



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
Δ.ΥΠ.Α.
Δημόσια Υπηρεσία Απασχόλησης
ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
& ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΕΡΓΟ :

**ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΑΡΧΕΙΟΥ
(Τ.Ο.Ε.Κ.), ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ Δ.ΥΠ.Α. ΣΤΗΝ
ΚΕΡΚΥΡΑ.**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **Δ.ΥΠ.Α.**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **114.000,00 €**
(με Φ.Π.Α.)

Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του παραπάνω έργου.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεσθούν 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.

Καμία 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 όχι 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.λ.π., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

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

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή /και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, 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 επέκτεινα 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, εξαιρέσιμων αργιών κ.λ.π.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λ.π., 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.λ.π., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

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

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά

μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

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

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, ΔΕΥΑΚ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι 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 ιδιαίτερως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ, καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

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

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

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

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

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

1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντευξη 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 ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

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

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

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για

να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυζάνονται 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 εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.

(11) Ασφάλισης του έργου.

(12) Προσυμβατικού σταδίου.

(13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

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

(β) Χρονικώς συντηρημένα 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. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής υποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

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

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

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

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

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

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

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο

παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο Παράδειγμα:

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

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

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του Παρόντος Τιμολογίου.

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ισχύουν οι αντίστοιχοι όροι που περιέχονται στο Περιγραφικό Τιμολόγιο Οικοδομικών Εργασιών (ΠΤΟΕ) που έχει εγκριθεί με την με αριθ.ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466/04.05.17 απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ Β΄ 1746/19.05.2017).

3. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ)

(χωρίς εργολαβικό ποσοστό και ΦΠΑ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.T. 1.01

N.21.03.05 Συλλεκτήρες προϊόντων καθαίρεσης στο χώρο προσωρινής απόθεσης (στον κάδο απόρριψης) διά χοάνης (χωνιού), σε όλη τη διάρκεια των καθαιρέσεων σε θέσεις όπου απαιτείται, σύμφωνα και με τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ. 6620.1

Συλλεκτήρες προϊόντων καθαίρεσης (χωνιά), από κατάλληλα υλικά με υψηλή αντοχή στις καταπονήσεις (κρούση, χάραξη, ταλάντωση κλπ) μετά των εξαρτημάτων τους για πλήρη εγκατάσταση, στερέωση και σύνδεση με τον κάδο απόρριψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η πλήρης τοποθέτηση τους από τα σημεία εργασιών έως τον κάδο, η παραμονή τους στο χώρο έως τη λήξη των απαιτούμενων εργασιών, η αποξήλωση, ο καθαρισμός, η απομάκρυνση τους από το εργοτάξιο, τα υλικά – μικροϋλικά, όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την ασφαλή στήριξη τους και η εργασία ανοιγμένα στην τιμή μονάδος. Τέλος στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται κάθε εργασία, ενέργεια, προσωπικό, υλικό, εξοπλισμός κλπ που απαιτείται προκειμένου η εργασία να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος, της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων.

Τιμή κατά αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1.600,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.02

N23.10.01 Κάδος (συγκέντρωσης - απόρριψης προϊόντων καθαίρεσης).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Χρήση κάδων για την απόρριψη των προϊόντων καθαιρέσεων και λοιπών ακρήστων προϊόντων του έργου. Συμπεριλαμβάνεται το κόστος ενοικίασης των κάδων για τη μεταφορά των υλικών καθαιρέσεων άνευ της τιμής της μεταφοράς των υλικών που συσσωρεύονται στους κάδους, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, η τοποθέτησή τους σε προβλεπόμενο χώρο, η στερέωση του συστήματος χωνιών με αυτούς, η οποία τιμολογείται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου, η αποκόμιση σε τακτά διαστήματα για απόρριψη και η απομάκρυνσή τους μετά το τέλος των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.03**N22.21.001** Αποξήλωση φθαρμένων διαφώτιστων - πολυκαρβονικών και μεταφορά σε θέση προς φόρτωση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2221

Αποξήλωση φθαρμένων διαφώτιστων – πολυκαρβονικών στο δώμα του Ε.Κ. οποιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τμημάτων, με τις στηρίξεις αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****A.T. 1.04****22.23** Καθαίρεση επιχρισμάτων.

