



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ**



**ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (Γ4)**

**ΕΡΓΟ: Αποπεράτωση εργασιών στο
Βρεφονηπιακό Σταθμό
Χαϊδαρίου, ιδιοκτησίας Δ.ΥΠ.Α..**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Δ.ΥΠ.Α.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 930.000,00 € (με Φ.Π.Α)

ΚΑΕ : 9725

CPV : 45262700-8

Τιμολόγιο Μελέτης

Πίνακας περιεχομένων

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	3
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	9
2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	9
2.2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	10
3. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	17
4. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	65
5. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	83
6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ (Α, Β, Γ, Δ)	84

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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως 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, 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, τοιχεία 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 περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.1.13 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 εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή 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 ασφαλιστικών μελετών, μελέτες κτιριακών 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 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) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους 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 συναρτημένα 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). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

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.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

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

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).

Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή 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 σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με MasterKey

Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "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 5,0m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολών	3,70
5.	Ρολά 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) ρολά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

Για τα άρθρα της ενότητας των NET ΟΙΚ «**ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**» έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι

ειδιικοί όροι:

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

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 ιδιαιτέρως 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 σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο).

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε

καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

2.2.6. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων (του εδαφίου των ΝΕΤ ΟΙΚ 62) περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), 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.

3. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. και Φ.Π.Α.)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Αριθμός Τιμολογίου Α.01

22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226.

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

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

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

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

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ.

(Αριθμητικώς) : 56,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.02

N. 22.15.03 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226.

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

Σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Επίβλεψης.

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

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ.

(Αριθμητικώς) : 17,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.03

N. ΑΤΕΟ 507 Μηχανικό/υδραυλικό σφυρί

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127.

Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με μηχανικό/υδραυλικό σφυρί επί εκσκαφέα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Επίβλεψης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται : η προσέγγιση και απομάκρυνση του μηχανήματος, το κόστος λιπαντικών, καυσίμων και συντήρησης, η απόσβεση κλπ του μηχανήματος, η ασφάλισή του, η εργατοτεχνική δαπάνη και η ασφάλιση του χειριστή (ή βοηθού χειριστή) του μηχανήματος κλπ.

Τιμή ημερήσιας δαπάνης (Η.Δ.)

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ.

(Αριθμητικώς) : 650,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.04

22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστόλιθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.

(Αριθμητικώς) : 7,90 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.05

20.04.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00m ή μεγαλύτερου των 3,00m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00m², σε βάθος μέχρι 2,00m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων", χωρίς τη μεταφορά προϊόντων εκσκαφών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.

(Αριθμητικώς) : 7,90 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.06

N.20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.

(Αριθμητικώς) : 4,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.07

N.20.05.02 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη βραχώδη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ.

(Αριθμητικώς) : 28,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.08

N.20.07 Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2135.1

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) εκτελούμενες σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα ή στο όριο οδού, επί εδάφους γαιώδους, ημιβραχώδους και βραχώδους, πλάτους έως 2,00 m και οιοδήποτε βάθους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, χωρίς την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.

(Αριθμητικώς) : 22,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.09

20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.

(Αριθμητικώς) : 4,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.10

N.20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου με την μεταφορά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

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

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

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ.

(Αριθμητικώς) : 22,70 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.11

N.20.50 Πλήρωση σκάμματος αθλοπαιδιών με άμμο θαλάσσης, προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Πλήρωση σκάμματος αθλοπαιδιών με άμμο θαλάσσης, σε οποιοδήποτε σημείο του εξωτερικού χώρου του έργου υποδειχθεί από την Υπηρεσία, με καταμέτρηση της επιφάνειας που διαστρώθηκε και του μέσου πάχους διάστρωσης. Ήτοι προμήθεια άμμου θαλάσσης, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένου υλικού.

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ.

(Αριθμητικώς) : 72,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.12

23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²)

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,60 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.13

23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,60 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.14

N.22.40.05 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα με ειδικά εργαλεία κοπής για πάχος σκυροδέματος έως 0,25 m.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2272.A

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί αόπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 30,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.15

22.23 Καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων σε διάφορες θέσεις του έργου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5,60 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.16

20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

(Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 0,90 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.17

10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1101

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

Τιμή ανά τόνο (ton).

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 13,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.18

10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton)

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 7,30 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.19

10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.20

10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton*km), δια μέσου οδών καλής βατότητας

(Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 0,35 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.21

21.02 Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2861

Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων τσιμεντοσωλήνων Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος των 200 gr/m². Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 16,80 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.22

32.05.04 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).

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 106,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.23

32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 84,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.24

32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Ως Α.Τ. Α.23

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 90,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.25

32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Ως Α.Τ. Α.23

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 95,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.26

32.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Ως Α.Τ. Α.23

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 101,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.27

N. 32.30 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο με πλέγμα T257, πάχους 7,5εκ..

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3216

Μανδύας εκτοξευόμενου σκυροδέματος - Gunite - κατηγορίας C25/30, οπλισμένο με πλέγμα T257, επί παντός είδους κατακόρυφων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, πάχους μανδύα 7,5εκ. , και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, εκτοξευόμενο κατά στρώσεις με την διαδικασία κατασκευής της "ξηράς αναμείξεως και μεταφοράς" του μείγματος με προσθήκη νερού στο ακροφύσιο, συμπεριλαμβανομένων φωλεών, διαμορφώσεων στην λιθοδομή, ή στο Ω.Σ. κλπ.

Πριν από την έναρξη εφαρμογής του εκτοξευόμενου σκυροδέματος κατασκευάζονται "οδηγοί" ώστε να είναι εξασφαλισμένη η επίτευξη του προδιαγεγραμμένου πάχους του μανδύα των 7,5εκ.. Μετά την εκτόξευση το νωπό σκυρόδεμα θα "ξύνεται" δίκην επιχρίσματος, ώστε η επιφάνεια που τελικά θα προκύψει να απαιτεί πλέον την εφαρμογή μαρμαροκονίας και μόνον. Ως αδρανές χρησιμοποιείται άμμος κονιοδεμάτων και θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαμέτρου κόκκου.

Περιεκτικότητα τσιμέντου 600 Kg/m³ , κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κανονισμού ACI - Standard 506.2-77, τα σχέδια και προδιαγραφές της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνονται ακόμη:

α) Καθαρισμός των επιφανειών εφαρμογής με αμμοβολή και έκπλυσή τους.

β) Συντήρηση - διαβροχή του μανδύα τουλάχιστον επί δεκαήμερο σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

γ) Ο απαιτούμενος ξυλότυπος και ικριώματα εργασίας κινητά ή σταθερά.

δ) Η προμήθεια και η έντεχνη τοποθέτηση του σιδηρού οπλισμού πλέγματος T257

ε) Οι απαιτούμενες συνδέσεις βλήτρα κλπ

Το σύνολο των εργασιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες της επίβλεψης, τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις ΕΤεΠ:

14-01-14-00 Ενισχύσεις – αποκαταστάσεις κατασκευών από σκυρόδεμα με μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος, 14-01-01-02 Προετοιμασία επιφάνειας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών – ενισχύσεων, 14-01-03-01 Διάτρηση οπλισμένου σκυροδέματος χωρίς αποκοπή του υπάρχοντος οπλισμού, 14-01-11-00 Αγκύρωση νέων ράβδου οπλισμού σε υφιστάμενα στοιχεία από σκυρόδεμα, 14-01-12-01 Τοποθέτηση βλήτρων σε στοιχεία από σκυρόδεμα”.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, μηχανήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, συμπεριλαμβανομένης της παραγωγής του σκυροδέματος με το σύνολο των προσμίκτων, κλπ., της προμήθειας, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του σιδηρού οπλισμού και των βλήτρων, οι διατρήσεις, τα απαιτούμενα ικριώματα, οι τυχόν απαιτούμενοι ξυλότυποι, η πιθανή επισκευή του υφιστάμενου σιδηρού οπλισμού, κλπ.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τελικής επιφάνειας μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος.

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 140,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.28

38.01 Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3801

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 13,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.29

38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, 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) αναπτύγματος επιφανείας.

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 22,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.30

38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 15,70 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.31

38.04 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3821

Ξυλότυποι απλής καμπυλότητας, περί κατακόρυφο άξονα (λ.χ. κυκλικών στύλων ή παραστάδων) ή οριζόντιο άξονα (λ.χ. αψίδων), σε ύψος της ανώτατης στάθμης αυτών μέχρι 5,00 m από το 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.

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 22,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.32

38.10 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3841

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 5,60 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.33

38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3841

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

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατοστεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρονη εφαρμογή του άρθρου (Α.32 - ΟΙΚ-38.10) "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 20,25 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.34

N.38.18 Διαμόρφωση φαλτσογωνιάς ή εγκοπής ή εσοχής σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3816

Διαμόρφωση φαλτσογωνιών, εγκοπών, σκοτιών, σε επιφάνειες στοιχείων από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος", με χρήση ξύλινων ή πλαστικών πηχίσκων διατομής σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της Επίβλεψης, οι οποίοι στερεώνονται στους ξυλοτύπους. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τοπικών φθορών που είναι δυνατόν να προκληθούν κατά την αφαίρεση του ξυλοτύπου, με χρήση επισκευαστικού κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3,

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 2,80 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.35

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής						
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
5,0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		19,6	0,154
5,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		23,8	0,187
6,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28,3	0,222
6,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		33,2	0,260
7,0		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		38,5	0,302
7,5		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		44,2	0,347
8,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50,3	0,395
10,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	78,5	0,617
12,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	113	0,888
14,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	154	1,21
16,0	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	201	1,58
18,0	<input type="checkbox"/>					254	2,00
20,0	<input type="checkbox"/>					314	2,47
22,0	<input type="checkbox"/>					380	2,98
25,0	<input type="checkbox"/>					491	3,85
28,0	<input type="checkbox"/>					616	4,83
32,0	<input type="checkbox"/>					804	6,31
40,0	<input type="checkbox"/>					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

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

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

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 1,07 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.36

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (Ως Α.Τ. Α.35 του παρόντος τιμολογίου)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

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

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

(Αριθμητικά) : 1,01 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.37

38.45 Αποστατήρες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 2,20 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.38

73.87 Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7391

Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων με αρμοκόφτη, πλάτους έως 5 mm και βάθους τουλάχιστον όσον το πάχος του μωσαϊκού. Χάραξη κατά το σχέδιο, εργασία διάνοιξης και φθορά κοπτικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 3,40 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.39

N. 73.90.02 Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από λάμες αλουμινίου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7393

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών μωσαϊκών από λάμες αλουμινίου πάχους 4 mm και πλάτους ανάλογα με το πάχος του μωσαϊκού, εντός του διανοιχθέντος αρμού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 7,80 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.40

N.74.23.001 Τρίψιμο και ομαλοποίηση δαπέδων για την εφαρμογή LINILEUM.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7416

Επεξεργασία των επιφάνειας όπου θα τοποθετηθούν τάπητες LINOLEUM με μηχανικά μέσα ή εργαλεία χειρός, για την απόκτηση κατάλληλης επιφάνειας σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 7,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.41

N.54.43 Πτυσσόμενο ηχομονωτικό πέτασμα (τύπου φουσαρμόνικα) .

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1

Πτυσσόμενο ηχομονωτικό πέτασμα (τύπου φουσαρμόνικα), με φύλλα φορμάικας πρεσσαριστά, συνολικού πάχους 4,5 cm οίωνδηποτε διαστάσεων, αποτελούμενα από πλαίσιο και κυψελωτό σκελετό από πήχεις, από λευκή ξυλεία προελεύσεως Κ. Ευρώπης με πρεσσαριστή επένδυση και στις δύο όψεις από κόντρα πλακέ οκουμέ πάχους 5 mm και περιθώρια από πήχεις σκληρής ξυλείας (οξιάς) που παραμένουν ορατά.

Τα φύλλα είναι επενδεδυμένα και στις δύο πλευρές τους με φαινοπλαστικά φύλλα (φορμάικα) χρώματος και υφής επιλογής της Επίβλεψης. Το πέτασμα αναρτάται από το πρέκι με ειδικό μηχανισμό τύπου HELM No 386, ενώ στο κάτω μέρος φέρει ειδικό οδηγό (τύπου HELM), κατά τα

λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής των οδηγών και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας μετά της αξίας προμήθειας των ειδικών μηχανισμών λειτουργίας και ασφάλισης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η πλήρης διαμόρφωση και συναρμογή - προσαρμογή του πετάσματος με τα όμορα δομικά υλικά και κατασκευές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας πετάσματος με ανηγμένη την αξία όλων των υλικών και εργασιών που απαιτούνται (m²).

