



ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Γρηγορίου Ε΄ 50, Χανιά Κρήτης 73135
Τηλ.: 2821341681- 721
Fax: 2821341716
www.chania.gr, email: dimos@chania.gr

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 20/2018

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ
“ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ”**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ
 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ “ΜΙΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΗΣ”
 ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
 ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 393.000,00 ευρώ (με αναθεώρηση και Φ.Π.Α.)
 ΧΡΗΜ/ΣΗ : ΣΑΤΑ & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΔΗΜΟΥ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2017

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 μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

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

1.1.1 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 προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης

(πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 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, ασφαλομιγμάτων 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 κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.6 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 μέσων (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 προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων

κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.1.12 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 ιδιαίτερως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 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.

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 εντοπιζομένων 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 ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.1.23 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 ασφαλομιγμάτων, μελέτες κριωμάτων κ.λπ.

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) Εξασφάλιση και διαρρύθμιση εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

-(2) Ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

-(3) Περιήραξης 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, εξασφάλιση ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

-(5) Απομάκρυνση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

-(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

-(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

-(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

-(9) Για φόρους.

-(10) Για εγγυητικές.

-(11) Ασφάλισης του έργου.

-(12) Προσυμβατικού σταδίου.

-(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

-(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρητημένα 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 επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα

λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

Για πάχος DN 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:

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

BN / 240

όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωμάτωσεις 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, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
 - Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
 - Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης
 - Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
 - Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
 - Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
 - Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
 - Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
 - Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών
 - Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
 - Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
 - Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
 - Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
 - Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων 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 έλεγχου, με συσκευή μικροκυμάτων
- Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται 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 επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) 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 κάσσας θύρας.
_____α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) _____ 2,30
_____β) με κάσα επί δρομικού τοίχου _____ 2,70
_____γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου _____ 3,00
2. Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που
καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.
_____α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) _____ 1,90
_____β) με κάσα επί δρομικού τοίχου _____ 2,30
_____γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου _____ 2,60
3. Υαλοστάσια
_____α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) _____ 1,00
_____β) με κάσα επί δρομικού τοίχου _____ 1,40
_____γ) με κάσα επί μπατικού _____ 1,80
_____δ) παραθύρων ρολλών _____ 1,60
_____ε) σιδερένια _____ 1,00
4. Παράθυρα με εξώφυλλα οιαδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού,
_____γερμανικού) πλην ρολλών _____ 3,70
5. Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών
_____διαστάσεων σιδηρού πλαισίου _____ 2,60
6. Σιδερένιες θύρες
_____α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα _____ 2,80
_____β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές _____ 2,00
_____γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) _____ 1,00
_____δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ _____ 1,60
7. Προπετάσματα σιδηρά
_____α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα _____ 2,50
_____β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα _____ 1,00
_____γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας) _____ 1,60
8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά
_____α) απλού ή συνθέτου σχεδίου _____ 1,00
_____β) πολυσυνθέτου σχεδίου _____ 1,50
9. Θερμαντικά σώματα

Πραγματική χρωματιζομένη 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 ιδιαίτερος 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 μέσων 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 σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

- 1 Ερέτριας: Ερυθρότεφρο
- 2 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.

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.

*** (Στον κωδικό του άρθρου προστίθεται το .M)

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 ευρώ #/m³.km

Σε αστικές περιοχές

- απόσταση < 5 km 0,28

- απόσταση >= 5 km 0,21

Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης

(ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και

χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)

- απόσταση < 5 km 0,22
 - απόσταση >= 5 km 0,18
- 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

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

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

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

*** (Στον κωδικό του άρθρου προστίθεται το -Φ)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2017

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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

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

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

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*])

*** Στον κωδικό του άρθρου έχει προστεθεί [.M]

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

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

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

-(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την 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 ιδιαίτερως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

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

1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση),

καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλιστικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφατομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

-(1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,

-(2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

-(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

-(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

-(3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

-(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

-(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

-(6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

-(7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.

-(8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

-(9) Για φόρους.

-(10) Για εγγυητικές.

-(11) Ασφάλισης του έργου.

-(12) Προσυμβατικού σταδίου.

-(13) Διάθεσης μέσω 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 επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

-(3) Νομικής υποστήριξης

-(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

-(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

-(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

-(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς

-(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

-(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

-(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

Για πάχος DN 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:

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

BN / 240

όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

II. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι: ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ****ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ****1 Άρθρο 1.1.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.03-Α**

~Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3213: 100,00%

Ευρώ :

Εκατόν ένα

€ 101,00

2 Άρθρο 1.1.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.04-Α

~Σκυροδέματα μικρών έργων- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3214: 100,00%

Ευρώ :

Εκατόν έξι

€ 106,00

3 Άρθρο 1.1.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.25.03-Α

~Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.Α.5)

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3223Α.5: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα έξι και Ογδόντα λεπτά****€ 16,80****4 Άρθρο** 1.1.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.03-A

~ Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3816)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3816: 100,00%

Ευρώ : **Δέκα πέντε και Εβδομήντα λεπτά****€ 15,70****5 Άρθρο** 1.1.5 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.13-A

~ Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3841)

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 3841: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι και Είκοσι πέντε λεπτά****€ 20,25****6 Άρθρο** 1.1.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-74.30.02-A

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

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7432)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

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

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7432: 100,00%

Ευρώ : **Ογδόντα τρία****€ 83,00****7 Άρθρο** 1.1.7 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-A

~ Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7316: 100,00%
 Ευρώ : Δέκα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 13,50

8 Άρθρο 1.1.8 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.06-A.N1

~ Αποκατάσταση γείσου επίστεψης του κτιρίου από σκυρόδεμα με επισκευαστικό εποξειδικό κονίαμα δύο συστατικών~
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903)
 Αποκατάσταση γείσου επίστεψης του κτιρίου από σκυρόδεμα με κατάλληλο επισκευαστικό εποξειδικό κονίαμα δύο συστατικών, εκτελούμενη σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή.
 Περιλαμβάνεται: α)ο καθαρισμός της επιφανείας επαλείψεως, β)ο καθαρισμός και η στερέωση υπαρχόντων οπλισμών με τοποθέτηση ανοξειδωτων αγκυρίων ή καρφίδων στο υπάρχον σκυρόδεμα και γ)η εφαρμογή του κονιάματος σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια για την πλήρη αποκατάσταση του γείσου στο πρότερο σχήμα του. Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.
 Γενικοί όροι:
 (α)Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών,η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
 (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής.
 (γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
 (δ) Εφίσταται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους γείσου επίστεψης.

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα Μήκους
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7903: 100,00%
 Ευρώ : Δέκα εννέα

€ 19,00

9 Άρθρο 1.1.9 ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.01-A.N1

~Ελαφρά χωρίσματα (πετάσματα) ενδεικτικού τύπου KNAUF (σύστημα W626), συνολικού πάχους 100mm, από μονό μεταλλικό σκελετό και επένδυση μίας όψης με διπλές γυψοσανίδες, η μία κοινή εσωτερική και η δεύτερη ανθυγροπυράντοχη εξωτερική, πάχους 12,50mm μονής όψεως~
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)
 Ελαφρά χωρίσματα (πετάσματα) ενδεικτικού τύπου KNAUF (σύστημα W626), συνολικού πάχους 100mm, από μονό μεταλλικό σκελετό και επένδυση μίας όψης με διπλές γυψοσανίδες, η μία κοινή εσωτερική και η δεύτερη ανθυγροπυράντοχη εξωτερική πάχους 12,50mm, μονής όψεως, με θερμομονωτικό/ηχομονωτικό υλικό από πλάκες ορκοτοβάμβακα πάχους 60mm και οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων, η προς υποδοχή έτοιμων φύλλων θυρίδων ή φύλλων θυρών (μη περιλαμβανομένων στην αξία των χωρισμάτων).
 Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
 α)Διαμόρφωση του σκελετού δια κατακόρυφων στοιχείων από στραντζαριστά φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας διατομής 75*50 μμ, πάχους 0,60mm που θα απέχουν μεταξύ τους το πολύ 0,60μ και από οριζόντια στοιχεία που θα απέχουν το πολύ 1,20μ, σύμφωνα με το σύστημα τύπου W626 της KNAUF.
 Επιπρόσθετα περιλαμβάνονται οι αναγκαίες μεταλλικές ενισχύσεις για την υποδοχή των πινάκων ή πυροσβεστικών φωλέων που αναρτούνται από το τοιχοπέτασμα, ειδικές γαλβανισμένες ράβδοι, γάντζοι, γωνίες και κοχλιωτοί συνδέσμοι οριζοντίωσης, αναρτημένοι με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, οι στραντζαριστές διατομές, τα βύσματα, οι σύνδεσμοι και τα μικρούλικα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης στον υφιστάμενο μεταλλικό σκελετό.
 β)Η επένδυση του παραπάνω σκελετού με διπλές πλάκες γυψοσανίδων μίας όψης, η μία κοινή εσωτερική και η δεύτερη ανθυγροπυράντοχη εξωτερική,τύπου KNAUF πάχους

12,50μμ η κάθε μία οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m2.