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.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. 1.05****N22.37.001** Καθαίρεση φθαρμένων λουκιών δώματος.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2269Γ

Καθαίρεση φθαρμένων λουκιών, οποιουδήποτε διαστάσεων (ύψους, πλάτους και πάχους) τσιμεντοκονίας ή αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιαδήποτε θέση του δώματος των κτιρίων. Συμπεριλαμβάνονται η εργασία προσωρινής μόρφωσης των παρειών, οι επιμελείς καθαρισμοί, και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ**

A.T. 1.06**N22.60** Καθαίρεση φθαρμένων μονώσεων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση μονώσεων δωματίων, με πλήρη απόξεση - αφαίρεση της στρώσης του συγκολλητικού υλικού αν υφίσταται, με οποιονδήποτε τρόπο απαιτείται, (με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία κλπ) και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.07**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 επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης 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 (m^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.08**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 (μ^2) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.09

23.14

Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 2314.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,65

(Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.10

10.01.01

Φορτοεκφόρτωση 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, κίσσης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.11

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)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.12

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : ΜΗΔΕΝ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.13

N.32.15.001 Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού.
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 πεπιεσμένου 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 κατανομαζόμενα αλλά απαραίτητα για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2) επιφανείας που αποκαθίστανται.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.14

N.71.52 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος ή ενισχυμένου πλαστικού.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7152

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού ή ενισχυμένου συνθετικού πλέγματος, στα σημεία των ρηγματώσεων των εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου" σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.15

49.05 Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ. 6630.1

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάνναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2) καλυπτόμενης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.16

71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.17

71.81 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.18

N71.81.001 Πλήρης αποκατάσταση μετά προσοχής των στοιχείων των όψεων του Ε.Κ. (κολωνάκια), άνευ χρωματισμού.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7181

Πλήρης αποκατάσταση μετά προσοχής των κατακόρυφων μικρών στοιχείων των όψεων του Ε.Κ. (κολωνάκια), ήτοι προσεκτικός καθαρισμός φθαρμένων επιχρισμάτων ή άλλων δομικών στοιχείων, επισκευή σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, σε σχέση με το κατεστραμμένο κατά περίπτωση στοιχείο, και επαναφορά στην αρχική όψη του στοιχείου προ των φθορών.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται ο χρωματισμός.

Στις περιπτώσεις στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα ισχύει η εργασία επισκευής που περιγράφεται στο **A.T. 1.13** του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.19

N77.80.02 Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως ή αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7785.1

Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος ή επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με τη μελέτη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.20

N77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων εσωτερικών επιφανειών.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7785.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.21

N77.54.001 Χρωματισμοί σιδηρών ή ξύλινων κιγκλιδωμάτων με προεργασία καθαρισμού, τριψίματος κλπ.

Κωδικοί Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7754 50% % ΟΙΚ. 7755 50%

Χρωματισμοί όλων των νέων ή επισκευασμένων ξύλινων ή μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, με τα απαραίτητα κατά περίπτωση χρώματα (ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου, ή ελαιοχρωματισμών κλπ) σε δύο ή και τρεις διαστρώσεις, με προηγούμενη προετοιμασία καθαρισμού, τριψίματος κλπ κατά περίπτωση, σύμφωνα με τη μελέτη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και πλήρης και έντεχνη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.22

N72.70.001 Προμήθεια και πλήρης έντεχνη τοποθέτηση διαφώτιστων - πολυκαρβονικών φύλλων δώματος του Ε.Κ.. καμπύλου τύπου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7231

Προμήθεια και πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση – επιστέγαση του αίθριου του Ε.Κ. με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, καμπύλου τύπου, πάχους τουλάχιστον 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (τιμές ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας, πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά τεμάχια συνδέσεων που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων.

Εργασία κατασκευής πλήρως περαιωμένη, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικρίσματα αποτιμώνται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 68,50

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.23

73.47 Κατασκευή περιθωρίων δώματος (λούκια δώματος).