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 800,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.42

54.80.01 Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5621

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 730,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.43

N.54.82 Πάγκοι καθιστικών ανοιχτών χώρων από αντικολλητή εμποτισμένη ξυλεία.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5621

Πάγκοι καθιστικών ανοιχτών χώρων από αντικολλητή εμποτισμένη ξυλεία, οποιουδήποτε σχεδίου, διαστάσεων, μορφής και διατομών ξυλείας, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο κλπ) των επιφανειών των ξύλων και μόρφωσης των ακμών και άκρων τους σύμφωνα με τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων των σιδηρών ή ορειχάλκινων κοχλιωτών συνδέσμων για τη σύνθεση και στερέωση αυτών πάνω σε άλλα τμήματα, ήτοι γενικά επιτόπου υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 1.200,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.44

ΠΡΣ. Β10.1 Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Καθιστικά με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες, με κάθισμα αποτελούμενο από τρεις δοκίδες φυσικής ξυλείας διαστάσεων 1,80 x 0,10 x 0,05m και στοιχείο πλάτης από φυσικό ξύλο διαστάσεων 1,80 x 0,20 x 0,05 m, συνδεόμενες με τον μεταλλικό σκελετό με καρόβιδες Φ 6mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 190,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.45

56.16 Κρεμάστρες (port-manteau) απλές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5616

Κρεμάστρες (port-manteau) απλές, ευθύγραμμες ή τεθλασμένες, αποτελούμενες από διατομή ξυλείας τύπου Σουηδίας πλάτους έως 15cm, πάχους έως 2,5cm και οιοδήποτε μήκους, με περιθώρια και απλές ευθύγραμμες γλυφές, με βιδωτά άγκιστρα από αλουμίνιο μήκους 5 - 15cm ανά 18 cm, με ανάρτηση από μεταλλικές θηλίες στερεωμένες με UPAT ανά αποστάσεις 0,50m και γενικά ξυλεία Σουηδίας, άγκιστρα αλουμινίου, υλικά συνδέσεως τοποθετήσεως και στερεώσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 28,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.46

N.73.100 Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών τοίχων από ενισχυμένο uPVC.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7399

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών τοίχων από ενισχυμένο uPVC, ενδεικτικού τύπου MIPECO ή αναλόγου, μετά των υλικών και μικροϋλικών στερεώσεως πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα με βίδες και UPAT, ή βίδες για γυψοσανίδα, ή κόλλα κλπ ή με τα υλικά στερέωσης που προβλέπει το εργοστάσιο κατασκευής αυτών, με το υλικό της προστατευόμενης επιφάνειας, δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση για πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο ακμής (μμ).

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 20,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.47

N. 65.25 Κινητές σήτες αερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6530

Κινητές σήτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου εντόμων, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Πλαίσιο με εφαρμοσμένη την σήτα, σκελετός (οδηγοί, κουτί ρολού ή άλλη κατασκευή κλπ), μικροϋλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία προσαρμογής στα υπάρχοντα κουφώματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 50,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.48

N.62.45 Ρολά ασφαλείας ηλεκτροκίνητα περσιδωτά από χαλύβδινα προφίλ πάχους 0,8mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6226

Ρολά ασφαλείας ηλεκτροκίνητα περσιδωτά από χαλύβδινα προφίλ πάχους 0,8mm, ενδεικτικού τύπου L100 της «ΛΥΡΙΤΗΣ Α.Ε.» ή αντιστοίχου, οιωνδήποτε διαστάσεων, ηλεκτροστατικά βαμμένων σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης, αποτελούμενα από περσίδες από μορφοποιημένα προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας (St 37) πάχους 0,8mm που αρθρώνονται μεταξύ τους και φέρουν στις άκρες τους προφίλ από πολυαμίδιο που μειώνουν τον θόρυβο και την τριβή.

Η λειτουργία του ρολού γίνεται με μηχανισμούς και πλευρικούς οδηγούς με ειδικά στεγανωτικά λάστιχα. Το τελευταίο προφίλ του ρολού είναι ενισχυμένο για μεγαλύτερη στιβαρότητα και φέρει στο κάτω μέρος στεγανωτικό λάστιχο στο σημείο επαφής με το έδαφος. Ο μηχανισμός καλύπτεται με κουτί από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,25mm βαμμένη στο ίδιο χρώμα με το ρολό. Ήτοι ρολό ασφαλείας, άξονας περιστροφής, κουτί κάλυψης μηχανισμού, ηλεκτροκινητήρας, πλήκτρα ελέγχου, κλειδαριές, οδηγοί, λοιπά εξαρτήματα, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, λειτουργίας και ασφάλισης, σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές του κατασκευαστή. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία προσαρμογής στα υπάρχοντα κουφώματα.

Τιμή ανά (m²) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής]

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 350,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.49

N. 64.01.02 Νέα μεταλλική θύρα εισόδου από την οδό Ακροπόλεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Νέα διπλή μεταλλική θύρα εισόδου στην οδό Ακροπόλεως, διαστάσεων περίπου 2,00μ X 2,00μ, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Αποτελείται από μεταλλικό σκελετό των 8εκ. από γαλβανισμένους κοιλοδοκούς στην εξωτερική πλευρά και των 3εκ. από γαλβανισμένους κοιλοδοκούς στην εσωτερική πλευρά (οριζοντίως και καθέτως), δημιουργώντας έτσι μικρά τετράγωνα της τάξης των 8 ~10 εκ., αναρτημένα από τέσσερις ανά πλευρά μεντεσέδες βαρέως τύπου, (δύο ψηλά, έναν στη μέση και έναν κάτω),

συμπεριλαμβανομένων κλειδαριών, λοιπών εξαρτημάτων για την επαναφορά της (κλείσιμο) και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης, λειτουργίας και ασφάλισης. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνεται ο πλήρης και έντεχνος χρωματισμός της, (τρίψιμο, αστάρωμα και βαφή) σύμφωνα με τις οδηγίες και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ.).

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 2.500,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.50

64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 4,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.51

N. 64.01.03 Κιγκλιδώματα προστασίας γαλβανιζέ της νέας ράμπας τύπου ASCO ή ORSOGRIL πυκνής πλέξης ή μικρών τετράγωνων ανοιγμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Κιγκλιδώματα προστασίας γαλβανιζέ στις δύο πλευρές της νέας ράμπας εισόδου του Σταθμού, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης και τις εντολές της Επίβλεψης, ενδεικτικού τύπου ASCO ή ORSOGRIL ή αναλόγου σε μορφή σχάρας με πυκνή πλέξη ή μικρών τετράγωνων ανοιγμάτων για την ασφάλεια των νηπίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια και έντεχνη τοποθέτηση των κιγκλιδωμάτων, καθώς και η προσαρμογή χειρολισθήρα από σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου Φ1 ½" ~ Φ2" σε όλο το μήκος του κιγκλιδώματος.

Ο χρωματισμός των κιγκλιδωμάτων περιλαμβάνεται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά (m²) επιφάνειας μετρούμενης από βάση έως και χειρολισθήρα.

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 180,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.52

N. 65.30.01 Σύστημα μεταλλικού σκιάστρου σκίασης υαλοστασίου φωτιστικής επιφάνειας οροφής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

Σύστημα μεταλλικού σκιάστρου σκίασης υαλοστασίου φωτιστικής επιφάνειας οροφής, από αλουμίνιο, τύπου SS80. Το σύστημα θα αποτελείται από περσίδες ελλειπτικής μορφής από λωρίδες συνεχούς διέλασης αλουμινίου, πλάτους 80 mm που μέσω ειδικών στοιχείων αγκύρωσης στηρίζονται επάνω στο υαλοστάσιο. Οι περσίδες είναι κινητές με δυνατότητα ρύθμισης από μηδέν (0°) μέχρι ενενήντα πέντε (95°) μοίρες. Στα άκρα των διατομών υπάρχουν υποδοχείς όπου τοποθετούνται οι οδηγοί στήριξης και οι ράβδοι χειρισμού. Το όλο σύστημα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μέσω δε ηλεκτροκινητήρα παρέχεται η δυνατότητα προσανατολισμού των περσίδων στην επιθυμητή θέση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή - κατασκευαστή.

Έτοιμα γενικά υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης έτοιμου για λειτουργία. Η αξία του ηλεκτροκινητήρα και των λοιπών απαραίτητων καλωδίων, συνδέσεων κλπ τιμολογούνται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά (m²) επιφάνειας εξώτατου περιγράμματος σκιάστρου.

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 380,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.53

N. 61.01.100 Μεταλλική κατασκευή και στέγαστρο κάλυψης του αναβατορίου φορτίων/αυτοκινήτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6101

Μεταλλική κατασκευή και στέγαστρο κάλυψης του αναβατορίου φορτίων - αυτοκινήτων σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένης στην τιμή της μελέτης με ευθύνη του αναδόχου και έγκριση αυτής από την Υπηρεσία.

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 10.500,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.54

N.32.15.001 Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος και σιδηρού οπλισμού που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Αποκατάσταση και προστασία διαβρωμένου οπλισμού των εξ οπλισμένου σκυροδέματος προεξοχών των όψεων του κτιρίου, που αποτελείται και περιλαμβάνει:

Απομάκρυνση των χαλαρών τμημάτων των επικαλύψεων των οπλισμών των δοκών εξ οπλισμένου σκυροδέματος. Οι εργασίες γίνονται με καλέμι χειρονακτικά και προσεκτικά. Οι διαβρωμένοι οπλισμοί αποκαλύπτονται προσεκτικά, ώστε να απομακρυνθεί πλήρως η ενανθρακωμένη περιοχή η οποία τους περιβάλλει. Το περίγραμμα από το εξορυχθέν τμήμα θα δημιουργεί σκαλοπάτι στη μάζα του beton και συνθήκες πακτώσεως των μετέπειτα υλικών σφράγισης.

Επιμελής καθαρισμός των επιφανειών (αποκαλυφθέντες οπλισμοί και σκυρόδεμα) με υδροβολή ή αμμοβολή.

Η απομάκρυνση της σκουριάς από τον οπλισμό θα ακολουθεί το DIN 55 928 και η συνολική επιφάνεια του αποκαλυφθέντος οπλισμού θα αποκτήσει τον βαθμό καθαριότητας Sa 21/2.

Η απομάκρυνση της σκουριάς θα γίνεται με ξηρό καιρό και η υγρασία του μπετόν θα είναι μικρότερη του 4%.

Καθαρισμός της ευρύτερης περιοχής με ισχυρό φύσημα πετρεσμένου αέρα, ο οποίος δεν περιέχει έλαια λίπανσης.

Επάλειψη με δύο (2) στρώσεις, της συνολικής επιφάνειας των αποκαλυφθέντων οπλισμών (δύο έως τρεις ώρες το πολύ μετά την απομάκρυνση της σκουριάς και της σκόνης) με ειδικό εποξειδικό αντιδιαβρωτικό (π.χ. τύπου Ceredur 31).

Επάλειψη με υλικό που εφαρμόζεται ως γέφυρα πρόσφυσης (π.χ. τύπου Ceredur 23). Αν το πάχος της ζώνης επισκευής είναι από 3-12 mm, το ίδιο υλικό της γέφυρας πρόσφυσης έρχεται πρόσωπο με το μπετόν και αποτελεί την τελική στρώση. Όπου το πάχος της ζώνης επισκευής είναι μεγάλο (5-30 mm) το αφαιρεθέν μπετόν αντικαθίσταται με τσιμεντοειδή κονία (π.χ. τύπου Ceredur 22) η οποία τοποθετείται αμέσως πάνω στην ακόμη νωπή γέφυρα πρόσφυσης και ακολουθεί λεπτή (3- 12mm) και τελική στρώση με τσιμεντοειδή κονία (π.χ. τύπου Ceredur 23).

Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται :

Όλα τα υλικά που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του χρησιμοποιούμενου υλικού και της επίβλεψης καθώς και κάθε εργασία - μικροεργασία ή δαπάνη και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά έστω και μη ρητά κατονομαζόμενα αλλά απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2) επιφανείας που αποκαθίστανται.

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 60,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.55

71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 14,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.56

N.73.50 Μόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας(αδροποίηση) πατημάτων βαθμίδων, πλατύσκαλων, ραμπών κλπ. από σκυρόδεμα, με επίταση χαλαζιακής άμμου ή τριμμάτων σμύριδας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7352

Μόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας (αδροποίηση) πατημάτων βαθμίδων, πλατύσκαλων, ραμπών κλπ. από σκυρόδεμα, με επίταση χαλαζιακής άμμου ή τριμμάτων σμύριδας, τύπου EMERODUR ή αναλόγου. Η μία πλευρά της επιφάνειας θα είναι ελαφρώς κεκλιμένη (0,5%) προς την άλλη πλευρά (ή την ακμή). Η αντιολισθηρή επιφάνεια των πατημάτων ή του δαπέδου επιτυγχάνεται ως εξής: όταν το σκυρόδεμα αρχίζει να πήζει, διαστρώνονται τα τρίμματα της σμύριδας σε αναλογία 5 kg/m² και ακολουθεί ισχυρή συμπίεση και επεξεργασία με μυστρί ή με τριβίδι, έτσι ώστε να επιτευχθεί αφενός μεν ενσωμάτωση της σμύριδας στο σκυρόδεμα, αφετέρου δε να σχηματισθεί πρόσθετη ενισχυμένη αντιολισθηρή επιφάνεια πάχους 3mm περίπου. Η όλη εργασία θα εκτελεσθεί με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να προκύπτουν εντελώς επίπεδες επιφάνειες.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους επεξεργασίας των επιφανειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 20,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.57

73.76 Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 5,60 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.58

N.73.79 Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC, ενδεικτικού τύπου MIPECO ή αναλόγου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

Προστατευτικές φάσες θυρών σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, από ενισχυμένο uPVC, ενδεικτικού τύπου MIPECO ή αναλόγου, διαφόρων διαστάσεων θυρών, πλάτους τουλάχιστον 200mm και πάχους 2,50-3,00mm, που στερεώνεται στις πόρτες με κατάλληλη κόλλα ή άλλο τρόπο προτεινόμενο από τον κατασκευαστή-προμηθευτή, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης για την επιλογή των χρωμάτων. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 28,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.59

73.99 Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7399

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων μετά των υλικών στερεώσεως. Για 1 m πρόσθιας ακμής βαθμίδων

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 4,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.60

N.73.100.1 Επιστρώσεις δαπέδων με LINOLEUM τύπου tarkett ή veneto ή άλλου αντιστοίχου των 2,50mm σε χρώματα επιλογής της Επίβλεψης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητες LINOLEUM τύπου tarkett ή veneto ή άλλου αντιστοίχου των 2,50 mm πάχους και πλάτους των 2,00 μ., με μεγάλη αντοχή στη σκληρή χρήση και στο χρόνο, χρώματος επιλογής της Επίβλεψης ή σε συνδυασμό χρωμάτων ολόκληρων λωρίδων.