γ) Η κατάλληλη τοποθέτηση θερμομονωτικού/ηχομονωτικού υλικού από πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 60μμ που στερεώνονται στο σκελετό δια καρφιδών ή μεταλλικών ανοξείδωτων συνδέσεων, υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

δ) Το απαιτούμενο στοκάρισμα των αρμών, σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, καθώς και την κατάλληλη διαμόρφωση - απόληξη τοιχοπετασμάτων που δεν συναντούν κάθετα τοίχους (ελευθερη πλευρά) και κατάλληλη στερέωση του πετάσματος στα δάπεδα και οροφές, μέσω κοχλιωτών συστημάτων.

ε) Κάθε μικρούλικό όπως βίσματα, αυτοκόλλητη ηχομονωτική ταινία, βίδες, υλικά στοκαρίσματος αρμών μετά υαλοταινίας, τελειώματα, κλπ., σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις εντολές της επίβλεψης.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικρούλικά επί τόπου σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης ανεξαρτήτως θέσης τοποθέτησης του πετάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής κατασκευασμένης επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7809: 100,00%

Ευρώ : **Είκοσι οκτώ και Τριάντα λεπτά**

€ 28,30

10 Άρθρο 1.1.10 ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-12.N1-Α

~ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΚΑΙ ΚΡΑΣΠΕΔΟΡΕΙΘΡΩΝ~

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2227)

Για την πλήρη καθαίρεση πεζοδρομίων και κρασπεδορείθρων από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, ή άλλα υλικά, ή συνδυασμό αυτών, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της μεταφοράς των προϊόντων καθαίρεσης σε οποιαδήποτε απόσταση προς απόρριψη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για την αποσύνθεση των πεζοδρομίων και των κρασπεδορείθρων με μηχανικά μέσα ή δια χειρός, η δαπάνη για τις φορτοεκφορτώσεις και για την μεταφορά όλων των υλικών προς απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση, η δαπάνη για τις τυχόν προσωρινές εναποθέσεις και επαναφορτώσεις, η δαπάνη για χαμένους χρόνους και κάθε είδους σταλία αυτοκινήτων - μηχανημάτων κλπ, η δαπάνη για την μόρφωση της τελικής ομαλής επίπεδης επιφάνειας των πεζοδρομίων ώστε να ακολουθήσει η διάστρωση της από σκυρόδεμα, η δαπάνη προσκόμισης-αποκόμισης και χρήσης του απαιτούμενου εξοπλισμού, η δαπάνη για τα κάθε είδους μέτρα υγιεινής και ασφάλειας, η δαπάνη για την αποκατάσταση οποιασδήποτε ζημιάς που θα προκληθεί σε δίκτυα κοινής ωφέλειας, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την έντεχνη, έγκαιρη και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων καθαίρεσεων μέχρι το καθορισμένο από την μελέτη βάθος. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση θα καταβάλλεται στον ανάδοχο για επιπλέον καθαίρεσεις εκτός εάν δοθεί εντολή από την Υπηρεσία για τεκμηριωμένους λόγους.

Σημειώνεται ότι στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση των προϊόντων καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Μονάδα μέτρησης : Κυβικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 2227: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα πέντε**

€ 35,00

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ - ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

1 Άρθρο 1.2.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-54.25-Α.N1

~Υαλοστάσια, ανοιγόμενα οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου του τύπου ΠΥ3 της μελέτης, πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων, από ξυλεία τύπου Σουηδίας αρίστης ποιότητας, μονόφυλλα ή πολύφυλλα με τους υαλοπίνακες και διαφανές συνθετικό τούλι~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5422)

Υαλοστάσια ανοιγόμενα, από ξυλεία τύπου Σουηδίας αρίστης

ποιότητας, περαστά, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή

πολύφυλλα, με σταθερά ή όχι τμήματα, οιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, του τύπου ΠΥ3 της μελέτης, πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" και ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", με διπλούς υαλοπινάκες συνολικού πάχους 23mm, [ασφαλείας (LAMINATED) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm) κενό 12mm και απλός διαφανής 5mm] με ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM ή συναφή και σιλικόνη, με πηχάκια, καίτια, αρμοκάλυπτρα, εξωτερικό διακοσμητικό ξύλινο πλαίσιο άνωθεν του κουφώματος, όπου προβλέπονται και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (με χειρολαβές γρύλλου) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης προς λειτουργία.

Περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας με συντηρητικά γενικής χρήσης σε δύο χέρια καθώς και η εργασία βαφής με οικολογικά βερνίκια ή χρώματα σε τρία χέρια (κατόπιν αστάρωσης) σε αποχρώσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ).
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τουλάχιστον τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας.
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης.
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά.
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, τυχόν κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων.
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχησή τους.
 - Τα ξύλινα διακοσμητικά στοιχεία που πλαισιώνουν τα κουφώματα, πιστά αντίγραφο των υπαρχόντων.
 - Τα πόμολα-χειρολαβές γρύλλου, απλού σχεδίου των ανοιγόμενων φύλλων, επιλογής της επίβλεψης.
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο.
 - Οι διπλοί υαλοπίνακες πάχους 23mm [ασφαλείας (LAMINATED) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm) κενό 12mm και απλός διαφανής 5mm] και διαφανές συνθετικό τούλι στην εξωτερική ή εσωτερική πλευρά του κουφώματος, σε ανεξάρτητο πλαίσιο ή σε ρολλό, για παρεμπόδιση ορατότητας προς το εσωτερικό, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
 - Η αποκατάσταση του περιβάλλοντος τοίχου μετά την τοποθέτηση και προσαρμογή του κουφώματος, δηλαδή η εργασία επισκευής των επιχρισμάτων και χρωματισμών περιμετρικά του τοποθετούμενου κουφώματος ώστε να μην υπάρχουν ατέλειες.
 - Οι τιμές μονάδας (Τ1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (Τ2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου: $T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1])$, όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.
- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).
- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμου τοποθετημένου κουφώματος με τους διπλούς υαλοπίνακες πάχους 23mm(ασφαλείας+απλός)(m²).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5422: 100,00%

Ευρώ : Πεντακόσια ενενήντα

€ 590,00

2 Άρθρο 1.2.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-54.40.02-A.N1

~Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές τύπου ΘΥ5 του σχεδίου της μελέτης -Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm, πιστά αντίγραφα των αποξηλωθεισών με τους υαλοπίνακες~ (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.2)

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδικής αρίστης ποιότητας τύπου ΘΥ5 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα" & ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" με καθρέφτες (ταμπλάδες) από ξυλεία σουηδική, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων κλπ στοιχεία, πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων τύπου ΘΥ5 της μελέτης με φεγγίτη και υαλοπίνακες συνολικού πάχους

23mm [(LAMINATED) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm) κενό 12mm και απλός διαφανής 5mm]τοποθετημένων με ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM ή συναφή και σιλικόνη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η ξυλεία, οι υαλοπίνακες, η προστασία της ξυλείας με συντηρητικά γενικής χρήσης σε δύο χέρια, η βαφή του κουφώματος με οικολογικά βερνίκια ή χρώματα σε τρία χέρια (κατόπιν ασφάλωσης) σε αποχρώσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία, τα σιδηρικά ανάρτησης και στερέωσης από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα, τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας-απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, τα υλικά λειτουργίας, οι χωνευτές κλειδαριές και χειρολαβές επιλογής της επίβλεψης, τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσής της, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών. Επίσης η αποκατάσταση του περιβάλλοντος τοίχου μετά την τοποθέτηση και προσαρμογή του κουφώματος, δηλαδή η εργασία επισκευής των επιχρισμάτων και χρωματισμών περιμετρικά του τοποθετούμενου κουφώματος ώστε να μην υπάρχουν ατέλειες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο τοποθετημένου θυρόφυλλου με τους υαλοπίνακες (m²).

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5441.2: 100,00%
Ευρώ : Τετρακόσια ενενήντα

€ 490,00

3 Άρθρο 1.2.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-61.06-A

~ Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm~ (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοσδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) κατασκευής

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6104: 100,00%
Ευρώ : Δύο και Ογδόντα λεπτά

€ 2,80

4 Άρθρο 1.2.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-61.20-A.N1

~Ελαφρύ γαλβανισμένο πλέγμα διαστάσεων 50*50*2mm για στερέωση του πετροβάμβακα που προβλέπεται σε υπερυψωμένο δάπεδο πάνω σε μεταλλικό σκελετό~ (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6120)

Ελαφρύ γαλβανισμένο πλέγμα διαστάσεων 50*50*2mm με νευρώσεις πάσης διαμέτρου και σχήματος, τοποθετημένου με επικάλυψη φύλλων μεταξύ τους τουλάχιστον 20cm επί οποιονδήποτε τμημάτων έργου, επί μεταλλικού σκελετού υπερυψωμένου δαπέδου για την στερέωση του πετροβάμβακα με ήλους και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικρίωματα καθώς και εργασία τοποθέτησης.