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.24

N79.09 Μονώσεις με ασφαλτόπανο ενισχυμένο των 5χλστ. και ειδική προσαρμογή στους εξώστες - όψεις του Ε.Κ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7912

Επίστρωση με ασφαλτόπανο ενισχυμένο των 5χλστ, τύπου Esha ή αναλόγου, με ειδική προσαρμογή στους εξώστες - όψεις του Ε.Κ., σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφατικές μεμβράνες" και τις οδηγίες της Επίβλεψης. Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις 15% των λωρίδων στις συνδέσεις και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2) καλυπτόμενης επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.25**N.YΔP.14.07.001** Αντικατάσταση ή τοποθέτηση νέων εξαεριστικών μόνωσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ. 6361

Προμήθεια και τοποθέτηση με θερμική συγκόλληση εξαεριστικών στοιχείων μόνωσης, ασφαλοππάνων ή μεμβρανών, πλήρως εγκατεστημένα με τον σωλήνα και την μεμβράνη επαφής με την επένδυση, το καπάκι κλπ, σε αναλογία ενός (1) εξαεριστικού ανά 35,00 ~ 40,00 μ² μόνωσης, σύμφωνα και με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****A.T. 1.26****N65.43.001** Λάμες στήριξης μόνωσης, γαλβανισμένες ή από αλουμίνιο, τουλάχιστον 3εκ. πλάτους.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 6543

Λάμες στήριξης της μόνωσης γαλβανισμένες ή από αλουμίνιο, σε σθηθαία κλπ, διατομής τουλάχιστον 30x2 mm, τοποθετούμενες για την προστασία της μόνωσης από αποκόλληση σε κατακόρυφες επιφάνειες, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,60**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. 1.27****N54.40** Επισκευή θυρών ή παραθύρων σιδηρών, ξύλινων ή αλουμινίου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 5441.02 50% & ΟΙΚ. 6505 50%

Επισκευή θυρών μεταλλικών, ξύλινων ή αλουμινίου, πλήρως αναρτημένες, στερεωμένες και λειτουργικές με τα υλικά και μικροϋλικά συμπεριλαμβανομένων των εργασιών της αρχικής απομάκρυνσης, μεταφοράς, επισκευής, επανατοποθέτησης και τελικής στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης κλειδαριάς, χειρολαβών κλπ που αποτιμώνται απολογιστικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 155,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ****A.T. 1.28****46.01.03** Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6 x 9 x 19 cm, πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 4623.1

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε

οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.29

49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα μπατικών τοίχων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m^2 , σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m^2), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.30

N64.02.001 Κατασκευή ή επιμελημένη επισκευή κιγκλιδωμάτων παντός τύπου κατόπιν εντολών της Υπηρεσίας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 6236

Κατασκευή ή επιμελημένη επισκευή και πλήρης τοποθέτηση σιδηρών ή ξύλινων κιγκλιδωμάτων συνήθους σχεδίου. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου ή του ξύλου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης και της υπάρχουσας κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.31

N.79.09.001 Μονώσεις με διπλό ασφαλτόπανο, ενδεικτικού τύπου ΕΣΧΑ ή αναλόγου, τοποθετημένα σταυρωτά, των 4 χλστ απλό (κάτω στρώση) και 5 χλστ. με επικάλυψη ψηφίδα ή αλουμίνιο (άνω στρώση) κατάλληλα κολλημένο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση ασφαλτοπάνου σε διπλή στρώση σταυρωτά, ενδεικτικού τύπου ΕΣΧΑ ή αναλόγου, των 4χλστ. απλό (κάτω στρώση), και 5χλστ με επικάλυψη ψηφίδα ή αλουμινίου (άνω στρώση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις 15% των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.32

22.20.001 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων ή επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 2238

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων ή επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστόλιθου, πλακιδίων κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.33

N.73.33.001 Επιστρώσεις δαπέδων ή επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση

των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

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

Πλήρως περαιωμένες εργασίες χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

1.Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

2.Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.34

N77.91 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών τοίχων ή οροφών.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7791

Ανακαίνιση οποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών τοίχων ή οροφών, με διπλή στρώση χρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων σε ύψος έως 4,00 μέτρα από το έδαφος ή την επιφάνεια εργασίας (υλικά και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.35

N22.45 Αποξήλωση ξύλινων, σιδηρών ή από αλουμίνιο παλαιών κουφωμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 2275