Οι τάπητες είναι οικολογικοί, ομοιογενείς, ιδιαίτερα ανθεκτικοί και σκληροί. Είναι άκαυστοι, δεν συσσωρεύουν ηλεκτρικά φορτία, είναι μικροβιοκτόνοι, υποαλλεργικοί και στεγανοί, το οποίο επιτυγχάνεται με τη μέθοδο της συγκόλλησης των αρμών.

Επικολλούνται με ειδική κόλλα πάνω σε λείο δάπεδο (συνήθως γαρμπολομωσαϊκό), οι αρμοί τους έχουν πάχος έως 3,50 mm, συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με τα κατάλληλα αρμοκολλητικά εργαλεία και θερμοκολλητικό κορδόνι.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών το δάπεδο θα επιστρωθεί με ειδικό προστατευτικό γαλάκτωμα.

Ήτοι προμήθεια ταπήτων, κόλλες, κορδόνια συγκόλλησης, προστατευτικό υγρό και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή - κατασκευαστή και τις προδιαγραφές των υλικών.

Η διαμόρφωση σχεδίων κλπ, πληρώνεται επιπλέον σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 43,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.61

N.73.100.2 Πρόσθετη τιμή για τη διαμόρφωση στα δάπεδα σχεδίων με τη χρήση διαφορετικών χρωμάτων LINOLEUM, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Επίβλεψης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

Πρόσθετη τιμή για τη διαμόρφωση στα δάπεδα σχεδίων διαφόρων τύπων, με τη χρήση διαφορετικών χρωμάτων LINOLEUM, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) σχεδίου

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 8,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.62

53.50.03 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8cm, πάχους τουλάχιστον 12mm από ξυλεία τύπου δρυός.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5353

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου δρυός πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή ΥΡΑΤ 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 ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 7,30 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.63

77.16 Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7736

Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 2,20 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.64

N.77.71.05 Βαφή ξύλινων σοβατεπύ στους χώρους των επιστρωμένων δαπέδων με LINOLEUM.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7771

Βαφή ξύλινων σοβατεπύ, στους χώρους των επιστρωμένων δαπέδων με LINOLEUM, σε διάφορα χρώματα, σύμφωνα με την επιλογή και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 1,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.65

N.74.40 Επιστρώσεις δαπέδων με ίσου μεγέθους αντιολισθητικές (χτενιστές) πλάκες μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7451

Επιστρώσεις δαπέδων με ίσου μεγέθους αντιολισθητικές (χτενιστές) πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, πάχους 3 cm, σε αναλογία μέχρι 5τεμ/μ², προελεύσεως Καβάλας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και η μεταφορά των πλακών μαρμάρου επί τόπου του έργου, όλα τα απαραίτητα υλικά (τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως κλπ) και η εργασία κοπής των πλακών, στρώσης, αρμολογήματος, καθαρισμού κλπ. για την έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 125,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.66

N.75.11.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό προέλευσης Καβάλας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7511

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό πλάτους έως 10cm, πάχους 2cm, προέλευσης Καβάλας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 9,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.67

N.75.22.03 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μαλακό μάρμαρο πάχους 3cm και πλάτους μεγαλύτερου από 20cm, προέλευσης Καβάλας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7533

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μαλακό μάρμαρο πάχους 3cm και πλάτους μεγαλύτερου από 20cm, προέλευσης Καβάλας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 80,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.68

N.77.72 Βερνίκωμα εξωτερικών ή εσωτερικών ξύλινων επιφανειών με άχρωμο/διαφανές βερνίκι.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7771

Βερνίκωμα εξωτερικών ή εσωτερικών ξύλινων επιφανειών με άχρωμο/διαφανές βερνίκι (σατινέ, ματ ή γυαλιστερό), διεισδυτικού τύπου ενός ή δύο συστατικών, μετά από την έγκριση του υλικού από την Επίβλεψη. Το βερνίκι θα περαστεί σε δύο «χέρια». Πριν από κάθε πέρασμα θα προηγείται τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τυχόν ψιλοστοκάρισμα των επιφανειών με ξυλόστοκο.

Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία προετοιμασίας των επιφανειών και πλήρους κατασκευής σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 4,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.69

N.77.73 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, βερνικοχρώματος αλκυδικών ρητινών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων κλπ) με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μια στρώση χρώματος minio και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Υλικά, μικροϋλικά και επί τόπου πλήρης και έντεχνη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 9,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.70

N.77.74.1 Βερνικοχρωματισμοί οιωνδήποτε προβαμμένων σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα από συνθετικές ρητίνες (Ντούκο).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-77755

Βερνικοχρωματισμοί οιωνδήποτε προβαμμένων σιδηρών επιφανειών με βερνικόχρωμα από συνθετικές ρητίνες (Ντούκο), χωρίς σπατουλάρισμα ήτοι καθαρισμός των επιφανειών, σπατουλάρισμα τοπικά για τις μικροατέλειες με χρήση σιδερόστοκου, τριψίματα και τέλος διάστρωση δύο στρώσεων βερνικοχρώματος Ντούκο, υψηλής αντοχής και άριστης ποιότητας.

Υλικά, μικροϋλικά και επί τόπου πλήρης και έντεχνη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 9,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.71

77.95 Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης (πλευρά οδού Ακροπόλεως και Βεργίνας).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιαζόμενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάληψης της προστατευτικής επίστρωσης), με υδρόφοβα υλικά, διαφανή, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 5,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.72

77.31 Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735

Υπόστρωμα (αστάρι) χρωματισμού επιφανειών από αλουμίνιο ή γαλβανισμένων στοιχείων, με βάση εποξειδικές ρητίνες δύο συστατικών ή πολυουρεθανικές δύο συστατικών ή με ειδικό αστάρι βάσεως φωσφορικού οξέος (Etch Primer), δύο συστατικών, συμβατές με την τελική βαφή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 2,80 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.73

N.77.74.02 Χρωματισμοί επί των γαλβανιζέ κιγκλιδωμάτων της νέας ράμπας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Χρωματισμοί επί των γαλβανιζέ κιγκλιδωμάτων της νέας ράμπας μετά τη χρήση του primer, που τιμολογείται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, τύπου HAMMERITE για γαλβανισμένες επιφάνειες, σε χρώματα επιλογής της Υπηρεσίας.

Σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών", καθαρισμός της επιφάνειας και δύο στρώσεις χρώματος (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 10,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.74

77.80.01 Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής 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, ικρίσματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 9,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.75

77.80.02 Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής 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, ικρίσματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 10,10 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.76

N.77.85.01 Χρωματισμοί σε επιφάνειες γυψοσανίδων με πλαστικό ακρυλικό χρώμα ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7786.1

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

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 9,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.77

N.77.29.01 Χρωματισμοί επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος με τσιμεντόχρωμα ακρυλικής βάσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735

Χρωματισμοί επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος με τσιμεντόχρωμα ακρυλικής βάση

Θα προηγηθεί υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 8,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.78

N.77.67.05 Ανακαίνιση χρωματισμών υδρορροών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.08

Ανακαίνιση χρωματισμών υδρορροών, παντός τύπου επί τόπου του έργου, σύμφωνα με τις εντολές και οδηγίες της Επίβλεψης.

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

Τιμή ανά μέτρο μήκους υδρορροής (m)

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 3,30 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.79

N.80.00 Βινυλικά γραφιστικά φύλλα επί τοίχων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Βινυλικά γραφιστικά φύλλα επί τοίχων συνήθων διαστάσεων 1,50X2,50m, σύμφωνα με τη μελέτη και τις εντολές της επίβλεψης (γραφιστικά με παιγνίδια, αθλητισμό, φύση, τέχνη, γεωμετρικά σχήματα, ζώα κλπ), σε διάφορες θέσεις του έργου και σε συνεργασία με τους παιδαγωγούς.

Τα φύλλα κατασκευάζονται από οικολογικά υλικά και χρώματα σε εργαστήρια γραφιστικής και μεταφέρονται επί τόπου του έργου, όπου και τοποθετούνται επί τοίχων.

Κατασκευή, προμήθεια, μεταφορά και πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση με τα υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 150,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.80

N.56.23.04 Ερμάριο δαπέδου αλλαγής βρεφών, με μικρό μπάνιο πορσελάνης, μη τυποποιημένο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

Ερμάριο δαπέδου αλλαγής βρεφών, με μικρό μπάνιο πορσελάνης, μη τυποποιημένο, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το ξύλινο ενισχυμένο ερμάριο, ο πάγκος, το μπάνιο πορσελάνης, τα υλικά στερέωσης, τα υλικά σύνδεσης με ύδρευση (ζεστό - κρύο), τα υλικά σύνδεσης με την αποχέτευση, σε πλήρη και έντεχνη λειτουργία.

Η μπαταρία τιμολογείται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 1.000,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.81

56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5617

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

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

β) Άνοιγμα οποιδήποτε 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

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 28,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.82

56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μη τυποποιημένα, με βάθος 60cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμικά, πάχους 1,0mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3mm, 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 φορμικά πάχους 8 mm

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

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μήν πάχος 1,0mm), συνολικού πάχους 18mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζόμενων.

Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

Κουμπωτή μπάζα ύψους 125mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 225,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.83

56.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μη τυποποιημένα, με βάθος 35cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμικά, πάχους 1,0mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3mm, 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 φορμικά πάχους 8mm

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

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιουδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0mm), συνολικού πάχους 18mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και ρυθμιζόμενων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 180,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.84

N.73.101 Πλαστικό - ελαστικό παρέμβυσμα στεγανότητας κασών προμήθεια και τοποθέτηση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7399

Πλαστικό - ελαστικό παρέμβυσμα στεγανότητας κασών, τύπου H-DICHTUNG ή αναλόγου, ειδικής διατομής, που τοποθετείται στις διαμορφωμένες υποδοχές των κασών των θυρών, για τη φραγή του αέρα και την προστασία του θυρόφυλλου στην επαφή του με την κάσα.

Ήτοι Πλαστικό - ελαστικό παρέμβυσμα και εργασία πλήρους τοποθέτησης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 2,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.85

N.61.40 Βιομηχανοποιημένες σχάρες απορροής ομβρίων γαλβανιζέ διαστάσεων 0,135 X 1,00μ περίπου, μαζί με τη βάση τους.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6123

Βιομηχανοποιημένες σχάρες απορροής ομβρίων γαλβανιζέ διαστάσεων 0,135 X 1,00μ περίπου, μαζί με τη βάση τους, για να τοποθετηθούν στη νέα ράμπα εισόδου του σταθμού για την απομάκρυνση των επιφανειακών ομβρίων υδάτων της ράμπας.

Προμήθεια, μεταφορά, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 150,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.86

N.65.70.001 Μεταλλικά αντικρίσματα θυρών μετά της εργασίας προσαρμογής της θύρας σε πλήρη λειτουργία.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

Μεταλλικά αντικρίσματα θυρών μετά της εργασίας προσαρμογής της θύρας σε πλήρη λειτουργία

Προμήθεια, μεταφορά, υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αφαίρεση του παλαιού ατέχνως τοποθετημένου αντικρίσματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 11,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.87

N.78.100 Επισκευή, αντικατάσταση, συμπλήρωση ψευδοροφών παντός τύπου, μετά των στηριγμάτων και όλων των υλικών και μικροϋλικών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Επισκευή, αντικατάσταση, συμπλήρωση ψευδοροφών παντός τύπου, εντός του χώρου του σταθμού, λόγω των μικροαλλαγών της μελέτης ή άλλης αιτίας, μετά των στηριγμάτων και όλων των υλικών και μικροϋλικών, δηλαδή καθαιρέσεις τοπικά, προμήθεια νέων υλικών, μικροϋλικών, στηριγμάτων και ότι άλλο απαιτείται για τις τοπικές επισκευές, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρως τοποθετημένου (m²)

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 25,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.88

N. 76.50 Προστατευτικό φιλμ/μεμβράνη τζαμιών - θυρών προμήθεια και τοποθέτηση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7602

Αυτοκόλλητο πολυστρωματικό προστατευτικό φιλμ τζαμιών που εφαρμόζεται επάνω σε υαλοπίνακες. Αυτή η άχρωμη μεμβράνη βοηθάει για να κρατηθεί το γυαλί στη θέση του έτσι ώστε να αποφεύγεται ο θρυμματισμός του.