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ),

στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), τοποθέτησης και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξειδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα, - τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας δαπέδου.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6120: 100,00%

Ευρώ : Δύο και Είκοσι λεπτά

€ 2,20

5 Άρθρο 1.2.5 ΟΙΚ ΚΠΤ-78.91-A

~ Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7231: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι εννέα

€ 29,00

6 Άρθρο 1.2.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-52.96.01-A.N1

~Κατασκευή υποδομής δαπέδου, από πλάκες μοριοσανίδας πάχους 19 mm που στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή ~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281)

Κατασκευή υποδομής δαπέδου, από πλάκες μοριοσανίδας πάχους 19 mm που στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή (δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα τιμή), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες. Οι πλάκες μοριοσανίδας ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 kg/m3, συνολικού πάχους 19 mm. Περιλαμβάνεται η ύλωση με πυκνό κάνναβο (150*150mm και στα άκρα 100*100mm) με γαλβανισμένους ήλους διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) με ελάχιστο μήκος κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης της επένδυσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως κατασκευασμένης επένδυσης.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5281: 100,00%

Ευρώ : Είκοσι δύο

€ 22,00

7 Άρθρο 1.2.7 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.55-A

~ Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934)

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

Γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από

σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
 (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
 (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
 (δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7934: 100,00%
 Ευρώ : Δέκα τέσσερα

€ 14,00

8 Άρθρο 1.2.8 ΟΙΚ ΚΠΤ-53.43-A

~ Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων~
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5343)
 Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων, τύπου "μωσαϊκ-παρκέ", σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα κολλητά δάπεδα", ανεξάρτητα από διαστάσεις και σχέδιο τοποθέτησης, πάχους 8 έως 10 mm που εφαρμόζεται με ειδική κόλλα σε οριζόντια όμαλη επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή.
 Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των δρύινων λωρίδων και της κόλλας, τα μικροϋλικά, η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής και επικόλλησης του δαπέδου, καθώς και το ξύσιμο και τρίψιμο της τελικής επιφάνειας
 Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5343: 100,00%
 Ευρώ : Τριάντα τρία και Εβδομήντα λεπτά

€ 33,70

9 Άρθρο 1.2.9 ΟΙΚ ΚΠΤ-53.50.02-A

~Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm- Από ξυλεία τύπου Σουηδίας~
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5352)
 Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξεϊδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.
 Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα Μήκους
 Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5352: 100,00%
 Ευρώ : Εξι και Είκοσι λεπτά

€ 6,20

10 Άρθρο 1.2.10 ΟΙΚ ΚΠΤ-55.01.01-A.N2

~Επενδύσεις Βαθμίδων(βατήρων) και μετώπων(ρίχτι) από ξυλεία δρυός, άριστης ποιότητας πάχους 3cm και 3cm (βαθμίδα και μέτωπο αντίστοιχα) και πλάτους έως 30cm, σε υπάρχουσα υποδομή ~
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5501.1)
 Επενδύσεις Βαθμίδων(βατήρων) και μετώπων(ρίχτι) από ξυλεία δρυός, άριστης ποιότητας πάχους 3cm και 3cm (βαθμίδα και μέτωπο αντίστοιχα) και πλάτους έως 30cm, μετά εργαλείων σε υπάρχουσα υποδομή από λαμαρίνα (δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα τιμή), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την εντολή της υπηρεσίας.
 Περιλαμβάνεται η επένδυση βαθμίδων(βατήρων) και μετώπων(ρίχτι) από ξυλεία δρυός με κατάλληλη στερέωση μέσω ικανού αριθμού ξυλόβιδων, αφού διανοίγουν φρεζάτες οπές στην ξύλινη επιφάνεια, καθώς και η κατασκευή κατάλληλων εντορμίων για σύνδεση των δύο ξύλινων διατομών(αρσενικό-θηλικό).
 Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, διαμόρφωσης με χρήση κατάλληλων εργαλείων, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τα σχέδια της

μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης.
Τιμή ανά 1 μέτρο μήκους βαθμίδας (MM).

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα Μήκους**
Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 5501.1: 100,00%**

Ευρώ : **Εκατόν δώδεκα**

€ 112,00

11 Άρθρο 1.2.11 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.68-A

~ Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7768)

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφάνειας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικρούλικα και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικρούλικα για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**
Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7768: 100,00%**

Ευρώ : **Επτά και Τριάντα λεπτά**

€ 7,30

12 Άρθρο 1.2.12 ΟΙΚ ΚΠΤ-55.01.01-A.N1

~Κλίμακα με βαθμίδες,πλατύσκαλα,κάγκελα,χειρολισθήρα πιστού αντιγράφου των αποξηλωθεισών κλιμάκων 3 και 4 , από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας ~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5501.1)

Μεταλλική κλίμακα επενδεδυμένη πλήρως από μασίφ ξυλεία δρυός. Θα κατασκευασθεί από μεταλλικές κοιλοδοκούς και πατήματα-ρίχτια από στρατζαριστή λαμαρίνα πάχους 5mm. Οι βαθμίδες, τα πλατύσκαλα, τα πλαϊνά κλπ. στοιχεία της κλίμακας θα είναι επενδεδυμένα πλήρως από μασίφ ξυλεία δρυός. Τα κάγκελα, χειρολισθήρες θα είναι πιστά αντίγραφα εκείνων των αποξηλωθεισών κλιμάκων 3 και 4. Πάχος μασίφ ξυλείας πατήματος 3,0 cm, ρίχτια πάχους 2 cm και στις δύο όψεις, βαθμιδοφόρους πάχους 3,0 cm, και εν γένει υλικά και μικρούλικα κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης, καθώς και η εργασία προστασίας της με συντηρητικά γενικής χρήσης σε δύο χέρια και βαφής με οικολογικά βερνίκια ή χρώματα (πατωμάτων) σε τρία χέρια (κατόπιν αστάρωσης) σε αποχρώσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**
Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 5501.1: 100,00%**

Ευρώ : **Ενδεκα χιλιάδες οκτακόσια**

€ 11.800,00

13 Άρθρο 1.2.13 ΟΙΚ ΚΠΤ-52.96.01-A

~Επενδύσεις τοίχων με μοριοσανίδες- Με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF) πάχους 20 mm~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5281)

Επένδυση τοίχου, οιοιδήποτε ύψους και μήκους και μορφής με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF), ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 kg/m³, συνολικού πάχους 30 mm, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επιστρώση φύλλου φορμάικας υψηλής πίεσης (HPL), επί μεταλλικού ή ξύλινου σκελετού (από κατακόρυφες μεταλλικές διατομές στραντζαριστής γαλβανισμένης λαμαρίνας, ή από ξύλινες διατομές), στερεωμένου στον τοίχο με γαλβανισμένους ήλους.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης του σκελετού και της επένδυσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατασκευασμένης επένδυσης.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5281: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα τρία και Εβδομήντα λεπτά**

€ 33,70

14 Άρθρο 1.2.14 ΟΙΚ ΚΠΤ-55.31.01-A

~ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ-Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm- Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5531.1)

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) καιτσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα Μήκους

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5531.1: 100,00%

Ευρώ :

Σαράντα πέντε

€ 45,00

15 Άρθρο 1.2.15 ΟΙΚ ΚΠΤ-56.21-A

~ Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617)

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οιοιδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5617: 100,00%

Ευρώ :

Είκοσι οκτώ

€ 28,00

16 Άρθρο 1.2.16 ΟΙΚ ΚΠΤ-56.23-A

~ Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1)

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm

- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες

και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζόμενων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5613.1: 100,00%
Ευρώ : **Διακόσια είκοσι πέντε**

€ 225,00

17 Άρθρο 1.2.17 ΟΙΚ ΚΠΤ-56.24-Α

~ Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1)

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
 - Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
 - Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
 - Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
 - Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζόμενων.
- Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5613.1: 100,00%
Ευρώ : **Εκατόν ογδόντα**

€ 180,00

18 Άρθρο 1.2.18 ΟΙΚ ΚΠΤ-78.90-Α.N1

~ Κάλυψη επιφανειών, με κουρμπαραιστά φύλλα σύνθετων πάνελ αλουμινίου, πάχους 4mm, στερεωμένα στον μεταλλικό σκελετό ~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Κάλυψη επιφανειών, με κουρμπαραιστά φύλλα σύνθετων πάνελ αλουμινίου, τύπου Jbond της ALUMIL, πάχους 4mm, με σκελετό που αποτελείται και περιλαμβάνει :

- 1.Σκελετός από γαλβανισμένους κοιλοδοκούς 60x20x2mm τοποθετημένους οριζόντια και κατακόρυφα σύμφωνα με τα σχέδια, πάνω στα δομικά στοιχεία.
- 2.Τα επίπεδα φύλλα σύνθετων πανέλων, του πιο πάνω τύπου συνολικού πάχους 4mm, και βάρους περίπου 5,6kgf/m², αποτελούμενα, από δύο φύλλα αλουμινίου πάχους 0,5mm με ενδιάμεσο στρώμα (συνδετικό φύλλο) πολυαιθυλενίου πάχους 3mm με τη μία εξωτερική επιφάνεια του αλουμινίου χρωματισμένη PVDF με πάχος βαφής 25 microns, χρώματος επιλογής της επίβλεψης προστατευμένα κατά την προσκόμιση τους στο εργοτάξιο με προστατευτικό αυτοκόλλητο πλαστικό φύλλο, που αφαιρείται μετά την κατεργασία και τοποθέτηση των πανέλων όταν δεν θα υπολείπονται εργασίες που θα ήταν δυνατόν να καταστρέψουν την εμφάνιση τους.
- 3.Την τοποθέτηση, με τα κατάλληλα στραντζαρίσματα και κουρμπαραίσματα (δημιουργία πανέλων), δημιουργία σκότιων, κάλυψη αρμών κλπ, τοποθέτηση αρμοκαλύπτρων με inox 3cm μεταξύ φύλλων σύνθετων πανέλων στο δάπεδο και την οροφή για κάλυψη αρμών και ατελειών, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών. Στην τιμή περιλαμβάνονται:
- Όλα τα πιο πάνω υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, ανάρτηση,