Αποξήλωση παλαιών ξύλινων, σιδηρών ή από αλουμίνιο θυρών, παραθύρων κλπ. κουφωμάτων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων, σκούρων κλπ, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από σιδηρά ή άλλα στηρίγματα (πχ τζινέτια κλπ) και η μεταφορά προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2) ακρότατου περιγράμματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.36

N65.02.001 Προμήθεια και τοποθέτηση κουφωμάτων αλουμινίου θυρών και παραθύρων, ανοιγομένων ή σταθερών, άνευ υαλοπινάκων και χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, διαφόρων διαστάσεων ως η σχετική μελέτη.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 6505

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση κουφωμάτων (θύρες ή παράθυρα) από αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο, ανοιγόμενα με μεντεσέδες ή σταθερά άνευ υαλοπινάκων, διαστάσεων των αντιστοίχων υφισταμένων στο έργο, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως εγκατεστημένων με τα κλείθρα και τα πόμολα που απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 230,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.37

76.27.01 Προμήθεια και τοποθέτηση διπλών υαλοπινάκων συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7609.2

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm (LAMINATED), οποιονδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ^2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.38

75.21.02 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 7524

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο, 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

Επιστρώσεις των στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm

και πλάτους έως 20 cm

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,50

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 1.39

N22.21.002 Προσωρινή μεταφορά, αποθήκευση ή φύλαξη του υπάρχοντος αρχείου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ. 2221

Προσωρινή μεταφορά, αποθήκευση ή φύλαξη και επανατοποθέτηση του υπάρχοντος αρχείου και απόρριψη των αχρήστων υλικών σύμφωνα με τις εντολές της Επίβλεψης.

Τιμή κατ αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 375,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΜΗΔΕΝ ΛΕΠΤΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 – ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.: 2.01

ΑΤΗΕ Ν9392.1.1 **Αποξηλώσεις Η-Μ εξοπλισμού και εγκαταστάσεων**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 44 100,00%**

Αποξήλωση των Η/Μ εγκαταστάσεων ήτοι ηλεκτρικοί πίνακες, διακόπτες πρίζες, είδη υγιεινής, θερμοσίφωνας, αναμικτήρες νερού (μπαταρίες), δίκτυο ύδρευσης, δίκτυο αποχέτευσης, λοιπές σωληνώσεις και εγκαταστάσεις κλπ υλικά και μικροϋλικά που δεν θα είναι χρήσιμα στη νέα εγκατάσταση, όπως θα υποδειχθούν από την επίβλεψη. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποκατάσταση των δομικών στοιχείων όπου επηρεαστούν από τις αποξηλώσεις, η απομόνωση των δικτύων που επηρεάζονται από τις αποξηλώσεις, η απομάκρυνση των άχρηστων υλικών από το χώρο του καταστήματος.

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **500,00**

A.T.: 2.02

ΑΤΗΕ Ν8840.1.2 **Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός, μεταλλικός, επίτοιχος, κατάλληλος για συσκευές με σύστημα μανδάλωσης σε ράγα DIN, κατασκευασμένος από λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5mm εκτός από τη βάση στήριξης των οργάνων του που θα έχει πάχος τουλάχιστον 2mm, με βαθμό προστασίας IP30 και σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς κανονισμούς (ή τους VDE 0659). Ο πίνακας θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και θα φέρει όλα τα κατάλληλα όργανα απαραίτητα για την καλή και ασφαλή λειτουργία της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το σχετικό μονογραμμικό διάγραμμα.

Όλα τα ξεχωριστά σταθερά μεταλλικά μέρη (μετωπική πλάκα, βάση στήριξης υλικού κ.λ.π.) πρέπει να εξασφαλίζουν ηλεκτρική συνέχεια τόσο μεταξύ τους, όσο και με τον αγωγό γείωσης του πίνακα, εξασφαλίζοντας τη γείωση όλων των σταθερών μεταλλικών μερών του. Σε όλα τα κινούμενα μέρη (πόρτες, ανοιγόμενες μετώπες) θα πρέπει να τοποθετηθεί αγωγός προστασίας (πλεξούδα γειώσεως).