Λόγω μιας ειδικά σχεδιασμένης κόλλας, τα φιλμ ασφαλείας απορροφούν την ενέργεια που δημιουργείται από την πρόσκρουση ενός αντικειμένου ή ενός κρουστικού κύματος από μια έκρηξη. Ο κίνδυνος θραύσης των γυαλιών μειώνεται σημαντικά. Αυτό αποδεικνύεται από τις δοκιμές που διεξήγαγε το CEBTP σύμφωνα με το πρότυπο NF P78.406 & 2B2 NF EN 12600 .

Αν το γυαλί σπάσει, η αόρατη και ανθεκτική μεμβράνη κρατά τα σπασμένα κομμάτια γυαλιού μαζί. Το τζάμι παρουσιάζει ρωγμές αλλά παραμένει σε ένα μέρος, διατηρώντας την ασφάλεια των ανθρώπων και του εξοπλισμού.

Σύμφωνα με τα αυστηρότερα πρότυπα ασφαλείας, οι ταινίες ασφαλείας δεν δημιουργούν ούτε εξαπλώνουν τη φωτιά. Ακόμη και σε αυτές τις ακραίες συνθήκες, διατηρούν τις ιδιότητές τους : το γυαλί δεν θρυμματίζεται υπό την επίδραση της θερμότητας.

Χάρис στον κρυσταλλικό πολυεστέρα, η διαφάνεια και η ορατότητα δεν επηρεάζονται ακόμη και μετά από χρόνια έκθεσης στο ηλιακό φως.

Επιπλέον απορροφά την υπεριώδη ακτινοβολία κατά 95 %. Η τιμή περιλαμβάνει την προμήθεια και την προσεκτική τοποθέτηση στους υαλοπίνακες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²) πραγματικής επιφανείας.

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.89

N. 65.70.002 Κλειδαριές ασφαλείας - προμήθεια και τοποθέτηση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

Αντικατάσταση όλων των κλειδαριών εισόδων του σταθμού με νέες κλειδαριές ασφαλείας, σύμφωνα με τις εντολές και τις οδηγίες της Επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια κλειδαριών, αντικατάσταση των υπαρχόντων εντέχνως και παράδοση των κλειδιών στη διεύθυνση του Σταθμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 90,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.90

N.62.50.001 Έγχρωμη πληροφοριακή πινακίδα του έργου, μεταλλική, πλήρως τοποθετημένη, διαστάσεων περίπου 2,00 X 1,50.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6531

Έγχρωμη πληροφοριακή πινακίδα του έργου, μεταλλική, πλήρως τοποθετημένη εντός του χώρου του οικοπέδου σε εμφανές σημείο, διαστάσεων περίπου 2,00 X 1,50, σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, δηλαδή προμήθεια υλικών μικροϋλικών, κατασκευή και εργασία τοποθέτησης.

Θα περιλαμβάνονται τα στοιχεία του έργου όπως ο κύριος του έργου, ο προϋπολογισμός, η χρηματοδότηση, οι μελετητές, ο ανάδοχος κλπ, κατά τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1.500,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.91

N.65.33 Πληροφοριακές πινακίδες από Plexiglass διαφανές σε βάση ή στηρίγματα αλουμινίου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6531

Πληροφοριακές πινακίδες από Plexiglass διαφανές σε βάση ή στηρίγματα αλουμινίου, σε έγχρωμη εκτύπωση, διαστάσεων περίπου 0,15 X 0,30εκ. ή αναλόγου, για την αναφορά της χρήσης των εσωτερικών χώρων - γραφείων κλπ. του Σταθμού.

Οδηγίες για την ονοματολογία των χώρων θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

Δηλαδή πινακίδες και εν γένει υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και στερέωσης επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 45,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.92

N.52.96.04 Πίνακες από MDF και φελλό. (ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Πίνακες από φύλλα MDF πάχους 1,0 ~ 1,2εκ., διαστάσεων επιλογής της επίβλεψης και έως 0,50 X 0,50 ~ 0,60μέτρα, πάνω στα οποία επικολλούνται φύλλα φελλού πάχους 3,5χιλστ., με περιμετρικό πηχάκι λευκής ξυλείας διατομής 30X20χιλστ., για τη δημιουργία επιφάνειας ανακοινώσεων. Δηλαδή ξυλεία και εν γένει υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και στερέωσης επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακρότατου περιγράμματος (m2)

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 100,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.93

N.52.96.05 Πίνακες από MDF και φελλό (ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Πίνακες από φύλλα MDF πάχους 1,8 ~ 2,0εκ., διαστάσεων επιλογής της επίβλεψης και έως 1,00 X 1,80 ~ 2,00μέτρα, πάνω στα οποία επικολλούνται φύλλα φελλού πάχους 5χιλστ., με περιμετρικό πηχάκι λευκής ξυλείας διατομής 30X20χιλστ., για τη δημιουργία επιφάνειας δραστηριοτήτων. Δηλαδή ξυλεία και εν γένει υλικά και μικροϋλικά κατασκευής και στερέωσης επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακρότατου περιγράμματος (m2)

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικά) : 550,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.94

N. Α.6.01 Φυτική γη - συμπλήρωση παρτεριών και λοιπών χώρων με την προμήθεια, τη μεταφορά και τη διάστρωση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1620

Φυτική γη και κηπευτικό χώμα, για τη συμπλήρωση των παρτεριών και των υπόλοιπων χώρων του Π. Χώρου του έργου, όπου απαιτείται και σύμφωνα με τις εντολές της Επίβλεψης..

Τόσο η φυτική γη όσο και το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμα, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 50cm), εύθρυπτα, κατά το δυνατόν απαλλαγμένα από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών. Επιπλέον το κηπευτικό χώμα αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % σύμφωνα και με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, η διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η

διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος

Συμπεριλαμβάνονται επίσης η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου και η δια χειρών διάστρωση και μετά προσοχής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ3)

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 20,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.95

N. Z.10 Καθαρισμοί - κλάδεμα - κοπή δέντρων και συντήρηση κήπων κλπ έως την οριστική παραλαβή του έργου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-1620

Καθαρισμοί, κλάδεμα, κοπή δέντρων και συντήρηση των κήπων και των υπολοίπων χώρων στον περιβάλλοντα του κτιρίου, έως και την οριστική παραλαβή του έργου.

Ήτοι, κόψιμο και εκρίζωση θάμνων ή δέντρων που εμποδίζουν κλπ με μηχανικά μέσα ή δια χειρών, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων ή των δέντρων και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται από τις Αρχές ή σε ΑΕΚΚ, κατά τα λοιπά σύμφωνα και με την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των ως άνω εργασιών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η τακτική συντήρηση των κήπων (τουλάχιστον μηνιαία) έως και την οριστική παραλαβή του έργου.

(Ανάλυση της πληρωμής του κ.α. τιμήματος στο Παράρτημα Γ).

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 3.250,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.96

N.20.60 Βιολογικός καθαρισμός χώρων κουζίνας - W.C. και λοιπών χώρων υγιεινής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

Βιολογικός καθαρισμός χώρων κουζίνας - W.C. και λοιπών χώρων υγιεινής κατά την έναρξη του έργου καθώς και πριν την παράδοση αυτού για χρήση.

Ήτοι βιολογικός καθαρισμός που υλοποιείται από εξειδικευμένα συνεργεία καθαρισμού με τη χρήση προηγμένου εξοπλισμού, υψηλών προδιαγραφών, που απολυμαίνουν και απομακρύνουν αποτελεσματικά τις πολυετείς ακαθαρσίες με τη χρήση νέων, εγκεκριμένων και αντιαλλεργικών προϊόντων καθαρισμού, φιλικών προς το περιβάλλον.

Η πληρωμή του παρόντος άρθρου θα εκτελεσθεί σε δύο φάσεις : α' κατά την εγκατάσταση του Αναδόχου και β' πριν την παράδοση του έργου για χρήση σε ποσοστό 50% ανά φάση.

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1.850,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.97

N. 61.05.001 Ιστός σημαίας (από σιδηροσωλήνες).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Ιστός σημαίας από σιδηροσωλήνες, πλήρως εγκατεστημένος, ορατού ύψους 5,50μ. αποτελούμενος από δύο σωλήνες βαρέως τύπου, διατομής Φ95/102 ο πρώτος και Φ68/76 ο δεύτερος, κατάλληλα συγκολλημένους μεταξύ τους. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης του μηχανισμού ανάρτησης της σημαίας και η βαφή τους με δύο χέρια μίνιο και δύο χέρια ελαιόχρωμα. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένης και της βάσης πάκτωσης του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 900,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.98

N.73.98.10 Ποδόμακτρο κεντρικής εισόδου πάχους 2,5 ~ 3,0εκ. .

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7398

Ποδόμακτρο κεντρικής εισόδου, διαστάσεων περίπου 1,80Χ0,90μ, πάχους 2,5 ~ 3,0εκ., τύπου Hellas dust control ή αναλόγου, αποτελούμενο από αντιολισθητική βάση καουτσούκ βραδείας καύσεως και τελική επιφάνεια nylon βραδείας καύσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, όλα τα υλικά και μικροϋλικά, η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης στην είσοδο του Σταθμού, με κατάλληλο λουκέτο για να είναι δυσχερής η απομάκρυνσή του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 350,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.99

N.73.98.11 Κουρτίνες συσκότισης απλές, με μεταλλική βέργα και κρίκους στερέωσης κουρτίνας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7398

Κουρτίνες συσκότισης απλές, με μεταλλική βέργα και κρίκους στερέωσης κουρτίνας, χρώματος επιλογής της επίβλεψης, από ύφασμα που να μην τσαλακώνει.

Η μεταλλική βέργα και οι κρίκοι στερέωσης θα είναι χρώματος επιλογής της επίβλεψης όπως και οι θέσεις τοποθέτησης αυτών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακρότατης απόστασης (m²)

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 50,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.100

N.200.01 Έλεγχος Πιστοποιητικών υφιστάμενων θυρών Πυρασφαλείας.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΔΕΝ ΑΝΑΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Έλεγχος όλων των Πιστοποιητικών των υφιστάμενων θυρών Πυρασφαλείας στο έργο.

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 300,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.101

62.60.03 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελάσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλεμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επίχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυρόφυλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 335,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.102

78.05.09 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7810

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, πάχους 18mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0,72m², επί σκελετού ή μη (ο σκελετός τιμολογείται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0,72m², η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 18,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.103

61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδήρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 2,80 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.104

N.79.12.001 Έλεγχος μονώσεων δωματίων (βατών και μη) με τις απαραίτητες μικροεπισκευές, όπου απαιτείται.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Έλεγχος μονώσεων δωματίων (βατών και μη) με τις απαραίτητες μικροεπισκευές, όπου αυτές απαιτούνται. Ήτοι προσέγγιση σε όλα τα δώματα του κτιρίου, εργασία ελέγχου και υλικά και μικροϋλικά για την πιθανή μικροεπισκευή της μόνωσης που έχει αστοχήσει.

Τιμή κατ αποκοπήν (κ.α.)

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 300,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.105

N.22.20.001 Αποξήλωση μονώσεων δωματίων όπου απαιτείται, λόγω φθορών ή συντήρησης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση μονώσεων δωματίων όπου απαιτείται, λόγω φθορών ή συντήρησης και προσωρινή απόθεση προς μεταφορά. Ήτοι στα δώματα του κτιρίου που ανιχνεύτηκε φθορά, μετά την εργασία

του ελέγχου, αποξηλώνονται με προσοχή τα τμήματα που έχουν αστοχήσει, δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία για την απομάκρυνση αυτού του τμήματος της μόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 8,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.106

N.79.11.05 Νέα μόνωση - επίστρωση απλή με ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη τύπου

ΕΣΧΑ ή αντιστοίχου βάρους 4 Kg/m².

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη τύπου ΕΣΧΑ ή αντιστοίχου βάρους 4 Kg/m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες" και τις οδηγίες του προμηθευτή.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας (m²)

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 20,50 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.107

N.61.05.002 Εξωτερική επιγραφή του ΒΝΣ πλήρης, με τα ηλεκτρολογικά της.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Εξωτερική μεταλλική επιγραφή του ΒΝΣ πλήρης, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης συμπεριλαμβανομένων των υλικών και μικροϋλικών στερέωσης, ανάρτησης κλπ και των ηλεκτρολογικών εργασιών πάσης φύσεως, καλώδια, διακόπτες, φωτιστικά κλπ., ήτοι εργασία και υλικά για την έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 1.750,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου A.108

N.61.05.003 Έλεγχος λειτουργίας όλων των εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου ή σιδηρών και μικροεπισκευές όπου απαιτείται.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Έλεγχος λειτουργίας όλων των κουφωμάτων αλουμινίων ή σιδηρών, με τις απαραίτητες μικροεπισκευές, όπου αυτές απαιτούνται. Ήτοι προσέγγιση σε όλα τα κουφώματα του κτιρίου, εργασία ελέγχου και υλικά και μικροϋλικά για την πιθανή μικροεπισκευή τους αν έχει αστοχήσει.

Παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 500,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.109

N.77.97.001 Σχεδιασμός καλλιτεχνικών, αθλητικών ή άλλων εικόνων στο εξωτερικό τοιχίο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Σχεδιασμός καλλιτεχνικών, αθλητικών ή άλλων εικόνων στο εξωτερικό τοιχίο της κάτω πλευράς του Σταθμού, με σχέδια επιλογής της Υπηρεσίας, με προηγούμενο καθαρισμό της επιφάνειας των σκυροδεμάτων από φθορές, υπολείμματα σιδηρού οπλισμού ή ξυλοτύπου .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ακρότατων σημείων καλυπτόμενης επιφάνειας (m2)

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 50,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.110

N.200.02 Έκδοση βεβαιώσεων ελέγχου - πιστοποιητικών της παιδικής χαράς

Κωδικός Αναθεώρησης : ΔΕΝ ΑΝΑΘΕΩΡΕΙΤΑΙ

Έκδοση βεβαιώσεων ελέγχου - πιστοποιητικών για την παιδική χαρά

α) για τη θεμελίωση των οργάνων

β) για το σύνολο της παιδικής χαράς έτοιμης προς χρήση από διαπιστευμένο φορέα

Συμπεριλαμβάνεται η πλήρης, έγκυρη και έγκαιρη διαδικασία ελέγχου και έκδοσης βεβαιώσεων ελέγχου - πιστοποιητικών για την παιδική χαρά κατ' ελάχιστον για τα κάτωθι στάδια:

α) για τη χάραξη και θεμελίωση των οργάνων

β) για το σύνολο της παιδικής χαράς έτοιμης προς χρήση από διαπιστευμένο φορέα

Κατά τα ως άνω αναφερόμενα στάδια πρέπει να παρίσταται και ο διαπιστευμένος φορέας, να κληθεί εγκαίρως με ευθύνη και υπαιτιότητα του αναδόχου για την έγκαιρη ενημέρωση του φορέα και της Υπηρεσίας.

Μετά το πέρας των εργασιών, προκειμένου να παραληφθεί η παιδική χαρά από την υπηρεσία, απαιτείται βεβαίωση ελέγχου του συνόλου του χώρου για δύο έτη (certificate control) και βεβαίωση για τις θεμελιώσεις / πακτώσεις των οργάνων.

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.)

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 450,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.111

ΠΡΣ.Ν.Β12.01 Εξοπλισμός παιδικής χαράς - προμήθεια, μεταφορές, τοποθέτηση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Προμήθεια εξοπλισμού παιδικής χαράς, συσκευασία, μεταφορά στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινή αποθήκευση και πλάγιες μεταφορές, τοποθέτηση και στερέωση στις προβλεπόμενες θέσεις σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή και προστασία του εξοπλισμού μέχρι και την παραλαβή από τον φορέα συντήρησης του έργου.

α. Β12.3 : Μονάδα τραμπάλα - παπάκι

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας τραμπάλα - παπάκι τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Κατασκευή από ξυλεία ή στοιχεία από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα

Ξύλινα στοιχεία από ξυλεία υψηλής αντοχής, επεξεργασμένα ώστε να αποκτήσουν λεία επιφάνεια (χωρίς οποιεσδήποτε ακίδες), βαμμένα με υδατοδιαλυτές, μη τοξικές βαφές, υψηλής αντοχής στην φθορά και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο

Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30cm ή με χλοοτάπητα.

β. Β12.13 : Μονάδα μεταλλικής κούνιας δύο θέσεων

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας κούνιας δύο θέσεων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα

Δοκός ανάρτησης από χαλυβδοσωλήνα βαρέως τύπου Φ 3"

Αλυσίδες μήκους 1,15m με ελεύθερο άνοιγμα κρίκου 5mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.

Κουζινέτα, σε απόσταση 530mm, αποτελούμενα από κέλυφος αλουμινίου, ανοξείδωτο άξονα και δακτυλίδια από φωσφορούχο ορείχαλκο, στηριζόμενα στην κεντρική δοκό της κούνιας γαλβανισμένους κοχλίες με παξιμάδι ασφαλείας, κατά τρόπο ώστε να μην περιστρέφονται οι αλυσίδες όταν κινείται η κούνια.

Καθίσματα ασφαλείας, από ελαστικό υλικό, ρυθμισμένα σε στάθμη 0,40m από το έδαφος (θέση ηρεμίας), με πλευρικές αποστάσεις ασφαλείας από τους ορθοστάτες της κούνιας 0,50m και μεταξύ τους απόσταση 0,70m.

Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40cm, σύμφωνα με τις Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30cm ή με χλοοτάπητα.

γ. Β12.15 : Μονάδα μεταλλικής τραμπάλας δύο θέσεων

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας μεταλλικής τραμπάλας δύο θέσεων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα

Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο

Δοκός αιώρησης από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 2", μήκους 2,50m

Βάση σχήματος "Π", μήκους στέψεως 0,60m, από χαλυβδοσωλήνα Φ 1 1/2"

Στοιχείο θεμελίωσης από σκυρόδεμα διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,60m.

Έδρανο ταλάντευσης μήκους 0,30m και πλάτους 0,18m, με τρεις αυλακώσεις των 5 cm σε αξονική απόσταση 0,10m.

Καθίσματα από FIBER GLASS ή από ξύλο OREGON PINE, στερεωμένα σε δύο μεταλλικά ελάσματα ηλεκτροσυγκολλημένα στις αιωρούμενες δοκούς, με τέσσερες ανοξείδωτους κοχλίες.

Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30cm ή με χλοοτάπητα.

δ. B12.18 : Κάθισμα ασφαλείας κούνιας νηπίων

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά καθίσματος ασφαλείας κούνιας νηπίων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Κάθισμα διαστάσεων 30 - 40cm, με πλευρικά τοιχώματα για την προστασία των νηπίων, από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης

Σκελετός από φύλλο χάλυβα με νευρώσεις ή αντίστοιχο υλικό

Διάταξη ανάρτησης στις αλυσίδες με μη λιπαινόμενα έδρανα από NYLON ή αντίστοιχο υλικό

Γάντζοι στήριξης από ανοξείδωτο χάλυβα ή γαλβανισμένοι εν θερμώ, με κρίκους διαμέτρου 5 - 6 mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων.

ε. B12.20 : Μονάδα σκάλα - τσουλήθρα

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας σκάλας - τσουλήθρας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες με μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα και τελική βαφή με μη τοξικά υδατοδιαλυτά χρώματα, υψηλής αντοχής στις περιβαλλοντικές δράσεις

Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο

Σκάλα από σιδηροσωλήνες, με 8 σκαλοπάτια 0,40 x 0,11m, ηλεκτροσυγκολλημένα, το τελευταίο των οποίων, σε ύψος περίπου 1,90m από το έδαφος, διαμορφωμένο ως πλατύσκαλο

Αύλακας κυλίσσεως μήκους 3,20m, κατασκευασμένος από FIBER GLASS ή γαλβανισμένη ή ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5mm.

Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30cm ή με χλοοτάπητα.

στ. B12.21 : Μονάδα μύλου

Προμήθεια και εγκατάσταση σε παιδική χαρά μονάδας μύλου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Κατασκευή από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες και λαμαρίνες, μεταλλικούς συνδέσμους και στηρίγματα και τελική βαφή με μη τοξικά υδατοδιαλυτά χρώματα, υψηλής αντοχής στις περιβαλλοντικές δράσεις

Κοχλίες και μεταλλικοί σύνδεσμοι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι, με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο

Πλατφόρμα διαμέτρου 1,60m, περιστρεφόμενη περί κατακόρυφο άξονα, επιμερισμένη στα τέσσερα με διαχωριστικούς βραχίονες από χαλυβδοσωλήνα Φ 1 ¼” που συνδέονται με την περιστρεφόμενη κεφαλή

Έδρανο με κωνικό τριβέα ώσεως καθέτου μορφής, στο άκρο του κεντρικού σωλήνα περιστροφής

Πάκτωση των ορθοστατών στο έδαφος, σε βάθος τουλάχιστον 40cm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του εξοπλισμού.

Επικάλυψη του εδάφους κάτω από την μονάδα με στρώση άμμου πάχους 30cm ή με χλοοτάπητα.

Η έκδοση βεβαιώσεων ελέγχου - πιστοποιητικών κλπ της παιδικής χαράς, τιμολογείται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

(Ανάλυση της πληρωμής του κ.α. τιμήματος στο Παράρτημα Α).

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.) του συνόλου των τεμαχίων που προβλέπονται.

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 5.420,00 €.

Αριθμός Τιμολογίου Α.112

N.73.95 Πλάκες δαπέδων παιδικής χαράς πάχους 43 χλστ. ελαστικές - υδατοπερατές ασφαλείας, με πιστοποιητικά, διαστάσεων 500X500 με την υπόβασή τους, πλήρως τοποθετημένες.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7397

Επίστρωση δαπέδων με ελαστικές πλάκες, υδατοπερατές ασφαλείας, με πιστοποιητικά, από πολυουρεθάνη και καουτσούκ, διαστάσεων 50,0X50,0X4,3 cm από ανακυκλωμένο ελαστικό, τύπου REGUPOL. Οι πλάκες ελαττώνουν τον κίνδυνο τραυματισμών, απορροφούν τους κραδασμούς, δεν έχουν αιχμηρές άκρες και είναι αντισιοτισθηρές και κατάλληλες για όλες τις καιρικές συνθήκες.

Τοποθετούνται επάνω σε υπόστρωμα άμμου, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις οδηγίες της Επίβλεψης και τις ειδικές προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής τους.

Επιμέτρηση πραγματικής επιφάνειας.

Ήτοι, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους επίστρωσης του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς) : 75,00 €.

4. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. και Φ.Π.Α.)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.: **B.01**

ΑΤΗΕ N.9989.41.1 Έλεγχος ,αποκατάσταση διαρροών και ελλείψεων από το κεντρικό συλλέκτη ύδρευσης.

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-5** **100,00%**

Έλεγχος, αποκατάσταση διαρροών και ελλείψεων από το κεντρικό συλλέκτη ύδρευσης.

Το άρθρο αναφέρεται στον γενικό έλεγχο της ύδρευσης που υπάρχει εξ αρχής εγκατεστημένης από την μελέτη εφαρμογής. Κατά την διαδικασία αυτή θα πρέπει να αποκατασταθούν όλες οι πιθανές απώλειες και ελλείψεις που θα προκύψουν και η παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά μεταφορές και εργασίες για την πλήρη αποκατάσταση λειτουργίας.

(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3.750,00**

A.T.: **B.02**

ΑΤΗΕ N.8042 Έλεγχος , αποκατάσταση διαρροών εμφράξεων και ελλείψεων του δικτύου αποχέτευσης της εγκατάστασης.

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-8** **100,00%**

Γενικός έλεγχος της αποχέτευσης που υπάρχει εξ αρχής εγκατεστημένης από την μελέτη εφαρμογής. Κατά την διαδικασία αυτή θα πρέπει να αποκατασταθούν όλες οι πιθανές εμφράξεις και ελλείψεις που θα προκύψουν και η παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά μεταφορές και εργασίες για την πλήρη αποκατάσταση λειτουργίας.

(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **4.750,00**

A.T.: B.03

ΑΤΗΕ Ν.8177 Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-52 100,00%**

Στεγνωτήρας χεριών, με φωτοκύτταρο, ταχύτητας εξόδου αέρα 30m/s, ισχύος 2.5kW και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **280,00**

A.T.: B.04

ΑΤΗΕ Ν.8165.1.3 Νεροχύτης επί πάγκου ανοξείδωτος χαλύβδινος , πλάτους 50 έως 60 εκατοστών , μίας σκάφης 20εκατοστών και μήκους 1,20μέτρου

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-17 100,00%**

Νεροχύτης για τοποθέτηση επί πάγκου χαλύβδινος ανοξείδωτος, πλάτους 50 έως 60cm μίας σκάφης ύψους 20cm και μήκους 1,20m. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά και εργασία (σύνδεσης με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης) και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **260,00**

A.T.: B.05

ΑΤΗΕ Ν.8166.3 Σιφώνι νεροχύτου μεταλλικό

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-17 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση σιφωνίου νεροχύτη μεταλλικό, μίας ή δύο σκαφών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά και εργασία (σύνδεσης με το δίκτυο αποχέτευσης) και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **50,00**

A.T.: B.06

ATHE N.8141 Μπαταρία – καταιονισμού τύπου GROHE ή αναλόγου

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-13 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και σύνδεση μπαταρίας καταιονισμού τύπου GROHE ή αναλόγου. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά και εργασία (σύνδεσης με τα δίκτυα ύδρευσης) και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 130,00

A.T.: B.07

ATHE N.8615.7 Διασυνδεδεμένο Φωτοβολταϊκό Σύστημα, πλήρες, με σύνδεση εικονικού ενεργειακού συμψηφισμού (virtual net metering) , ελάχιστης ενδεικτικής ονομαστικής ισχύος 17,8 Kwp.