τοποθέτηση και στερέωση σε πλήρη λειτουργία και ασφάλεια σύμφωνα με τις τεχν. Προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

- Οι φθορές των υλικών και μικρούλικών η εφαρμογή της εργασίας καθώς και:
 - α)κάθε ιδιομορφία τοπικά ή στο σύνολο της κατασκευής εντός του έργου σε οποιαδήποτε θέση (οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας),
 - β)κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατονομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.
- Όλα τα απαιτούμενα μικρούλικά (σιδηρικά στήριξης, βίδες, εκτονούμενα βύσματα (upa), σιλικόνη σφράγισης, καθώς και η εισκόμιση λειτουργία και αποκόμιση του εξοπλισμού εάν απαιτείται.
- Οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές.
- Οι οδηγοί στερέωσης από ειδικές διατομές αλουμινίου.
- Τα γωνιακά γαλβανισμένα ελάσματα.
- Το αφρώδες υπόστρωμα όπου απαιτείται
- Οι ανοξείδωτοι πυρροί, και τα ανοξείδωτα στριφώνια.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, στερέωσης, τοποθέτησης, ικριώματα, υλικά και μικρούλικά επί τόπου σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.
Τιμή ανά m2 πραγματικής τοποθετημένης επιφάνειας όψης.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7231: 100,00%

Ευρώ : **Τριακόσια δέκα**

€ 310,00

19 Άρθρο 1.2.19 ΟΙΚ ΚΠΤ-61.24-A.N1

~ Κατασκευή δαπέδων με μεταλλικές ηλεκτροπρεσσαριστές σχάρες βιομηχανικής προέλευσης~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104)
Κατασκευή δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με μεταλλικές ηλεκτροπρεσσαριστές σχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με άξονική βρόχιδα 34*38, από λάμες στήριξης, περιμετρική λάμα 25/2 και εγκάρσιο στρογγυλό σίδηρο Φ4, διάσταση σχάρας 0,60m*1,00m. και βάρους 9,70kg Προμήθεια ηλεκτροπρεσσαριστών σχαρών επί τόπου, μικρούλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.
Τιμή ανά m2 πραγματικής τοποθετημένης επιφάνειας.

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6104: 100,00%

Ευρώ : **Πενήντα τρία**

€ 53,00

20 Άρθρο 1.2.20 ΟΙΚ ΚΠΤ-62.24-A

~ Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6224)
Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περισίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηγάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".
Περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
 - τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
 - ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.
 Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.
 Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Μονάδα μέτρησης : **Χιλιόγραμμα**
 Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 6224: 100,00%**
 Ευρώ : **Πέντε και Εξήντα λεπτά**

€ 5,60

21 Άρθρο 1.2.21 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.33-A

~ Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων~
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740)
 Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".
 Ειδικοί όροι:
 α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)
 β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
 γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
 (δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η διαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.
 Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής

Μονάδα μέτρησης : **Χιλιόγραμμα**
 Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7740: 100,00%**
 Ευρώ : **μηδέν και Τριάντα τέσσερα λεπτά**

€ 0,34

22 Άρθρο 1.2.22 ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02-A.N1

~Σιδηρά κιγκλιδώματα εξωστών και κλιμάκων με τον χειρολισθήρα από γαλβανισμένες ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες ή καμπύλες ράβδους~
 (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6402)
 Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων με τον χειρολισθήρα τους εξωστών, κλιμάκων, κλπ., από γαλβανισμένες ράβδους συνήθων διατομών ευθύγραμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, κατασκευαστικές λεπτομέρειες και την υπόδειξη της Επίβλεψης.
 Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του γαλβανισμένου μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης, στερέωσης, καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων εξωστών και κλιμάκων.
 Τιμή ανά τρέχων μέτρο (MM)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα Μήκους**
 Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 6402: 100,00%**
 Ευρώ : **Εκατόν εξήντα δύο**

€ 162,00

23 Άρθρο 1.2.23 ΟΙΚ ΚΠΤ-64.16.03-A.N1

~Κιγκλιδώμα ύψους 1,20μ, αποτελούμενο από τρεις οριζόντιους σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2,5"~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6418)

Κιγκλιδώμα ύψους 1,20μ, αποτελούμενο από τρεις οριζόντιους σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2,5" πάχους 3,20mm.

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος γέφυρας φωτισμού σκηνής θεάτρου, απλού σχεδίου αποτελούμενο από οριζόντια και κάθετα τμήματα, οι τρεις οριζόντιοι σιδηροσωλήνες με κενό μεταξύ τους 32 cm και ορθοστάτες ανά 1,20m, από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες Φ2,5" πάχους 3,2mm, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας,

με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, με τον χρωματισμό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (mm)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα Μήκους**

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 6418: 100,00%**

Ευρώ : **Πενήντα δύο και Είκοσι λεπτά**

€ 52,20

24 Άρθρο 1.2.24 ΟΙΚ ΚΠΤ-76.23.03-A.N1

~Χαλύβδινα κουφώματα (υαλοστάσια και υαλοπίνακες) πυρασφάλειας κατηγορίας EW120 (αντίσταση στην φωτιά 120 min)βιομηχανικής προέλευσης ~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

Χαλύβδινα κουφώματα (υαλοστάσια και υαλοπίνακες) πυρασφάλειας, βιομηχανικής προέλευσης, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, ή ανοιγόμενα μονόφυλλα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-03 "Πυράντοχοι υαλοπίνακες - Πυράντοχοι τοίχοι με υαλότουβλα".

Οι υαλοπίνακες θα αποτελούνται από καταλληλο πυράντοχο κρύσταλλο κατηγορίας EW120.

Περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Η προμήθεια και η τοποθέτηση χαλύβδινων κουφωμάτων πυρασφάλειας (υαλοστάσιων με υαλοπίνακες) από γαλβανισμένο προφίλ χάλυβα ελ. πάχους 1,50mm, βιομηχανικής προέλευσης, που θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης EW120, από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα φέρουν ηλεκτροστατική βαφή σε RAL χρώματος σύμφωνα με την υπόδειξη της υπηρεσίας. Θα διαθέτουν κουμπωτά πηχάκια στερέωσης των υαλοπινάκων χωρίς βίδες.

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ειδικά άκαυστα παρεμβύσματα, κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, πόμολα κλπ. εξαρτήματα πυρασφάλειας.

- Κατασκευή και τοποθέτηση περιμετρικά του κουφώματος και σε κατάλληλη θέση θερμοδιακοσμένης πυράντοχης αυτοκόλλητης ταινίας κεραμικών ινών σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7609.2: 100,00%**

Ευρώ : **Εξακόσια πενήντα**

€ 650,00

25 Άρθρο 1.2.25 ΟΙΚ ΚΠΤ-76.22.04-A.N1

~Υαλοπίνακες πολυστρωματικοί-ασφαλείας-θερμικά σκληρημένοι (TRIPLEX-SECURIT-TEMPERED), διαστάσεων πλάτους περίπου 2,20m και ύψους περίπου 3,20m, συνολικού πάχους 16 mm (8 mm + μεμβράνη + 8 mm) ~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

Υαλοπίνακες πολυστρωματικοί-ασφαλείας-θερμικά σκληρημένοι (TRIPLEX-SECURIT-TEMPERED), διαστάσεων πλάτους περίπου 2,20m και ύψους περίπου 3,20m, πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clear float)

και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού συνολικού πάχους 16 mm (8 mm + μεμβράνη + 8 mm) με διάτρητες σπές για την στήριξη σύστηματος PLANAR, πλήρως

τοποθετημένοι μέσω μεταλλικών εξαρτημάτων

από ανοξειδωτο χάλυβα, με ελαστικά παρεμβύσματα από EPDM ή συναφελή και σιλικόνη.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : **Τεμάχια**

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7609.2: 100,00%**

Ευρώ :

Χίλια πεντακόσια**€ 1.500,00****26 Άρθρο** 1.2.26 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.01-A.N1

~Χρωματισμοί επί Εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή γυψοσανίδων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

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

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

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7785.1: 100,00%**

Ευρώ :

Εννέα**€ 9,00****27 Άρθρο** 1.2.27 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.02-A

~Χρωματισμοί επί Εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

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

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

Ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα

κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7785.1: 100,00%
Ευρώ : Δέκα και Δέκα λεπτά

€ 10,10

28 Άρθρο 1.2.28 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.55-A.N1

~ Ελαιοχρωματισμοί κατάλληλοι για γαλβανισμένες σιδηρές επιφάνειες με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755)

Ελαιοχρωματισμοί κατάλληλοι για γαλβανισμένες σιδηρές επιφάνειες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος σε καθαρή επιφάνεια. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία, Ειδικό όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για τον καθαρισμό επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ),

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ) κατάλληλα για γαλβανισμένες σιδηρές επιφάνειες, θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα
Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7755: 100,00%
Ευρώ : Επτά και Δέκα λεπτά

€ 7,10

29 Άρθρο 1.2.29 ΥΔΡ ΚΠΤ-11.07.01-A

~Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών- Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751)

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 +/- 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμιση τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερση τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωση τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα
Αναθεωρείται με : ΥΔΡ 6751: 100,00%
Ευρώ : μηδέν και Δώδεκα λεπτά

€ 0,12

30 Άρθρο 1.2.30 ΟΙΚ ΚΠΤ-77.93-A

~ Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744)

Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης κλάσεως πυραντοχής 60 min επί σιδηρών επιφανειών οποιασδήποτε μορφής και σχήματος, μετά από εφαρμογή primer (υπόστρωμα) συμβατού με την βασική βαφή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τα υλικά της πυρίμαχης επίστρωσης υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Ειδικό όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικρούλικα για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας.