Για την διανομή του ηλεκτρικού ρεύματος στα διάφορα κυκλώματα του ηλεκτρικού πίνακα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά το δυνατό προκατασκευασμένες διανομές. Ειδικότερα: α) η κύρια διανομή στον ηλεκτρικό πίνακα θα πρέπει να γίνεται με χρήση τυποποιημένων μπλοκ διανομής και β) η διανομή σε σειρά μικροαυτόματων διακοπών θα πρέπει να γίνεται με την χρήση τυποποιημένων γεφυρών χαλκού κατάλληλης ονομαστικής έντασης. Η εσωτερική διανομή των πινάκων θα πρέπει να τηρεί ένα προκαθορισμένο σύστημα σημάνσεως των φάσεων ώστε η ίδια φάση να έχει πάντα την ίδια θέση (π.χ. η L1 αριστερά η L2 στη μέση και η L3 δεξιά) και το ίδιο χρώμα.

Στην εμπρός όψη του, ο ηλεκτρικός πίνακας θα φέρει πινακίδα με το όνομα, την διεύθυνση του

κατασκευαστή και τον αριθμό παραγωγής (ή άλλο χαρακτηριστικό στοιχείο του έργου). Κάθε συσκευή θα φέρει την ονομασία της σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο επιτρέποντας στον χρήστη τον σαφή διαχωρισμό των κυκλωμάτων. Η σήμανση πρέπει να είναι ανθεκτική και σωστά τοποθετημένη σε κάθε συσκευή.

Τα στοιχεία του πίνακα θα είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή και το αντίστοιχο μονογραμμικό σχέδιο.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών και η εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 600,00

A.T.: 2.03

ATHE N8840.1.1 Ηλεκτρικός υποπίνακας πλήρης

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός, μεταλλικός, επίτοιχος, κατάλληλος για συσκευές με σύστημα μανδάλωσης σε ράγα DIN, κατασκευασμένος από λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5mm εκτός από τη βάση στήριξης των οργάνων του που θα έχει πάχος τουλάχιστον 2mm, με βαθμό προστασίας IP30 και σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς κανονισμούς (ή τους VDE 0659). Ο πίνακας θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και θα φέρει όλα τα κατάλληλα όργανα απαραίτητα για την καλή και ασφαλή λειτουργία της Υπηρεσίας, σύμφωνα με το σχετικό μονογραμμικό διάγραμμα.

Όλα τα ξεχωριστά σταθερά μεταλλικά μέρη (μετωπική πλάκα, βάση στήριξης υλικού κ.λ.π.) πρέπει να εξασφαλίζουν ηλεκτρική συνέχεια τόσο μεταξύ τους, όσο και με τον αγωγό γείωσης του πίνακα, εξασφαλίζοντας τη γείωση όλων των σταθερών μεταλλικών μερών του. Σε όλα τα κινούμενα μέρη (πόρτες, ανοιγόμενες μετώπες) θα πρέπει να τοποθετηθεί αγωγός προστασίας (πλεξούδα γειώσεως).

Για την διανομή του ηλεκτρικού ρεύματος στα διάφορα κυκλώματα του ηλεκτρικού πίνακα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά το δυνατό προκατασκευασμένες διανομές. Ειδικότερα: α) η κύρια διανομή στον ηλεκτρικό πίνακα θα πρέπει να γίνεται με χρήση τυποποιημένων μπλοκ διανομής και β) η διανομή σε σειρά μικροαυτόματων διακοπών θα πρέπει να γίνεται με την χρήση τυποποιημένων γεφυρών χαλκού κατάλληλης ονομαστικής έντασης. Η εσωτερική διανομή των πινάκων θα πρέπει να τηρεί ένα προκαθορισμένο σύστημα σήμάνσεως των φάσεων ώστε η ίδια φάση να έχει πάντα την ίδια θέση (π.χ. η L1 αριστερά η L2 στη μέση και η L3 δεξιά) και το ίδιο χρώμα.

Στην εμπρός όψη του, ο ηλεκτρικός πίνακας θα φέρει πινακίδα με το όνομα, την διεύθυνση του κατασκευαστή και τον αριθμό παραγωγής (ή άλλο χαρακτηριστικό στοιχείο του έργου). Κάθε συσκευή θα φέρει την ονομασία της σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο επιτρέποντας στον χρήστη τον σαφή διαχωρισμό των κυκλωμάτων. Η σήμανση πρέπει να είναι ανθεκτική και σωστά τοποθετημένη σε κάθε συσκευή.

