του πιστοποιητικού καθαρότητας χώρου από ίνες αμιάντου (Clearance Certificate) σύμφωνα με την ΚΥΑ 4229/395/2013. Συλλογή και διασυνοριακή μεταφορά των αποβλήτων αμιάντου και τελική διάθεση τους σε αδειοδοτημένο χώρο υγειονομικής ταφής αμιάντου σε χώρα του εξωτερικού. Έκδοση πιστοποιητικού τελικής διάθεσης από το νόμιμο τελικό αποδέκτη (Certificate of Disposal) σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1013/2006. Κατασκευή θαλάμου αρνητικής πίεσης (λόγω ιδιαίτερων συνθηκών) και σύνδεση με την αντίστοιχη μονάδα αρνητικής πίεσης που θα διαθέτει φίλτρο H.E.P.A. αλλά και με την μονάδα απορρύπανσης τριών σταδίων για το προσωπικό.

Εκτιμώμενο Κόστος: 25.000,00€

- Κατασκευή και τοποθέτηση ειδικών εξαρτημάτων αλουμινίου, όπως γωνιών, τραβέρσας για το κλείσιμο των ρωγμών που ενδεχομένως να δημιουργηθούν από την αντικατάσταση των παλαιών κουφωμάτων και την προσαρμογή των νέων.

Εκτιμώμενο Κόστος: 2.500,00€

- Καθαρισμός - εκκένωση όπου απαιτείται χώρων του κτιρίου από αποθηκευμένα αντικείμενα και μεταφορά αυτών σε άλλους χώρους για την ομαλή διεκπεραίωση των εργασιών, λόγω του ότι στην παρούσα φάση δε λειτουργούν όλοι οι χώροι.

Εκτιμώμενο Κόστος: 4.000,00€

- Εντοπισμός και καθαρισμός όπου απαιτείται σημείων σωληνώσεων ομβρίων και αποχέτευσης

Εκτιμώμενο Κόστος: 3.500,00€

- Τοποθέτηση και προσαρμογή κλειδαριών ασφαλείας και χειρολαβών (μπαρών πανικού) ειδικής κατασκευής σε πόρτες εξόδων κινδύνου μηχανισμών επαναφοράς θυρών.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



Εκτιμώμενο Κόστος: 2.000,00€

- Ανίχνευση – εντοπισμός και αποκατάσταση βλαβών δικτύων (ύδρευση, ηλεκτρικών, DATA, κ.λπ.) που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση των εργασιών, λόγω παλαιότητας.

Εκτιμώμενο Κόστος: 4.000,00€

ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ (χωρίς ΓΕ&ΟΕ Απολογιστικών): 45.000,00€

Κομοτηνή 2021

Οι Συντάξαντες

Ο Αν. Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη της ΔΤΕ του ΔΠΘ

Δομνίκη Αποστολίδου
Πολιτικός Μηχανικός

Τριαντάφυλλος Γλένης
Πολιτικός Μηχανικός

Ελένη Βατσιτσιή
Πολιτικός Μηχανικός

Ηλίας Ζήσης
Μηχανολόγος Μηχανικός