Μονάδα μέτρησης : **Χιλιόγραμμα**

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7744: 100,00%**

Ευρώ : **Είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά**

€ 22,50

31 Άρθρο 1.2.31 ΟΙΚ ΚΠΤ-72.80-A.N1

~ Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich με αποξήλωση της υφιστάμενης τσιμεντοσανίδας ~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, χρώματος ίδιου με το υφιστάμενο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και αποξήλωση της υφιστάμενης τσιμεντοσανίδας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στον υπάρχοντα σκελετό με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Η αποξήλωση και απομάκρυνση της υφιστάμενης τσιμεντοσανίδας,
- Η τοποθέτηση και στερέωση των πετασμάτων με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ειδικά τεμάχια κλπ. στον υπάρχοντα μεταλλικό σκελετό.
- Το κονίαμα σφράγισης και οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών των άνω και κάτω απολήξεων και ακμών των πετασμάτων.
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια οριζόντια ή κατακόρυφα από προβαμμένη γαλβανισμένη λαμαρίνα (γωνίες, λούκια, πλαινές καταλήξεις, επικαλύψεις σχήματος Z κλπ).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.

β) Η τιμή μονάδος του άρθρου έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της πλαγιοκάλυψης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο, συμπεριλαμβάνουν κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Μονάδα μέτρησης : **Τετραγωνικά μέτρα**

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7231: 100,00%**

Ευρώ : **Πενήντα δύο**

€ 52,00

32 Άρθρο 1.2.32 ΟΙΚ ΚΠΤ-72.80-A.N2

~ Ειδικά τεμάχια οριζόντιας ή κατακόρυφης επικάλυψης πετάσματος τύπου sandwich από προβαμμένη γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους d=0,50mm ~ (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7231)

Ειδικά τεμάχια οριζόντιας ή κατακόρυφης επικάλυψης πετάσματος (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους d=0,50mm, προβαμμένη στο εργοστάσιο, χρώματος ίδιου με των υφισταμένων πετασμάτων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα, εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στα υπάρχοντα πετάσματα.

Γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια οριζόντια ή κατακόρυφα από προβαμμένη γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους d=0,50mm και πλάτους έως 50cm (γωνίες, κτένια, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις, επικαλύψεις σχήματος Z κλπ).

- Η τοποθέτηση και στερέωση των ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα στα υπάρχοντα πετάσματα.

- Η στεγανωτική ταινία σφράγισης αρμών των άνω και κάτω απολήξεων και ακμών των πετασμάτων, το σιλικονούχο υλικό συγκόλλησης των ειδικών τεμαχίων με τα υφιστάμενα πετάσματα.

β) Η τιμή μονάδος του άρθρου έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της πλαγιοκάλυψης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (mm)

Μονάδα μέτρησης : **Μέτρα Μήκους**

Αναθεωρείται με : **ΟΙΚ 7231: 100,00%**

Ευρώ : **Δέκα τρία**

€ 13,00

33 Άρθρο 1.2.33 ΟΙΚ ΚΠΤ-56.23-A.N5

~Βιομηχανικά καθίσματα με αναλόγιο που διαθέτουν μηχανισμό αναδίπλωσης, με ύψος πλάτης από δάπεδο 96cm, με ύψος έδρας από δάπεδο 45cm, καθαρό πλάτος καθίσματος 46cm και συνολικό μικτό πλάτος από άξονα σε άξονα του μπράτσου 54cm, με μεταλλικό σκελετό, τύπου "PLUS MT.01.WT.Straight" της SYSTEMA ΕΠΕ, συνεδριακών αισθουσών ειδικών προδιαγραφών, όπου η ακουστική αποτελεί σημαντικό κριτήριο σχεδιασμού, όμοια με τα είδη υπάρχοντα~ (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5104).

Βιομηχανικά καθίσματα με αναλόγιο που διαθέτουν μηχανισμό αναδίπλωσης, με ύψος πλάτης από δάπεδο 96cm, με ύψος έδρας από δάπεδο 45cm, καθαρό πλάτος καθίσματος 46cm και συνολικό μικτό πλάτος από άξονα σε άξονα του μπράτσου 54cm, με μεταλλικό σκελετό, αισθουσών ειδικών προδιαγραφών, όπου η ακουστική αποτελεί σημαντικό κριτήριο σχεδιασμού, τύπου "PLUS MT.01.WT.Straight" της SYSTEMA ΕΠΕ, όμοια με τα είδη υπάρχοντα, και περιλαμβάνει:

α) τον σκελετό έδρας-πλάτης από δύο ξεχωριστά τμήματα από μέταλλο και ξύλο, το πληρωτικό υλικό είναι από αφρώδη καλουπωτή ομογενοποιημένη βραδύκαυστη πολυουρεθάνη μέσου πάχους έδρας =110mm και πλάτης=70mm, υψηλής πυκνότητας. Η έδρα-πλάτη επενδεδυμένη αμφίπλευρα από ενισχυμένο ύφασμα χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, το πίσω κάτω μέρος της πλάτης κατά τα 2/3 επενδύεται από χυτοκαλουπωτό κέλυφος πολυπροπυλενίου.

β) το μπράτσο κοινό μεταξύ δύο διαδοχικών καθισμάτων με υφασμάτινη επένδυση με χωνευτό αναλόγιο γραφής από ξύλο κόντρα πλακέ ή MDF με επένδυση από LAMINATE, ανακλινόμενο το οποίο αποθηκεύεται 100% στο εσωτερικό του μπράτσου. Το επάνω μέρος του μπράτσου καλύπτεται από ξύλο κόντρα πλακέ ή MDF με επένδυση από LAMINATE μέσου πάχους από 2cm έως 4cm.

γ) Μεταλλικό σκελετό του καθίσματος, που αποτελείται από δύο κολόνες (πόδια του καθίσματος) ορθογωνικής διατομής 80mm*40mm*2mm με ειδικό μεταλλικό πέλμα, στις άκρες του οποίου υπάρχουν αντίστοιχες οπές που δέχονται τις βίδες πάκτωσης.

Ειδικότερα το κάθισμα πρέπει να διαθέτει επι ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω πιστοποιητικά:

-Μηχανικών αντοχών για το κάθισμα και το αναλόγιο σύμφωνα με το EN ISO 12727, επίπεδο 4.

-Ηχοαπορροφητικής ικανότητας του καθίσματος σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 20354.

-Πιστοποιητικό ελέγχου ακουστότητας για τη βραδύκαυστη πολυουρεθάνη καλυμμένη με ύφασμα σύμφωνα με το πρότυπο 95/28/EC, ECE-R118.01,

FMVSS302/CMVSS302.

-Βραδουκαυστότητας υφάσματος σύμφωνα με το πρότυπο EN 1021.1 , EN 1021.2

-Αντοχής του υφάσματος στην τριβή σύμφωνα με το πρότυπο EN 12947 για 100.000 κύκλους.

Τα υφάσματα και τα αφρώδη θα καλύπτουν τις προδιαγραφές ακουστικότητας το καθισμα να διαθέτει πιστοποιητικό μηχανικών αντοχών συμπεριλαμβανομένου του αναλογίου.

Το ύφασμα της επένδυσης θα είναι τύπος VIP της εταιρίας Luksteks Tekstil με

κωδικό V7 και θα καλύπτει προδιαγραφές βραδουκαυστότητας και αντοχής στην τριβή.

Πλήρης περαιωμένη εργασία τοποθέτησης και λειτουργίας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή 1 τεμάχιο πλήρως τοποθετημένο (τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5613.1: 100,00%

Ευρώ : **Τριακόσια τριάντα****€ 330,00****34 Άρθρο** 1.2.34 ΟΙΚ ΚΠΤ-62.04-A.N2

~Αντικατάσταση υφιστάμενων κλειδαριών εσωτερικών θύρων WC με νέες κλειδαριές

ανοξειδωτες με σταθερά κλείστρα ~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6204)

Αντικατάσταση υφιστάμενων κλειδαριών εσωτερικών θύρων WC με νέες κλειδαριές ανοξειδωτες με σταθερά κλείστρα τελικής υφής ματ χρωμίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, η αποξήλωση των

υφιστάμενων κλειδαριών και η αντικατάστασή τους με νέες, οι οποίες θα διαθέτουν

σταθερό κλείστρο για προσωρινή ασφάλιση του χώρου.