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 59 100,00%**

Προμήθεια, εγκατάσταση, πλήρης κατασκευή, παράδοση σε πλήρη λειτουργία (μετά από επιτυχείς δοκιμές) και διασύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ (κατόπιν πραγματοποίησης εκ μέρους του αναδόχου όλων των διαδικαστικών ενεργειών) φωτοβολταϊκού συστήματος (Φ/Β), ελάχιστης ονομαστικής ισχύος εγκατάστασης 17,8 kWp. Περιλαμβάνονται τα φωτοβολταϊκά panel, οι βάσεις στήριξης, ο ηλεκτρονικός μετατροπέας ισχύος (και οι βελτιστοποιητές ισχύος εφόσον επιλεγεί αντίστοιχος τύπος μετατροπέα), οι ηλεκτρικοί πίνακες ζεύξης συνεχούς και εναλλασσόμενου ρεύματος , ο μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας (της έγκρισης της ΔΕΔΔΗΕ), οι απαραίτητες καλωδιώσεις, τα υλικά, μικροϋλικά, κλπ. Η διάταξη των πλαισίων, τα σημεία τοποθέτησης των υλικών και οι συνολικές προδιαγραφές τους θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή. Η εγκατάσταση των Φ/Β θα πραγματοποιηθεί (από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη φέροντα την ειδική άδεια) με βάση τα ειδικά πρότυπα τα οποία αναφέρονται στις ιδιαιτερότητες των Φ/Β γεννητριών (EN-IEC 61215, EN-IEC 61646, IEC 61730-1 και IEC 60364-7-712 Ed. 1.0), την Κ.Υ.Α.: Ειδικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης Φωτοβολταϊκών Συστημάτων σε κτηριακές εγκαταστάσεις και ιδίως σε δώματα και στέγες κτηρίων (ΦΕΚ Β 1079, 4/6/2009), τις διατάξεις για τον ενεργειακό συμψηφισμό (netmetering) ή ότι νεότερο σχετικά ισχύει και σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες της ΔΕΗ.

Συμπεριλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του αναδόχου, η εκτέλεση όλων των απαραίτητων ενεργειών προς τους αρμόδιους φορείς και υπηρεσίες για την διασύνδεση της εγκατάστασης προς το ηλεκτρικό δίκτυο και ότι πιστοποιήσεις και αδειοδοτήσεις απαιτούνται για την σύναψη της σχετικής σύμβασης αυτοπαραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με εικονικό ενεργειακό συμψηφισμό (virtual netmetering), σύμφωνα με τα βήματα που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η υποχρέωση της Υπηρεσίας περιορίζεται μόνο στην υπογραφή των απαιτούμενων εγγράφων. Το κόστος σύνδεσης που θα χρεωθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ για την διασύνδεση, αδειοδότηση, υπογραφή σύμβασης πώλησης κλπ. βαρύνει την Δ.ΥΠ.Α. και θα καλυφθεί από τα απολογιστικά του Προϋπολογισμού.

Ενδεικτικά ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη συμπλήρωση της αίτησης σύνδεσης, το μονογραμμικό ηλεκτρολογικό σχέδιο, την κάτοψη του χώρου εγκατάστασης όπου θα αποτυπώνεται

η ακριβής θέση των φωτοβολταϊκών πλαισίων, την παράδοση των τεχνικών εγχειριδίων των αντιστροφών και των φωτοβολταϊκών στοιχείων καθώς και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτηθεί από τον ΔΕΔΔΗΕ. Επίσης από τον ανάδοχο αναλαμβάνεται η υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εγκαταστάσεων ή μετά την αποπεράτωσή τους, να γίνουν παρουσία της Επείβλεψης, οι διάφορες δοκιμές και να συνταχθούν τα σχετικά πρωτόκολλα όπως από την μελέτη, την Τ.Π. και τους κανονισμούς προβλέπονται. Οι δοκιμές αυτές θα επαναληφθούν και κατά την παραλαβή, αν αυτό ζητηθεί. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει και τους τελικούς χρήστες του κτιρίου για τη λειτουργία του συστήματος. Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε εγκατάσταση Η/Μ εργασιών, ακόμη και αν δεν περιγράφεται παραπάνω αλλά εμπεριέχεται στην τεχνική περιγραφή του έργου, συμπεριλαμβάνεται στο παρόν τίμημα.

Προμήθεια και εγκατάσταση, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με την σχετική άδεια .

Η καταβολή του τιμήματος, λόγω του μεγάλου όγκου εργασιών, υλικών και χρονικού διαστήματος που μεσολαβεί από την έναρξη των εργασιών μέχρι την ηλεκτρίση του φωτοβολταϊκού συστήματος μπορεί να γίνει και τμηματικά ως εξής :

- Προμήθεια και τοποθέτηση βάσεων : 15%
- Προμήθεια και τοποθέτηση ΦΒ πλαισίων : 50%
- Προμήθεια και τοποθέτηση μετατροπών : 15%
- Προμήθεια και τοποθέτηση πινάκων, καλωδίωσης, μετρητικών διατάξεων κοκ : 10%
- Διασύνδεση με ΔΕΗ : 10%

Τιμή ανά εγκατεστημένο kWp
(1 KW) Κιλοβάττ

<u>EYPO</u>	(Ολογράφως):	ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ
	(Αριθμητικώς):	ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
		980,00

A.T.: **B.08**

ΑΤΗΕ Ν.8615.2.1 Πλήρες ηλιακό σύστημα βεβαισμένης κυκλοφορίας για ZNX με μπόϊλερ τριπλής ενέργειας 300Lt, ηλιακούς συλλέκτες 4m² και πλήρες υδραυλικό κιτ λεβητοστασίου

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-24 100,00%**

Πλήρες ηλιακό σύστημα βεβαισμένης κυκλοφορίας για ZNX με μπόϊλερ τριπλής ενέργειας 300Lt, ηλιακούς συλλέκτες 4m² και πλήρες υδραυλικό κιτ λεβητοστασίου.

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία ενός ολοκληρωμένου ηλιακού συστήματος βεβαισμένης κυκλοφορίας για ZNX, με θερμοδοχείο τριπλής ενέργειας 300Lt, ηλιακούς συλλέκτες 4m² και πλήρες υδραυλικό κιτ λεβητοστασίου και αυτοματισμών που θα ελέγχουν συνεχώς τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των ηλιακών συλλεκτών και του μπόϊλερ και θα δίνουν τις σχετικές εντολές ώστε να εξασφαλίζεται η διαρκής παροχή ζεστού νερού, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή. Το σύστημα θα περιλαμβάνει:

1) Ηλιακούς επιλεκτικούς συλλέκτες τιτανίου, με πλαίσιο από προφίλ αλουμινίου, χάλκινο υδροσκελετό, κρύσταλλο ασφαλείας(Tempered) >=3,5mm υψηλής διαπερατότητας, οικολογική θερμική μόνωση υψηλής πυκνότητας με τα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης.

2) Βάση στήριξης συλλεκτών για κεραμοσκεπή.

3) Μπόιλερ λεβητοστασίου τριπλής ενέργειας 300Lt με 3φασική αντίσταση 6kW.

4) Υδραυλικό kit λεβητοστασίου, μονωμένο, που περιλαμβάνει:

-Βάση και υλικά επιτοίχιας στήριξης

-δύο θερμόμετρα

-Διαφορικό προγραμματιζόμενο ηλεκτρονικό θερμοστάτη, με 3 αισθητήρια θερμοκρασίας, πλήρως παραμετροποιήσιμο

-βαλβίδα ασφαλείας

-μανόμετρο

-κυκλοφορητή

-Διακόπτες για την πλήρωση/ εκκένωση

-Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης

-Αυτόματο εξαεριστικό

5) Αντιψυκτικό

6) Δοχείο διαστολής με σπирάλ συνδέσεις

7) Τις απαραίτητες σωληνώσεις και μονώσεις, βάνες, αντεπίστροφα κλπ υλικά για τη σύνδεση με τους ηλιακούς συλλέκτες καθώς και συλλέκτες ζεστού, κρύου και ανακυκλοφορίας

8) Τα καλώδια, σωληνώσεις, ασφάλειες κλπ υλικά για τη σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο και τους αυτοματισμούς.

και οποιοδήποτε υλικό ή μικροϋλικό απαιτείται για την λειτουργία του συστήματος.

Πλήρες ηλιακό σύστημα βεβαιωμένης κυκλοφορίας για ZNX όπως αναφέρεται πιο πάνω και εργασία για την σύνδεση με τα δίκτυα θέρμανσης, ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση της όλης εγκαταστάσεως σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 3.950,00

A.T.:

B.09

ΑΤΗΕ Ν8452

Έλεγχος λειτουργίας , αποκατάσταση διαρροών και ελλείψεων εγκατάστασης κλιματισμού κτιρίου

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-39 100,00%**

Έλεγχος λειτουργίας, αποκατάσταση διαρροών και ελλείψεων εγκατάστασης κλιματισμού, ήτοι του λεβητοστασίου των σωληνώσεων εν γένει, των θερμαντικών σωμάτων και των κλιματιστικών μονάδων κάθε τύπου, των συστημάτων εξαερισμού, του ψύκτη και όλων των συλλεκτών, δηλαδή εγκατάστασης κλιματισμού κτιρίου, κατασκευασμένης σύμφωνα με την αρχική εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των οργάνων, καπναγωγών, οργάνων, θερμομέτρων, καπακιών στους λέβητες και στα collecteur μέσα στο λεβητοστάσιο. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και σύνδεση των καυστήρων επάνω στους λέβητες καθώς και μεταλλικών προστατευτικών καπακιών. Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση στο PILLAR του κλιματισμού (κλειδαριά και ηλεκτρολογικές ελλείψεις) για την ορθή λειτουργία του εν λόγω μηχανήματος. Περιλαμβάνονται υλικά μικροϋλικά και εργασία και η παράδοση. Η εκκίνηση του μηχανήματος DAIKIN θα γίνει από εντεταλμένο λειτουργό της κατασκευάστριας εταιρείας.

(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 4.5000,00

A.T.: B.10

ΑΤΗΕ Ν.8455.1 Δεξαμενή πετρελαίου από λαμαρίνα μαύρη 4mm χωρητικότητας 1.200 λίτρων με ενδείξεις – μετρητή- ανθρωποθυρίδα κλπ. Περιλαμβάνονται υλικά – μικροϋλικά και εργασία

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-28 100,00%**

Δεξαμενή πετρελαίου από λαμαρίνα μαύρη 4mm χωρητικότητας 1.200,00 λίτρων με ενδείξεις – μετρητή - ανθρωποθυρίδα 60cmX60cm κλπ. Περιλαμβάνονται υλικά – μικροϋλικά και εργασία. Κατά την κατασκευή της δεξαμενής θα γίνει βαφή του εσωτερικού και εξωτερικού τμήματος με ειδικό αντισκωριακό χρώμα (καραβομπογιά) τουλάχιστον δύο χέρια και στην συνέχεια άλλα δύο χέρια κανονικού χρώματος για μεταλλικές επιφάνειες.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.500,00

A.T.: B.11

ΑΤΗΕ Ν.8455.2 Δεξαμενή πετρελαίου από λαμαρίνα μαύρη 4mm χωρητικότητας 3.000 λίτρων με ενδείξεις – μετρητή- ανθρωποθυρίδα κλπ. Περιλαμβάνονται υλικά – μικροϋλικά και εργασία

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-28 100,00%**

Δεξαμενή πετρελαίου από λαμαρίνα μαύρη 4mm χωρητικότητας 3.000,00 λίτρων με ενδείξεις – μετρητή - ανθρωποθυρίδα 60cmX60cm κλπ. Περιλαμβάνονται υλικά – μικροϋλικά και εργασία. Κατά την κατασκευή της δεξαμενής θα γίνει βαφή του εσωτερικού και εξωτερικού τμήματος με ειδικό αντισκωριακό χρώμα (καραβομπογιά) τουλάχιστον δύο χέρια και στην συνέχεια άλλα δύο χέρια κανονικού χρώματος για μεταλλικές επιφάνειες.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.500,00

A.T.: B.12

ΑΤΗΕ Ν.9338.1.1 Έλεγχος, μέτρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ελλείψεων εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων του κτιρίου. Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά και εργασία.

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-45 100,00%**

Έλεγχος, μέτρηση, πιστοποίηση, αποκατάσταση βλαβών και ελλείψεων εσωτερικής ηλεκτρικής

εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων του κτιρίου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 384 και **έκδοση ΥΔΕ**, δηλαδή ηλεκτρικής εγκατάστασης κατασκευασμένης σύμφωνα με την αρχική εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής. Περιλαμβάνεται το καλώδιο (5X1X120mm² X είκοσι πέντε μέτρα ανά κλάδο) από το ρολόι της ΔΕΗ μέχρι την σύνδεση με το υπάρχον παροχικό του ΓΗΠ, καθώς και η μούφα που απαιτείται.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο ηλεκτροκινητήρας, διακόπτες, καλωδιώσεις κλπ του στεγάστρου του διαφώτιστου τμήματος της οροφής του ΒΝΣ και ότι άλλο απαιτείται για την πλήρη λειτουργία του. Περιλαμβάνονται υλικά μικροϋλικά χρήση μηχανικών μέσων και εργασία καθώς και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 6.500,00

A.T.: B.13

ΑΤΗΕ Ν.9600 Έλεγχος λειτουργίας, αποκατάσταση ελλείψεων εσωτερικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (συναγερμός- audio, TV, δομημένη καλωδίωση) κατασκευασμένων σύμφωνα με την αρχική εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής. Περιλαμβάνονται υλικά μικροϋλικά και εργασία.