Τα στοιχεία του πίνακα θα είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή και το αντίστοιχο μονογραμμικό σχέδιο.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών και η εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί

του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **500,00**

A.T.: **2.04**

ΑΤΗΕ Ν8757.2.3 **Γειωτής εσωτερικής εγκατάστασης τύπου Ε, πλήρης εγκατάσταση**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 45 100,00%**

Γειωτής τύπου (Ε), διαστάσεων 1500x500x500mm, από ανοξείδωτο χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6301001+6301002 ή 6301000, αποτελούμενο από το βασικό στοιχείο "Γ" και το επεκτάσιμο "Γ", με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, πλήρες όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία έμπτυξης και σύνδεσης των γραμμών.

Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εκσκαφής που απαιτούνται, καθαίρεση των υφιστάμενων πλακών με έντεχνο τρόπο, εργασίες επίχωσης με χημικό βελτιωτικό γείωσης και επανατοποθέτηση των πλακών που αφαιρέθηκαν, αποκατάσταση του χώρου στην πρότερη κατάσταση, το απαιτούμενο σκυρόδεμα, το χημικό βελτιωτικό γείωσης, κατασκευή του φρεατίου ελέγχου, διάνοιξη οπών, η πλαστική σωλήνα όδευσης αγωγού, τα απαιτούμενα στηρίγματα, καθώς και κάθε μέριμνα, εργασία, υλικό ή μικροϋλικό που δεν αναφέρεται, είναι όμως απαραίτητο για την παράδοση της γείωσης με τρόπο έντεχνο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες μετρήσεις που θα κάνει ο ανάδοχος ώστε να επιδώσει πιστοποιητικό εγκατάστασης με έγγραφη δήλωση της γείωσης της ανεξάρτητης κατασκευής του και της τελικής τιμής συνολικής γείωσης του κτιρίου περιλαμβανομένης της κατασκευής του αναδόχου.

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **2.800,00**

A.T.: **2.05**

ΑΤΗΕ Ν8766.3.2 **Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Έκδοση ΥΔΕ**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 46 100,00%**

Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση μέχρι τα σημεία των καταναλώσεων (ρευματοδότες, διακόπτες, φωτιστικά, θερμοσίφωνα, ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών, εξαεριστήρες WC κλπ) ήτοι καλώδια, σωληνώσεις, κανάλια διέλευσης καλωδίων, κυτία διακλάδωσης, διακοπών, πριζών κλπ υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, αποκατάσταση της τοιχοποιίας όπου γίνει επέμβαση και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Περιλαμβάνονται το καλώδιο σύνδεσης των ηλεκτρικών πινάκων και τα κανάλια διέλευσης αυτού, ο πλήρης έλεγχος όλης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του κτιρίου και η έκδοση Υπεύθυνης Δήλωσης Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου (ΥΔΕ).

Στην εγκατάσταση συμπεριλαμβάνεται και η κατασκευή των ισοδυναμικών συνδέσεων από το ζυγό γείωσης μέχρι και τη σύνδεση με τα μεταλλικά μέρη των συσκευών (θερμοσίφωνας).

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1.500,00**

A.T.: **2.06**

ATHE N8826.3.2 **Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 49** **100,00%**

Ρευματοδότης για χωνευτή τοποθέτηση σε κανάλι ή τοίχο με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **10,00**

A.T.: **2.07**

ATHE N8827.3.2 **Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 49** **100,00%**

Ρευματοδότης στεγανός για χωνευτή τοποθέτηση σε κανάλι DLP ή τοίχο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση SCHUKO - Εντάσεως 16 A

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΩΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **12,00**

A.T.: **2.08**

ATHE N9500.3 **Πρίζα VOICE/DATA τύπου RJ45/CAT5, οκτώ επαφών**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 49 100,00%**

Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Περιλαμβάνεται και η προμήθεια και τοποθέτηση του κατάλληλου τηλεφωνικού καλωδίου μέχρι τον κατανεμητή, το απαιτούμενο κανάλι όδευσης αυτού καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως, επί τόπου και της εργασίας εγκαταστάσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **70,00**