Οι αποξηλωμένες κλειδαριές θα παραδοθούν στην Υπηρεσία.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6204: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα****€ 30,00****35 Άρθρο** 1.2.35 ΟΙΚ ΚΠΤ-62.04-A.N3

~Τοποθέτηση εξαρτημάτων τελικής υφής ματ χρωμίου, στα ξύλινα θυρόφυλλα εξωτερικών κουφωμάτων~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6204)

Τοποθέτηση μεταλλικών συρτιών, χειρολαβών, μεντεσέδων, εξαρτημάτων ανάκλησης

τελικής υφής ματ χρωμίου, στα ξύλινα θυρόφυλλα και τους φεγγίτες τους, για την

στεγανότητα, την σταθεροποίηση και την ασφάλεια του χώρου.

Για την προμήθεια, την μεταφορά επί τόπου και την τοποθέτηση στα ξύλινα

θυρόφυλλα και τους φεγγίτες τους .

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά κούφωμα (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6204: 100,00%

Ευρώ : **Εκατό****€ 100,00****36 Άρθρο** 1.2.36 ΟΙΚ ΚΠΤ-62.04-A.N4

~ Σήμανση καθίσματος θεάτρου ~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6204)

Σήμανση καθίσματος θεάτρου.

Τοποθέτηση επί των καθισμάτων ένδειξης αρίθμησης σειράς (αλφαβητικά) ανά καθισμα

στο άκρο κάθε σειράς και ένδειξης αρίθμησης καθίσματος στην πλάτη. Το υλικό που

θα χρησιμοποιηθεί θα είναι από μέταλλο στις απόχρωσης αλουμινίου. Οι αριθμοί και

τα γράμματα των σειρών στην απόχρωση του μαύρου χρώματος, σύμφωνα με την επιλογή

και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους

τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 6204: 100,00%

Ευρώ :

Ξεξι και Πενήντα Λεπτά**€ 6,50****37 Αρθρο** 1.2.37 ΟΙΚ ΚΠΤ-56.23-Α.Ν1

~ Κατασκευή πάγκου ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ - ΕΙΣΙΤΗΡΙΩΝ με βάθος έως 80cm και με ύψος 110cm, αποτελούμενο από συνθετική επιφάνεια τύπου #corian#, με ερμάρια και συρτάρια από ινοσανίδα(MDF) με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ και οριζόντιες σκοτίες σχήματος #Π# inox 12mm στις εμφανείς επιφάνειες της όψης.
(Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1)

Κατασκευή πάγκου ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ-ΕΙΣΙΤΗΡΙΩΝ, με βάθος έως 80cm και με ύψος 110cm, αποτελούμενο από συνθετική επιφάνεια τύπου #corian#, με ερμάρια και συρτάρια, από ινοσανίδα(MDF) με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ και οριζόντιες σκοτίες σχήματος #Π# inox 12mm στις εμφανείς επιφάνειες της όψης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, που περιλαμβάνει:

α)Την κατασκευή πλαισίου (κουτί) από ινοσανίδα (MDF)πάχους 20mm επενδεδυμένο με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ σε όλες τις εμφανείς επιφάνειες και μελαμίνη τύπου ξυλείας ΔΡΥΟΣ στις μη εμφανείς επιφάνειες, και οριζόντιες σκοτίες σχήματος #Π# inox 12mm στις εμφανείς επιφάνειες της όψης.

Περιμετρικά του πλαισίου και στα οριζόντια χωρίσματα (θέση συρταριέρας)θα τοποθετηθεί λάστιχο-ταινία για την καλύτερη σφράγιση και αποφυγή θορύβου κατά το κλείσιμο. Γενικά οι ενώσεις των επιφανειών θα γίνουν με ανοξειδωτες ξυλόβιδες που θα είναι ενισχυμένες με κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες.

β)Την επικάλυψη του πάγκου πλάτους 35cm και των ορατών εξωτερικών όψεων ύψους 50cm έως 90cm με συνθετική επιφάνεια τύπου #corian# χρώματος μαύρου, ενώ ο πάγκος εργασίας ύψους περίπου 80cm με ινοσανίδα (MDF) με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ πάχους 3mm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η επεξεργασία των οριζόντιων και κάθετων επιφανειών της συνθετικής επιφάνειας #corian# γίνεται με στρογγυλεμένες τις ακμές, και η στερέωση της συνθετικής επιφάνειας #corian# στην ξύλινη επιφάνεια γίνεται μέσω ειδικών τεμαχίων κοχλιοφόρων ήλων (μεταλλόβιδα) από ανοξειδωτο χάλυβα και κατάλληλης συγκολλητικής ύλης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας.

Ο κάθετος ανοξειδωτος σωλήνας (όπου διέρχονται τα ηλεκτρολογικά καλώδια) συνδέεται με τον πάγκο με κοχλιοφόρους ήλους τύπου ΑΛΛΕΝ #χωρίς κεφάλι# διατομής M8*32mm κατά DIN 915-A2, που διατρύπουν κατάλληλα κυλινδρικά τεμάχια από ανοξειδωτο χάλυβα της ίδιας ποιότητας, διατομής Φ15mm.

Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά κουμπωτά, με ρεγουλατόρους, για την οριζοντίωση τους.

Για την προστασία των ξύλινων ποδαρικών (βάση πάγκου) από την υγρασία τοποθετείται κατάλληλη μονωτική ελαστική λωρίδα (λάστιχο-ταινία) σε όλο το μήκος έδρασης του επίπλου πάχους 3mm και πλάτους 20mm, και για αρχιτεκτονικούς λόγους καλύπτεται από ανοξειδωτη στρανζαριστή γωνία #inox#(σοβατεπί) 50mm*20mm και πάχους 1,50mm, που στερεώνεται στην ξύλινη υποδομή με βίδα φρεζάτη #inox#, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

γ)Την κατασκευή κατάλληλων συρταριών των οποίων οι μετόπες θα κατασκευαστούν από ινοσανίδα (MDF)πάχους 20mm, με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ στις εμφανείς επιφάνειες και στις μη εμφανείς επιφάνειες από ινοσανίδα MDF πάχους 20mm, επενδεδυμένης με μελαμίνη τύπου ξυλείας ΔΡΥΟΣ, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Επίσης οι μετόπες των συρταριών θα είναι #καπακωτές# χωρίς πόμολα ή χερούλια.

Τα συρτάρια θα κυλούν σε ειδικούς οδηγούς με πλαστικά ράουλα, ικανότητας φορτώσεως 25 κιλ ανά συρτάρι, θα διαθέτουν αυτόνομο κλείσιμο 50mm πριν το τέλος της διαδρομής τους και ανοξειδωτες κλειδαριές ασφαλείας στο πλάι της κάθε συρταροθήκης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, για λειτουργία, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5613.1: 100,00%

Ευρώ : **Τρεις χιλιάδες πεντακόσια**

€ 3.500,00**38 Αρθρο** 1.2.38 ΟΙΚ ΚΠΤ-56.23-Α.Ν3

~ Επιδάπεδα ερμάρια γραφικής ύλης χώρου ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ-ΕΙΣΙΤΗΡΙΩΝ, από ινοσανίδα (MDF) με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ, με βάθος 40cm και ύψος 80cm ~
(Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1)

Επιδαπέδια ερμάρια γραφικής ύλης χώρου ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ-ΕΙΣΙΤΗΡΙΩΝ, από ινοσανίδα(MDF) με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ, με βάθος 40cm και ύψος 80cm, 4 τεμάχίων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει:

- α)Την κατασκευή πλαισίων (κουτία) 4 τεμαχίων από ινοσανίδα (MDF)πάχους 20mm επενδεδυμένο με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ σε όλες τις εμφανείς επιφάνειες και μελαμίνη τύπου ξυλείας ΔΡΥΟΣ στις μη εμφανείς επιφάνειες. Περιμετρικά του πλαισίου και στα κάθετα χωρίσματα θα τοποθετηθεί λάστιχο-ταινία για την καλύτερη σφράγιση και αποφυγή θορύβου κατά το κλείσιμο. Η πλάτη του ερμαρίου προς τον τοίχο, θα κατασκευαστεί από ινοσανίδα(MDF) πάχους 8mm της ίδιας ποιότητας, επενδεδυμένο εσωτερικά (αφανής περιοχή) με μελαμίνη του τύπου ξυλείας ΔΡΥΟΣ.
- β)Την κατασκευή εσωτερικών κινητών ή σταθερών ραφιών από ινοσανίδα MDF πάχους 20mm, επενδεδυμένης με μελαμίνη τύπου ξυλείας ΔΡΥΟΣ, τοποθετείται ένα καθ#ύψος. Για την στήριξη των ραφιών τοποθετούνται περιμετρικά κατάλληλα ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία.
- γ)Την κατασκευή εσωτερικών χωρισμάτων δύο κάθετων ανά πλαίσιο, από ινοσανίδα (MDF) επενδεδυμένα με μελαμίνη τύπου ξυλείας ΔΡΥΟΣ, συνολικού πάχους 20mm.
- δ)Την κατασκευή μονόφυλλων ή δίφυλλων φύλλων ανά πλαίσιο, ανοιγόμενων, από ινοσανίδα(MDF) που έχει αμφίπλευρα επενδυθεί εσωτερικά και εξωτερικά με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ, συνολικού πάχους 20mm, οι μετόπες των φύλλων θα είναι #καπακωτές# και δεν θα διαθέτουν πόμολα ή χερούλια.
- ε)Την προμήθεια και τοποθέτηση όλων των ειδών καγκελαρίας απλής μορφής και της αρεσκείας του εργοδότη.