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-52 100,00%**

Έλεγχος λειτουργίας, αποκατάσταση ελλείψεων εσωτερικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (συναγερμός – AUDIO, TV, δομημένη καλωδίωση) κατασκευασμένων σύμφωνα με την αρχική εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής. Περιλαμβάνονται υλικά μικροϋλικά και εργασία .

(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 2.250,00

A.T.: B.14

ΑΤΗΕ Ν.9730.01 Σύστημα κεραίας TV/R (UHF-VHF-FM) ενισχυτής κλπ όπως ακριβώς περιγράφεται στην αρχική μελέτη

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-48 100,00%**

Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση κεραίας VHF - UHF - FM) στο δώμα του κτιρίου (στο σημείο όπου έχει αφαιρεθεί η αρχικά εγκατεστημένη κεραία) καθώς και ενισχυτής σήματος (κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 250,00

A.T.: B.15

ATHE N.8204 Έλεγχος λειτουργίας, αποκατάσταση διαρροών και ελλείψεων εγκατάστασης πυρόσβεσης, κατασκευασμένης σύμφωνα με την νέα εγκεκριμένη μελέτη. Περιλαμβάνονται επίσης η σύνταξη της νέας μελέτης Πυροπροστασίας και η έκδοση του πιστοποιητικού πυροπροστασίας.

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ-20 100,00%

Έλεγχος λειτουργίας, αποκατάσταση διαρροών και ελλείψεων εγκατάστασης πυρόσβεσης, κατασκευασμένης σύμφωνα με τη νέα εγκεκριμένη μελέτη ήτοι του μηχανοστασίου των σωληνώσεων εν γένει των πυροσβεστικών φωλεών, των springlers και της δεξαμενής νερού δηλαδή εγκατάστασης ενεργούς πυρόσβεσης/πυροπροστασίας κτιρίου. Στην τιμή περιλαμβάνονται η σύνταξη της μελέτης Πυροπροστασίας, η έκδοση του πιστοποιητικού πυροπροστασίας με ενέργειες και ευθύνη του Αναδόχου καθώς και όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργασία και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ**
ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): **9.500,00**

A.T.: B.16

ATHE N.8104.3 Κεφαλές καταιονισμού πυρόσβεσης

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ-12 100,00%

Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) τοποθετημένη σε σύστημα πυρόσβεσης, όπως φαίνεται στα εγκεκριμένα σχέδια και στις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **12,00**

A.T.: B.17

ATHE N.8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1"

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ-5 100,00%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας **Φ 1"** 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 πιέσεως
(1 m) 1 Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **20,00**

A.T.: **B.18**

ΑΤΗΕ Ν.8036.4 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2"

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας **Φ 1 1/2"** 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 πιέσεως

(1 m.) 1 Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **25,00**

A.T.: **B.19**

ΑΤΗΕ Ν.8036.5 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4"

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας **Φ 1 1/4"** 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 πιέσεως

(1 m.) 1 Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **24,00**

A.T.: **B.20**

ΑΤΗΕ Ν.8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2"

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας **Φ 2"** 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 πιέσεως

(1 m) 1 Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **27,00**

A.T.: **B.21**

ΑΤΗΕ Ν.8036.7 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 1/2"

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας **Φ 2 1/2"** 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 πιέσεως

(1 m) 1 Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **33,00**

A.T.: **B.22**

ΑΤΗΕ Ν.8036.8 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 3"

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας **Φ 3"** 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 πιέσεως

(1 m) 1 Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **45,00**

A.T.: B.23

ΑΤΗΕ Ν.8036.9 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 4"

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας **Φ 4"** 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 πιέσεως

(1 m) 1 Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 60,00

A.T.: B.24

ΑΤΗΕ Ν.8036.10 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 5"

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-5 100,00%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας **Φ 5"** 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 πιέσεως

(1 m) 1 Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 67,00

A.T.: B.25

ΑΤΗΕ Ν.8036.11 Αποξήλωση –αποσύνδεση με προσοχή , γαλβανισμένου σωλήνα με ραφή και επανατοποθέτηση σε νέα θέση, διαμέτρων από Φ 1" – Φ 1 ½

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-5 100,00%**

Αποξήλωση – αποσύνδεση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνα 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-επανατοποθέτηση, συνδέσεων και δοκιμών πιέσεως

(1 m) 1 Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 22,00

A.T.: B.26

ΑΤΗΕ Ν.8036.12 Αποξήλωση –αποσύνδεση με προσοχή , γαλβανισμένου σωλήνα με ραφή και επανατοποθέτηση σε νέα θέση, διαμέτρων από Φ 2” – Φ 3”

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ-5 100,00%

Αποξήλωση – αποσύνδεση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα),δηλαδή σιδηροσωλήνα 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-επανατοποθέτηση, συνδέσεων και δοκιμών πίεσεως

(1 m) 1 Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 33,00

A.T.: B.27

ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ-19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 100,00

A.T.: B.28

ΑΤΗΕ 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ-19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 180,00

A.T.: B.29

ΑΤΗΕ 8201.2.1 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, Τροχήλατος Γομώσεως 50 kg

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-19 100,00%**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του σε τροχήλατη βάση πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 600,00

A.T.: B.30

ΑΤΗΕ 8202.1 Πυροσβεστήρας wet chemical, φορητός Γομώσεως 2 kg

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-19 100,00%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 150,00

A.T.: B.31

ΑΤΗΕ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-19 100,00%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 500,00

A.T.: **B.32**

ΑΤΗΕ 8201.2.10 Πυροσβεστήρας λεβητοστασίου κόνεως αυτόματος τύπου Ρα12, οροφής

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-19 100,00%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **180,00**

A.T.: **B.33**

ΑΤΗΕ Ν.9602 Έλεγχος λειτουργίας , αποκατάσταση ελλείψεων εγκατάστασης πυρανίχνευσης

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-52 100,00%**

Έλεγχος λειτουργίας, αποκατάσταση ελλείψεων εσωτερικής εγκατάστασης πυρανίχνευσης κτιρίου, κατασκευασμένης σύμφωνα με την αρχική εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **2.350,00**

A.T.: **B.34**

ΑΤΗΕ Ν.9000.1 Έλεγχος λειτουργίας , αποκατάσταση ελλείψεων εγκατάστασης υδραυλικού ανελκυστήρα

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-63 100,00%**

Έλεγχος λειτουργίας, αποκατάσταση ελλείψεων, πιστοποίηση αδειοδότηση υδραυλικού ανελκυστήρα προσώπων, ωφέλιμου φορτίου 600Kgr, 8 ατόμων 3 στάσεων, διαστάσεων θαλάμου 1,40m X1,70m, κατασκευασμένου σύμφωνα με την αρχική εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): 2.850,00

A.T.: B.35

ATHE N.9600.2 Έλεγχος λειτουργίας, αποκατάσταση ελλείψεων εγκατάστασης υδραυλικού ανελκυστήρα

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ-63 100,00%

Έλεγχος λειτουργίας, αποκατάσταση ελλείψεων, πιστοποίηση αδειοδότηση ηλεκτροκίνητου ανελκυστήρα φορτίου (MONTE-CHARGE), ωφέλιμου φορτίου 100Kgr, 2 στάσεων, διαστάσεων θαλάμου 1m X 1m X 0,80m, κατασκευασμένου σύμφωνα με την αρχική εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 1.950,00

A.T.: B.36

ATHE N.9600.3 Κατασκευή – πιστοποίηση –αδειοδότηση ψαλιδωτής πλατφόρμας αυτοκινήτων για χρήση τροφοδοσίας και χώρους στάθμευσης

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ-63 100,00%

Κατασκευή - πιστοποίηση - αδειοδότηση ψαλιδωτής πλατφόρμας αυτοκινήτων για την πρόσβαση και την τροφοδοσία του σταθμού και τη χρήση των χώρων της στάθμευσης αυτού, ωφέλιμου φορτίου έως 2,50 ton, δύο στάσεων, δύο θυρών, συμπεριλαμβανομένου όλου του Η/Μ εξοπλισμού, (έμβολα, αντλίες, κινητήρα, πίνακας αυτοματισμού κλπ) πλήρως εγκατεστημένου σε λειτουργία, συμπεριλαμβανομένης της απαιτούμενης μελέτης - αδειοδότησης κλπ με ευθύνη του Αναδόχου και έγκριση από την Υπηρεσία. Στη δαπάνη περιλαμβάνονται όλες οι προμήθειες μεταφορές εργασίες, οι συνδέσεις και η παράδοση του. Κατά την παράδοση ο ανελκυστήρας θα έχει πιστοποιηθεί από επίσημο φορέα. Επίσης κατά την παράδοση θα προσκομισθεί πλήρης φάκελος και η δήλωση του στον αρμόδιο φορέα. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 45.750,00

A.T.: B.37

ATHE N.8840.1.3 Ηλεκτρικός Υποπίνακας, καλωδιώσεις για ψαλιδωτή πλατφόρμα.

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ-52 100,00%

Στη δαπάνη περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες, ο ηλεκτρικός πίνακας λειτουργίας (Κίνησης και φωτισμού), οι απαιτούμενες εργασίες, ο διακόπτης, το καλώδιο από τον Γενικό πίνακα του Υπογείου στον πίνακα του νέου ανελκυστήρα και οι συνδέσεις και η παράδοση του. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία. Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **2.250,00**

A.T.: **B.38**

ΑΤΗΕ Ν.9338.4 Έλεγχος λειτουργίας , γκαραζόπορτας

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-63 100,00%**

Έλεγχος λειτουργίας, αποκατάσταση ελλείψεων, γκαραζόπορτας. Περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά εργασία και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **125,00**

A.T.: **B.39**

ΑΤΗΕ Ν.9338.1.2 Έλεγχος λειτουργίας , αποκατάσταση ελλείψεων και βλαβών εξωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων του κτιρίου.

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-45 100,00%**

Έλεγχος και αποκατάσταση βλαβών και ελλείψεων εξωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων του κτιρίου, από το PILLAR ηλεκτροφωτισμού μέχρι και τα εγκατεστημένα εξωτερικά φωτιστικά (σιδηροίστοι ή χελώνες) με χρήση νέων λαμπτήρων LED, δηλαδή ηλεκτρικής εγκατάστασης κατασκευασμένης σύμφωνα με την αρχική εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής. Επιπλέον στην δαπάνη περιλαμβάνονται μπουτόν, κουδούνι της νέας εξώπορτας , κάμερα εξωτερικού χώρου με IP65 και κυπρί και καλωδιώσεις (στην είσοδο) και σύνδεση σε συγκεκριμένο εσωτερικό σημείο υποδοχής του ΒΝΣ, monitor και μπουτόν ελέγχου για το κυπρί της εξωτερικής πόρτας. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, καλώδια, στηρίγματα, μικροϋλικά χρήση μηχανικών μέσων και εργασία και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3.000,00**

A.T.: **B.40**

ΑΤΗΕ Εξωτερικά φωτιστικά στεγανά – τύπου χελώνας
N.8982.5.2.4

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-60 100,00%**

Φωτιστικό σώμα, επίτοιχο, στεγανό τύπου χελώνας, καλαίσθητο δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. IP65 στεγανό με λαμπτήρα led 5 έως 6 W.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 100,00

A.T.: **B.41**

ΑΤΗΕ Φωτιστικό εξωτερικού χώρου, τύπου μπάλας με λαμπτήρα LED
N.60.10.40.4 50Watt επί ιστού (ύψους 3 m) πλήρες

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ-103 100,00%**

Μπάλα άθραυστη κατάλληλη για φωτιστικά τύπου μπάλας με λαμπτήρα LED 50Watt , ήτοι προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση, διαμέτρου φ 40 cm .

Σιδηροϊστός ύψους 3m, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροϊστού 3m κατάλληλου για τοποθέτηση σε αυτόν ενός φωτιστικού σώματος κορυφής, ο οποίος αποτελείται από τρία τμήματα. Το πρώτο τμήμα του μήκους 0,80m κατασκευασμένο από σιδηροσωλήνα με 8 λούκια και διάμετρο Φ159, το δεύτερο τμήμα του μήκους 0,70m κατασκευασμένο από σιδηροσωλήνα με 8 λούκια και διάμετρο Φ133 και το τρίτο τμήμα του μήκους 1,50m κατασκευασμένο από σιδηροσωλήνα με 8 λούκια και διάμετρο Φ76. Οι συνδέσεις των τμημάτων του σιδηροϊστού θα είναι καμπύλες και οι σιδηροσωλήνες μικρότερης διαμέτρου θα εισέρχονται τουλάχιστο κατά 0,10m μέσα στους σιδηροσωλήνες μεγαλύτερης διαμέτρου. Ο κορμός του σιδηροϊστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως από λαμαρίνα πάχους 10mm και διαστάσεων 0,30 x 0,30m. Η πλάκα εδράσεως θα φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την είσοδο των υπογείων καλωδίων μέσα στον ιστό καθώς και τέσσερες οπές για την στερέωση του με κοχλιωτούς ήλους (μπουλόνια). Θα φέρει επίσης τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια πάχους 5-6mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου, μήκους των δύο καθέτων πλευρών του 0,10 και 0,12m. Ο σιδηροϊστός θα φέρει σε απόσταση 0,60m από την βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 3mm, διατομής σχήματος τόξου κύκλου με Φ114. Η πλάκα εδράσεως του σιδηροϊστού και τα ενισχυτικά πτερύγια θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα καλά. Ο σιδηροϊστός στο πάνω μέρος του θα φέρει ηλεκτροσυγκολλημένο ένα τμήμα μήκους 0,40m από σιδηροσωλήνα το οποίο θα εισχωρεί στον σιδηροϊστό κατά 0,20m για την τοποθέτηση και στερέωση πάνω σε αυτόν του φωτιστικού σώματος. Ο σιδηροϊστός θα συνοδεύεται από μια βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερεις ήλους μήκους 0,50m και πάχους 18mm που θα καταλήγουν σε σπείρωμα καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερεις ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30/30 σε σχήμα τετραγώνου στην βάση τους και χιαστί από λάμα 30άρα πάχους 4mm προ

του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωση τους μέσα στη βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία, δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό, θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Σελίδα 11 από 58 Τιμολόγιο δημοπράτησης Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του βραχίονα και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως.