A.T.: **2.09**

ATHE **Τηλεφωνικός κατανεμητής 10 ζευγών**
N8993.1.2.2

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 52 100,00%**

Τηλεφωνικός κατανεμητής με 1 οριολωρίδα και 10 σειρές σε κάθε οριολωρίδα με δύο ή τρεις ακροδέκτες, κατάλληλος για επίτοιχη εγκατάσταση, εντός κατάλληλου κουτιού σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με τις οπές διελεύσεως των τηλεφωνικών αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών αγωγών και καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στις οριολωρίδες, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,00**

A.T.: **2.10**

ATHE N8973.3.5 **Φωτιστικό σώμα LED Panel 60X60 cm, ισχύος 42W**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED τύπου panel, οροφής, πλήρες με τη βάση του, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, διαστάσεων 60x60 cm, ισχύος 42W, φωτεινότητας τουλάχιστον 3300lm. Το φωτιστικό θα έχει σώμα χρώματος λευκού και κατάλληλο διαθλαστήρα που θα διασφαλίζει την ομοιόμορφη, ευρεία και συμμετρική κατανομή της φωτεινής δέσμης. Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει χρωματική απόδοση (Ra) >80, θερμοκρασία χρώματος 4000K και βαθμό προστασίας IP20. Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο και τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του θα αποδεικνύονται από prospectus και πιστοποιητικά του εργοστασίου κατασκευής του. Στην τιμή του φωτιστικού σώματος

LED τύπου panel περιλαμβάνεται όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός λειτουργίας - εγκατάστασης και κάθε αναγκαία εργασία για την τοποθέτηση και ηλεκτρική του σύνδεση του και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Επίσης στην τιμή του φωτιστικού περιλαμβάνεται και το κόστος προμήθειας και εγκατάστασης του απαραίτητου διακοπτικού υλικού, για την πλήρη και κανονική λειτουργία του.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **85,00**

A.T.: **2.11**

ΑΤΗΕ Ν8981.1 **Φωτιστικό σώμα LED, τύπου απλίκας, WC, ισχύος 12 W**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 59** **100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED, τύπου απλίκας, ισχύος 12 W, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, συμπεριλαμβανομένου του λαμπτήρα, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή του φωτιστικού περιλαμβάνεται και το κόστος προμήθειας και εγκατάστασης του απαραίτητου διακοπτικού υλικού, για την πλήρη και κανονική λειτουργία του.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **55,00**

A.T.: **2.12**

ΑΤΗΕ Ν8973.2 **Φωτιστικό σώμα LED, οροφής, κυκλικό, ισχύος 18 W**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 59** **100,00%**

Φωτιστικό σώμα LED, οροφής, κυκλικό, ισχύος 18 W, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, συμπεριλαμβανομένου του λαμπτήρα, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή του φωτιστικού περιλαμβάνεται και το κόστος προμήθειας και εγκατάστασης του απαραίτητου διακοπτικού υλικού, για την πλήρη και κανονική λειτουργία του.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **65,00**

A.T.: 2.13

ATHE **Φως απλό ανηρτημένο οροφής Με λυχνιολαβή από πορσελάνη**
N8984.3.1.1 **Με λαμπτήρα 10 W LED.**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 60 100,00%**

Φως απλό ανηρτημένο οροφής με το γάντζο αναρτήσεως κλέμενς κλπ. δηλαδή λυχνιολαβή με σύρμα διατομής 1,5 mm² προστασίας IP 20 με τον λαμπτήρα 10 W LED και λοιπά υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή του φωτιστικού περιλαμβάνεται και το κόστος προμήθειας και εγκατάστασης του απαραίτητου διακοπτικού υλικού, για την πλήρη και κανονική λειτουργία του.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **25,00**

A.T.: 2.14

ATHE **Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας**
N8987.21.2.1 **90min**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 62 100,00%**

Φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με LED 5W, αυτονομίας 90min με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **65,00**

A.T.: 2.15

ATHE N8256.6.2 **Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l, ισχύος 2000 W**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 24 100,00%**

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l ισχύος 2000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με

τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι σωληνώσεις, το διακοπτικό υλικό, τα ρακόρ συνδέσεως και λοιπά υλικά επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **155,00€**

A.T.: **2.16**

ΑΤΗΕ 8177 **Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 39** **100,00%**

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **145,00€**

A.T.: **2.17**

ΑΤΗΕ Ν8148.1 **Πλήρης Ανακατασκευή WC**

Κωδ. **ΗΛΜ 14** **100,00%**
αναθεώρησης :