Για την λειτουργία των φύλλων, θα χρησιμοποιηθούν κρυφοί ανοξείδωτοι μεντεσέδες διπλής περιστροφής.

Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά κουμπωτά, με ρεγουλατόρους, για την οριζοντίωση τους.

Για την προστασία των ξύλινων ποδαρικών (βάση πάγκου) από την υγρασία τοποθετείται κατάλληλη μονωτική ελαστική λωρίδα (λάστιχο-ταινία) σε όλο το μήκος έδρασης του επίπλου πάχους 3mm και πλάτους 20mm, και για αρχιτεκτονικούς λόγους καλύπτεται από ανοξείδωτη στρανζαριστή γωνία #inox#(σοβατεπί) 50mm*20mm και πάχους 1,50mm, που στερεώνεται στην ξύλινη υποδομή με βίδα φρεζάτη #inox#, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, για λειτουργία, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5613.1: 100,00%

Ευρώ : Δύο χιλιάδες οκτακόσια

€ 2.800,00

39 Άρθρο 1.2.39 ΟΙΚ ΚΠΤ-56.23-A.N4

~Κατασκευή πάγκου σερβιρίσματος ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ-BAR διαστάσεων σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης αποτελούμενου από συνθετική επιφάνεια τύπου #corian#, ανοξείδωτη επιφάνεια του πάγκου εργασίας και με ερμάρια από ινοσανίδα(MDF)επενδεδυμένου με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ στις εμφανείς κάθετες επιφάνειες.
(Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1)

Κατασκευή πάγκου σερβιρίσματος ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ-BAR διαστάσεων σύμφωνα με το σχέδιο μελέτης, αποτελούμενου από συνθετική επιφάνεια τύπου #corian#, ανοξείδωτη επιφάνεια του πάγκου εργασίας και με ερμάρια από ινοσανίδα(MDF)επενδεδυμένου με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ στις εμφανείς κάθετες επιφάνειες, που περιλαμβάνει:
α)Την κατασκευή εσωτερικού κυτίου στις προβλεπόμενες θέσεις, από ινοσανίδα (MDF) πάχους 20mm επενδεδυμένου με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ σε όλες τις εμφανείς επιφάνειες και μελαμίνη τύπου ξυλείας ΔΡΥΟΣ στις μη εμφανείς επιφάνειες. Γενικά οι ενώσεις των επιφανειών θα γίνουν με ανοξείδωτες ξυλόβιδες που θα είναι ενισχυμένες με κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες.

Η πλάτη του ερμαρίου προς τον τοίχο, θα κατασκευαστεί από ινοσανίδα(MDF) πάχους 8mm της ίδιας ποιότητας, επενδεδυμένο εσωτερικά (αφανής περιοχή) με μελαμίνη του τύπου ξυλείας ΔΡΥΟΣ.

β)Ο πάγκος του BAR ύψους 115cm και το ορατώ εξωτερικό μέτωπο 25cm επενδύεται με συνθετική επιφάνεια τύπου #corian# χρώματος μαύρου, ενώ ο πάγκος εργασίας ύψους περίπου 86cm (ύψος ψυγείου) με ανοξείδωτη λαμαρίνα #INOX# πάχους 3mm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Η επεξεργασία των οριζόντιων και κάθετων επιφανειών της συνθετικής επιφάνειας #corian# γίνεται με στρογγυλεμένες τις ακμές, και η στερέωση της συνθετικής επιφάνειας #corian# στην ξύλινη επιφάνεια γίνεται μέσω ειδικών τεμαχίων κοχλιοφόρων ήλων (μεταλλόβιδα) από ανοξείδωτο χάλυβα και κατάλληλης συγκολλητικής

ύλης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας.

Ο πάγκος εργασίας έχει κατάλληλη υποδομή των εξαρτημάτων λειτουργίας του (π.χ. νεροχύτης).

γ)Την κατασκευή εσωτερικών κινητών ή σταθερών ραφιών από ινοσανίδα MDF πάχους 20mm, επενδεδυμένης με μελαμίνη τύπου ξυλείας ΔΡΥΟΣ, τοποθετείται ένα καθ#ύψος.

Για την στήριξη των ραφιών τοποθετούνται περιμετρικά κατάλληλα ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία.

δ)Την κατασκευή θυρόφυλλων (μονόφυλλων ή δίφυλλων) οποιασδήποτε μορφής ή λειτουργίας στις προβλεπόμενες θέσεις (ντουλάπια), από ινοσανίδα(MDF) επενδεδυμένο από μελαμίνη τύπου ξυλείας ΔΡΥΟΣ, συνολικού πάχους 20mm.

ε)Την κατασκευή κατάλληλου γραμμικού μεταλλικού στοιχείου από ανοξείδωτη στρατζαριστή λαμαρίνα σχήματος #π# ύψους 25mm πάχους 1,50mm, στο κατώτερο τμήμα του πάγκου (ύψος ποδιών), για την άνεση των διερχόμενων, που στερεώνεται στην ξύλινη υποδομή με βίδα φρεζάτη #inox#, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά κουμπωτά, με ρεγουλατόρους, για την οριζοντίωση τους.

ζ)Την προμήθεια και τοποθέτηση όλων των ειδών καγκελαρίας απλής μορφής και της αρεσκείας του εργοδότη.

Για την λειτουργία των φύλλων, θα χρησιμοποιηθούν κρυφοί ανοξείδωτοι μεντεσέδες διπλής περιστροφής.

Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά κουμπωτά, με ρεγουλατόρους, για την οριζοντίωση τους.

Για την προστασία των ξύλινων ποδαρικών (βάση πάγκου) από την υγρασία τοποθετείται κατάλληλη μονωτική ελαστική λωρίδα (λάστιχο-ταινία) σε όλο το μήκος έδρασης του επίπλου πάχους 3mm και πλάτους 20mm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, για λειτουργία, σύμφωνα με την μελέτη, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και τις εντολές της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5613.1: 100,00%

Ευρώ : Πέντε χιλιάδες επτακόσια πενήντα

€ 5.750,00

40 Άρθρο 1.2.40 ΟΙΚ ΚΠΤ-56.23-A.N2

~ Κατασκευή πάγκου ΒΕΣΤΙΑΡΙΟΥ με βάθος έως 80cm και με ύψος 90cm, αποτελούμενο από συνθετική επιφάνεια τύπου #corian#, από ινοσανίδα(MDF) με καπλαμά φυσικής ξύλειας ΔΡΥΟΣ και οριζόντιες σκοτίες σχήματος #Π# inox 12mm στις εμφανείς επιφάνειες της όψης.

(Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1)

Κατασκευή πάγκου ΒΕΣΤΙΑΡΙΟΥ με βάθος έως 80cm και με ύψος 90cm, αποτελούμενο από συνθετική επιφάνεια τύπου #corian#, από ινοσανίδα(MDF) με καπλαμά φυσικής ξύλειας ΔΡΥΟΣ και οριζόντιες σκοτίες σχήματος #Π# inox 12mm στις εμφανείς επιφάνειες της όψης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, που περιλαμβάνει:

α)Την κατασκευή πλαισίου (κουτί) από ινοσανίδα (MDF)πάχους 20mm επενδεδυμένο με καπλαμά φυσικής ξυλείας ΔΡΥΟΣ σε όλες τις εμφανείς επιφάνειες και οριζόντιες σκοτίες σχήματος #Π# inox 12mm στις εμφανείς επιφάνειες της όψης.

Γενικά οι ενώσεις των επιφανειών θα γίνουν με ανοξείδωτες ξυλόβιδες που θα είναι ενισχυμένες με κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες.

β) Την επικάλυψη του πάγκου σε ύψος 90cm και των ορατών εξωτερικών όψεων ύψους 25cm με συνθετική επιφάνεια τύπου #corian# χρώματος μαύρου και σε ύψος περίπου 70cm με ινοσανίδα (MDF) με καπλαμά φυσικής ξύλειας ΔΡΥΟΣ πάχους 3mm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

Η επεξεργασία των οριζόντιων και κάθετων επιφανειών της συνθετικής επιφάνειας #corian# γίνεται με στρογγυλεμένες τις ακμές, και η στερέωση της συνθετικής επιφάνειας #corian# στην ξύλινη επιφάνεια γίνεται μέσω ειδικών τεμαχίων κοχλιοφόρων ήλων (μεταλλόβιδα) από ανοξείδωτο χάλυβα και κατάλληλης συγκολλητικής ύλης, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προμηθεύτριας εταιρείας.

Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά κουμπωτά, με ρεγουλατόρους, για την οριζοντίωση τους.