(1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **300,00**

A.T.: **B.42**

ATHE N.8042.1 Σύνδεση αποχετευτικής εγκατάστασης κτιρίου με τον κεντρικό αποχετευτικό αγωγό της ΕΥΔΑΠ (μέσω της οδού Βεργίνας). Περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά, χρήση μηχανικών μέσων και κάθε απαραίτητη εργασία

Κωδ. αναθεώρησης

HΛM-8

100,00%

Σύνδεση αποχετευτικής εγκατάστασης κτιρίου με τον κεντρικό αποχετευτικό αγωγό της ΕΥΔΑΠ (μέσω της οδού Βεργίνας) με πλαστικό σωλήνα αποχετεύσεως διαμέτρου Φ 140 mm από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20C 6,0atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(κ.α.)

κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς): **3.000,00**

A.T.: **B.43**

N.ΣΤ. 2.3.10 Έλεγχος λειτουργίας, αποκατάσταση ελλείψεων – συμπληρώσεις, στο σύστημα άρδευσης περιβάλλοντος χώρου

Κωδ. αναθεώρησης

ΠΡΣ-5622

100,00%

Έλεγχος λειτουργίας, αποκατάσταση ελλείψεων - συμπληρώσεις, στο σύστημα άρδευσης περιβάλλοντος χώρου για την άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου με εκτοξευτήρες

αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-02-02. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους.
(κ.α.) κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

(Αριθμητικώς): 3.000,00

Αριθμός Τιμολογίου Β.44

ΑΤΗΕ Ν.9989.41.1 Προμήθεια τοποθέτηση μηχανημάτων και εξοπλισμού κουζίνας.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-25 (100,00%)

Προμήθεια τοποθέτηση μηχανημάτων και εξοπλισμού κουζίνας – πλυντηρίου, στεγνωτηρίου, σιδερωτηρίου κλπ, όπως περιγράφονται στο τιμολόγιο της μελέτης, προσαρμοσμένα στις εγκαταστάσεις που έχουν ήδη κατασκευαστεί σύμφωνα με την αρχική εγκεκριμένη μελέτη εφαρμογής **ή με νέα μελέτη που θα υποβάλει ο Ανάδοχος και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.** Περιλαμβάνονται η νέα μελέτη, η προμήθεια όλων των μηχανημάτων, η μεταφορά και τοποθέτησή τους στο έργο, τα υλικά, μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και όλες οι απαιτούμενες λοιπές εργασίες καθώς και οι δοκιμές.

Τιμή, σύμφωνα με τον πίνακα τεμαχίων (Παράρτημα Β)

Για το σύνολο:

(Ολογράφως) : **ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **83.000,00 €.**

- Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου συμπεριλαμβάνεται ανηγμένο το κόστος για τη σχεδίαση και υποβολή στην Υπηρεσία των as built σχεδίων του έργου.

5. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η αποζημίωση, σύμφωνα με τις διατάξεις (υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣγ/οικ 44038/ΦΝ466) της διαχείρισης των αποβλήτων των εκσκαφών, κατεδαφίσεων, καθαιρέσεων κ.λ.π. που θα προκύψουν από την εκτέλεση των εργασιών για την ολοκλήρωση του έργου και της απόθεσής τους σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ, με την οποία θα συμβληθεί ο Ανάδοχος του έργου, θα καλυφθεί από την προβλεπόμενη δαπάνη των απολογιστικών εργασιών του έργου.

Η τιμολόγηση της εργασίας θα περιλαμβάνει τον διαχωρισμό των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή,

φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προς διαχείριση αποβλήτων περιλαμβάνεται στα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

Η αποζημίωση των ως άνω περιγραφόμενων εργασιών, πραγματοποιείται μετά την κατάθεση από τον Ανάδοχο των σχετικών τιμολογίων - παραστατικών στην Υπηρεσία. Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτεινα διαχείρισή τους.

Αθήνα, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023

Για τη Σύνταξη

Ο Προϊστάμενος
του Τμήματος
Μελετών, Διαγωνισμών
και τήρησης αρχείων
α. α.

Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Λ. ΘΕΟΤΟΚΑΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Α. ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Β. ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Γ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛ. ΜΕΤΙΝΙΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εγκρίθηκε με την με αριθμ. 946/23/15-03-2023 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.ΥΠ.Α.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Α. Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς.

A/A	ΚΩΔ.	Είδος Εξοπλισμού	Μ.Μ.	Τεμ.	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ
1.	B 12.03	Μονάδα τραμπάλα - παπτάκι.	τεμ.	2	500,00 €
2.	B 12.13	Μονάδα μεταλλικής κούνιας δύο θέσεων.	τεμ.	2	980,00 €
3.	B 12.15	Μονάδα μεταλλικής τραμπάλας δύο θέσεων.	τεμ.	1	350,00 €
4.	B 12.18	Κάθισμα ασφάλειας κούνιας νηπίων.	τεμ.	2	155,00 €
5.	B 12.20	Μονάδα σκάλα - τσουλήθρα.	τεμ.	1	1.000,00 €
6.	B 12.21	Μονάδα μύλου.	τεμ.	1	800,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ :	5.420,00 €		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

2ος Ειδικός Αναλυτικός Πίνακας Τεμαχίων (Ε.Α.Π. 2)							
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ							
Α/Α	ΕΙΔΟΣ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & Ε-ΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ		Μ.Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τ.Μ.	ΣΥΝΟΛΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ : ΗΛΜ – 25							
M.1	Τράπεζα παραλαβής επιστρεφόμενων.	2ος.Ε.Α.Π.01	τεμ.	1	1.250,00	1.250,00	1,506%
M.2	Ψυγείο πάγκος.	2ος.Ε.Α.Π.02	τεμ.	1	2.350,00	2.350,00	2,831%
M.3	Μονάδα πρόπλυσης.	2ος.Ε.Α.Π.03	τεμ.	1	3.350,00	3.350,00	4,036%
M.4	Πλυντήριο πιάτων.	2ος.Ε.Α.Π.04	τεμ.	1	4.300,00	4.300,00	5,181%
M.5	Τραπέζι εξόδου.	2ος.Ε.Α.Π.05	τεμ.	1	1.100,00	1.100,00	1,325%
M.6	Ψυγείο συντήρησης.	2ος.Ε.Α.Π.06	τεμ.	1	2.750,00	2.750,00	3,313%
M.7	Θερμοερμάριο.	2ος.Ε.Α.Π.07	τεμ.	1	1.750,00	1.750,00	2,108%
M.8	Ηλεκτρική κουζίνα.	2ος.Ε.Α.Π.08	τεμ.	1	3.300,00	3.300,00	3,976%
M.9	Ηλεκτρική πλάκα.	2ος.Ε.Α.Π.09	τεμ.	1	2.800,00	2.800,00	3,373%
M.10	Φριπέζα.	2ος.Ε.Α.Π.10	τεμ.	1	1.800,00	1.800,00	2,169%
M.11	Φούρνος.	2ος.Ε.Α.Π.11	τεμ.	1	4.500,00	4.500,00	5,422%
M.12	Πολυμίξερ.	2ος.Ε.Α.Π.12	τεμ.	1	1.300,00	1.300,00	1,566%
M.13	Λαχανοκόπτης.	2ος.Ε.Α.Π.13	τεμ.	1	2.800,00	2.800,00	3,373%
M.14	Μπλέντερ.	2ος.Ε.Α.Π.14	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00	1,687%
M.15	Αποχυμωτής.	2ος.Ε.Α.Π.15	τεμ.	1	850,00	850,00	1,024%
M.16	Μηχανή πατάτας.	2ος.Ε.Α.Π.16	τεμ.	1	6.150,00	6.150,00	7,410%
M.17	Καταψύκτης.	2ος.Ε.Α.Π.18	τεμ.	1	3.650,00	3.650,00	4,398%

M.18	Πλυντήριο.	2ος.Ε.Α.Π.19	τεμ.	1	5.600,00	5.600,00	6,747%
M.19	Στεγνωτήριο.	2ος.Ε.Α.Π.20	τεμ.	1	5.700,00	5.700,00	6,867%
M.20	Σιδηρωτήριο.	2ος.Ε.Α.Π.21	τεμ.	1	5.650,00	5.650,00	6,807%
M.21	Τροχήλατο καλαθιών πλυντηρίου	2ος.Ε.Α.Π.22	τεμ.	1	700,00	700,00	0,843%
M.22	Ερμάριο καθαρών με συρόμενες πόρτες και σήκωμα	2ος.Ε.Α.Π.24	τεμ.	1	1.250,00	1.250,00	1,506%
M.23	Τραπέζι εργασίας 1.	2ος.Ε.Α.Π.25	τεμ.	1	650,00	650,00	0,783%
M.24	Κάδος απορριμμάτων με πεντάλ 70 λίτρων	2ος.Ε.Α.Π.26	τεμ.	3	400,00	1.200,00	1,446%
M.25	Λάντζα ανοικτή με 1 λεκάνη και σήκωμα και μπαταρία πάγκου	2ος.Ε.Α.Π.27	τεμ.	2	1.150,00	2.300,00	2,771%
M.26	Τραπέζι εργασίας 2.	2ος.Ε.Α.Π.28	τεμ.	1	650,00	650,00	0,783%
M.27	Ψυγείο πάγκος με δύο πόρτες GN1/1 και σιγκώματα	2ος.Ε.Α.Π.29	τεμ.	1	2.200,00	2.200,00	2,651%
M.28	Ερμάριο με συρόμενες πόρτες και πλαϊνό σήκωμα	2ος.Ε.Α.Π.30	τεμ.	1	850,00	850,00	1,024%
M.29	Επιτραπέζιο ράφι	2ος.Ε.Α.Π.31	τεμ.	1	350,00	350,00	0,422%
M.30	Ουδέτερη επιφάνεια εργασίας 40εκ.	2ος.Ε.Α.Π.32	τεμ.	2	650,00	1.300,00	1,566%
M.31	Ανοικτή βάση 40 εκ.	2ος.Ε.Α.Π.33	τεμ.	2	550,00	1.100,00	1,325%
M.32	Βάση φούρνου ανοικτή	2ος.Ε.Α.Π.34	τεμ.	1	450,00	450,00	0,542%
M.33	Ερμάριο με συρόμενες πόρτες	2ος.Ε.Α.Π.35	τεμ.	1	500,00	500,00	0,602%
M.34	Επιτραπέζιο ράφι	2ος.Ε.Α.Π.36	τεμ.	2	400,00	800,00	0,964%
M.35	Λάντζα ανοικτή με 2 λεκάνες και σήκωμα και μπαταρία πάγκου	2ος.Ε.Α.Π.37	τεμ.	1	1.350,00	1.350,00	1,627%
M.36	Τραπέζι εργασίας με σιγκώματα	2ος.Ε.Α.Π.38	τεμ.	1	700,00	700,00	0,843%
M.37	Μάνικα πλύσης χώρου	2ος.Ε.Α.Π.39	τεμ.	1	1.250,00	1.250,00	1,506%
M.38	Ραφίερα ανοξείδωτη	2ος.Ε.Α.Π.40	τεμ.	2	650,00	1.300,00	1,566%
M.39	Καρότσι δίσκων	2ος.Ε.Α.Π.41	τεμ.	2	600,00	1.200,00	1,446%
M.40	Νιπτήρας επίτοιχος	2ος.Ε.Α.Π.42	τεμ.	1	550,00	550,00	0,663%
	Σύνολο					83.000,00	100,000%

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Γ. Ποσοστά πληρωμής του κ.α. τιμήματος της συντήρησης των κήπων & λοιπών χώρων του σταθμού.

1.		Καθαρισμός	%	30	975,00 €
2.		Κοπή δέντρων και θάμνων	%	15	487,50 €
3.		Απομάκρυνση αχρήστων	%	10	325,00 €
4.		15μηνη συντήρηση (3% ανά μήνα)	%	45	1.462,50 €
		ΣΥΝΟΛΟ	%	100	3.250,00 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ.

Κωδικοί ΕΤΕΠ.