Για την προστασία των ξύλινων ποδαρικών (βάση πάγκου) από την υγρασία τοποθετείται κατάλληλη μονωτική ελαστική λωρίδα (λάστιχο-ταινία) σε όλο το μήκος έδρασης του επίπλου πάχους 3mm και πλάτους 20mm, και για αρχιτεκτονικούς λόγους καλύπτεται από ανοξείδωτη στρατζαριστή γωνία #inox#(σοβατεπί) 50mm*20mm και

πάχους 1,50mm, που στερεώνεται στην ξύλινη υποδομή με βίδα φρεζάτη #inox#, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, πλήρους λειτουργίας, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 5613.1: 100,00%

Ευρώ : Τρεις χιλιάδες εξακόσια πενήντα

€ 3.650,00

41 Αρθρο 1.2.41 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.93-A.N2

~Αποκατάσταση - συμπλήρωση έγχρωμης εποξειδικής βαφής βιομηχανικού δαπέδου~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Αποκατάσταση - συμπλήρωση έγχρωμης βαφής προστασίας βιομηχανικού δαπέδου (περίπου 10μ2), με σπιλπνότητα (gloss) δύο συστατικών εποξειδικής βάσης χωρίς διαλύτες, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, χρώματος ίδιου με το υφιστάμενο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου (οριζόντιου και κατακόρυφου) από σκυρόδεμα, ήτοι αποξήλωση παλαιού έγχρωμου υποστρώματος σε πλάτος έως 20cm κατά μήκος του προς επισκευή αρμού, τρίψιμο και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

β) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος βαφής του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

γ) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδική ρητίνη σε συνδυασμό με χαλαζιακή άμμο ή με εποξειδική πάστα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος με στρώση εποξειδικής ρητίνης, και της τελικής επίστρωσης της έγχρωμης βαφής δύο συστατικών εποξειδικής βάσης χωρίς διαλύτες, σε τρεις στρώσεις, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή,

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση ή επισκευή λαμών ή γωνιών ευθυγράμμων.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)επισκευασμένης επιφάνειας (οριζόντιας και κατακόρυφης)με υπόδειξη της υπηρεσίας.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΟΙΚ 7373.1: 100,00%

Ευρώ : Τετρακόσια

€ 400,00

ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1 Αρθρο 1.3.1 ΗΛΜ NET-65.10.20.N

~Αναβατήριο κάθετης ανύψωσης Α.Μ.Ε.Α.~

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 63)

Αναβατήριο κάθετης ανύψωσης κατάλληλο για μεταφορά Α.Μ.Ε.Α. διαστάσεων πλατφόρμας 1400X1120mm και διαδρομής 1000mm,κατασκευασμένου σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, πλήρως εγκατεστημένου,με την προμήθεια όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών,μηχανισμών,διατάξεων, υλικών και λοιπών δαπανών (ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφαλείας, τυχόν κουπαστών κλπ), εγκατάσταση του αναβατηρίου, συνδέσεις, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, το οποίο θα συνοδεύεται από την απαιτούμενη βεβαίωση καλής λειτουργίας όπως προβλέπεται από την νομοθεσία.

Τιμή κατ' αποκοπή (πλήρης κατασκευή και εγκατάσταση)

Μονάδα μέτρησης : τεμ

Αναθεωρείται με :ΗΛΜ 63

Ευρώ: Δέκα χιλιάδες

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 63: 100,00%

Ευρώ : Εξι χιλιάδες

€ 6.000,00

2 Αρθρο 1.3.2 ΗΜΧ 9700N.N

~Ηχητικό σύστημα αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων~

(Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54)

Ηχητικό σύστημα αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου όπως αναλυτικά περιγράφεται στις προδιαγραφές, με τα μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεσης, πλήρως εγκατεστημένο και έτοιμο προς λειτουργία.

Για την προμήθεια και εγκατάσταση του συνεδριακού συστήματος (μικροφωνικού και μεγαφωνικού), μονοκαλωδιακής τεχνολογίας, της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, που περιλαμβάνει:

- α) Την κεντρική μονάδα ελέγχου και χειρισμού,
- β) 1 επιτραπέζιο ψηφιακό μικρόφωνο προέδρου με κομβίο προτεραιότητας,
- γ) 14 επιτραπέζια ψηφιακά μικρόφωνα συνέδρων,
- δ) 10 φορητά μικρόφωνα χειρός συνέδρου με μονάδα προσαρμογής και βάση στήριξης,
- ε) 1 μικρόφωνο χειρός ρήτορα, με μονάδα προσαρμογής και βάση στήριξης,
- ζ) 1 ασύρματο μικρόφωνο χειρός,
- στ) 1 ενισχυτικό μεγαφωνικό κέντρο,
- η) 4 ηχοστήλες των 100W, 2 ηχεία F.O.H. 850W, 4 ηχεία SUBWOOFER 1000W, 16 ηχεία monitor 300W & 8 ηχεία monitor 120W.

Και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, μετά των καλωδίων και των βυσμάτων διασύνδεσης τους, 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.)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 54: 100,00%

Ευρώ : **Τριάντα χιλιάδες**

€ 30.000,00

3 Άρθρο 1.3.3 HMX 8548.N2

Πυροδιάφραγμα αεραγωγών ενδεικτικού τύπου FK-TA/TROX (L=240mm) ή αντίστοιχου, μονόφυλλο με τηκτό

70oC με ενσωματωμένη ηλεκτρική επαφή ένδειξης θέσεως σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των

ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως

και ρυθμίσεως για παράδοση σε λειτουργία.

Πυροδιάφραγμα αεραγωγών ενδεικτικού τύπου FK-TA/TROX (L=240mm) ή αντίστοιχου, 1 TEM

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 36: 100,00%

Ευρώ : **Εκατόν πενήντα πέντε και Πενήντα λεπτά**

€ 155,50

4 Άρθρο 1.3.4 HMX 8973.9.4.N6

~Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό δύο (2) λαμπτήρων φθορισμού 58 W,

πλήρες, μετά των λυχνιών φθορισμού, τοποθετημένο επί της οροφής

επιφανειακά, με βάση σχήματος τετραγώνου από χαλυβδόφυλλο πάχους 0,8mm, με

κάλυμμα από plexiglass γαλακτώδες αδιαφανές που προκαλεί διάθλαση του

φωτός, με ενσωματωμένα όλα τα απαιτούμενα όργανα αφής, δηλαδή

στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, εκκινητές, πυκνωτές, λαμπτήρες

και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια

Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%

Ευρώ : **Εκατόν είκοσι δύο και Πενήντα λεπτά**

€ 122,50

5 Άρθρο 1.3.5 HMX 8774.3.1

~Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό ,

διατομής 3 X 1.5 mm²~, ορατό ή εντοιχισμένο.

Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες,

τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά

στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως

αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση

και σύνδεση των άκρων του (στα κούτια και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και

πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 47: 100,00%
 Ευρώ : Πέντε και Τριάντα επτά λεπτά

€ 5,37

6 Άρθρο 1.3.6 HMX 8205.2.1.N2

~Εγκατάσταση τοπικής εφαρμογής αποτελούμενη από 4 φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg τοπικής εφαρμογής αποτελούμενη από πίνακα πυρανίχνευσης 3 ζωνών, μπαταρία πίνακα, φαροσειρήνα, μπουτόν κατάσβεσης, μπουτόν ακύρωσης, ένδειξη στοπ αερίου, 2 ανιχνευτές θερμοκρασίας, 2 ανιχνευτές καπνού, 4 ακροφύσια κατάκλισης που περιλαμβάνει τις απαραίτητες σωληνώσεις πίεσεως 80 atm, τα απαραίτητα ακροφύσια για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, θερμοστατικούς ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση όπως προβλέπεται από τα σχέδια πυρασφάλειας.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 17: 100,00%

Ευρώ : Τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια τρία και Πενήντα τέσσερα λεπτά

€ 4.503,54

7 Άρθρο 1.3.7 HMX 8602.11

~Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 106/114 mm~ πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.
 (1 τεμ)

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 6: 100,00%

Ευρώ : Σαράντα δύο και Ογδόντα επτά λεπτά

€ 42,87

8 Άρθρο 1.3.8 HMX 9316.7

~Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 3 ins~για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται.
 (1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ : Τριάντα τρία και Πενήντα λεπτά

€ 33,50

9 Άρθρο 1.3.9 HMX 8036.9

~Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4 ins~ ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.
 (1 m)

Μονάδα μέτρησης : Μέτρα μήκους
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 5: 100,00%

Ευρώ : Εβδομήντα πέντε και Πέντε λεπτά

€ 75,05

10 Άρθρο 1.3.10 HMX 8537.1

~Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής~ οπωσδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως.
 (1 kg)

Μονάδα μέτρησης : Χιλιόγραμμα
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 34: 100,00%
 Ευρώ : **Οκτώ και Εενήντα τέσσερα λεπτά**

€ 8,94

11 Αρθρο 1.3.11 ΗΜΧ 8973.9.4.N10

Φωτιστικό ψευδοροφής 2Χ26W, DIMMABLE, τύπου PANOS HF200 /PETRIDIS ή αντίστοιχου, πλήρες, με λαμπτήρες, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και εργασία πλήρους εγκατάστασης. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.
 (1 Τεμ.)Τεμάχιο

Μονάδα μέτρησης : Τεμάχια
 Αναθεωρείται με : ΗΛΜ 59: 100,00%
 Ευρώ : **Εκατόν εβδομήντα έξι και Πενήντα λεπτά**

€ 176,50

ΧΑΝΙΑ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

ΑΓΓ. ΣΥΡΑΚΟΥΛΗ
 Αρχ. Μηχ/κός

Ο ΠΡΟΙΣΤ. ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Δ.Τ.Υ.Δ.Χ.

ΑΘ. ΜΥΛΩΝΟΓΙΑΝΝΗ
 Πολ. Μηχ/κός

ΠΕΡ. ΒΑΚΑΛΗΣ
 Πολ. Μηχ/κός

ΣΟΦ. ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
 Πολ. Μηχ/κός

Σοφ. Μαυρομμάτης
 Μηχ. Μηχ/κός