Ανακατασκευή των WC σύμφωνα με τα σχέδια ήτοι προμήθεια και τοποθέτηση όλων των υδραυλικών υποδοχέων όπως :

Τρεις (3) λεκάνες με καπάκι και καζανάκι χαμηλής πίεσης

Τρεις (3) νιπτήρες οι δύο εκ των οποίων με έπιπλο

Τρεις (3) καθρέπτες

Τρεις (3) εταζέρες νιπτήρα

Τρεις (3) αναμικτήρες κρύου-ζεστού νερού νιπτήρα πλήρεις (με βανάκια, σπιράλ κοκ)

Δύο (2) κρουνοί εκροής (βρύσες) ορειχάλκινοι διαμέτρου ½ ins

Τρεις (3) χαρτοθήκες

Τρεις (3) σαπουνοθήκες

Τρεις (3) εξαεριστήρες WC με τους αντίστοιχους σωλήνες όπου απαιτείται

πλήρης κατασκευή, δηλαδή προμήθεια υλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία. Τα είδη υγιεινής και τα αξεσουάρ θα είναι από πορσελάνη λευκού χρώματος.

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ**

(Αριθμητικώς): 1.000,00

A.T.: 2.18

ATHE N8301 Πλήρης εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης

Κωδ. αναθεώρησης ΥΔΡ 6621 100,0 %

Πλήρης εγκατάσταση δικτύου ύδρευσης από τον υδρομετρητή προς όλες τις παροχές. Οι σωλήνες θα είναι από δικτυομένο πολυαιθυλαίνιο, σύμφωνα τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN 15875 και τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN 16892/16893, φερόμενοι εντός δευτέρου πλαστικού σωλήνα PVC μορφής σπирάλ, κατάλληλοι για πόσιμο νερό (πιστοποιητικό υγιεινής). Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και μικροϋλικά στηρίξεως κλπ, καθώς και ο εξωτερικός σωλήνας σπирάλ, και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με τις δοκιμές πιέσεως και λειτουργίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται οι σωληνώσεις ύδρευσης, οι συλλέκτες θερμού και ψυχρού ύδατος, το διακοπτικό υλικό και τα είδη κρουνοποιίας όπως και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για άριστη λειτουργία της υδραυλικής εγκατάστασης Περιλαμβάνεται επίσης η αποκατάσταση του εδάφους, των φρεατίων καθώς και των οικοδομικών στοιχείων γενικότερα όπου χρειαστεί να γίνει επέμβαση. Κατά τα λοιπά όπως στην τεχνική περιγραφή.

Τιμή κατ' (κ.α.)
αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **900,00**

A.T.: 2.19

ATHE N8302 Έλεγχος συντήρηση και αποκατάσταση υπάρχοντος δικτύου αποχέτευσης και νέο δίκτυο αποχέτευσης

Κωδ. αναθεώρησης ΗΛΜ 8 100,00%

Πλήρης έλεγχος, συντήρηση και αποκατάσταση ολόκληρου του δικτύου αποχέτευσης. Περιλαμβάνονται καθαρισμός και συντήρηση, αποκατάσταση διαρροών, καθαρισμός αποχετευτικού δικτύου και τυχόν αποφράξεων, αντικατάσταση σωληνώσεων, και εξαρτημάτων όπου απαιτείται αλλά και όλες οι αναγκαίες δοκιμές και ρυθμίσεις ώστε όλες οι εγκαταστάσεις να λειτουργούν χωρίς προβλήματα. Αντικατάσταση όλων των υπαρχόντων σιφωνιών.

Περιλαμβάνεται η εγκατάσταση νέου δικτύου αποχέτευσης (σωληνώσεις, σιφώνια, φρεάτια κλπ) για το νέο WC, έως τα φρεάτια εκτός του κτιρίου για άριστη λειτουργία των τουαλετών.

Περιλαμβάνεται η αποκατάσταση των δαπέδων, του εδάφους, των φρεατίων καθώς και των οικοδομικών στοιχείων όπου χρειαστεί να γίνει επέμβαση.

Τιμή κατ' (κ.α.)
αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς): 500,00

A.T.: 2.20

ΑΤΗΕ Ν8061.1 Έλεγχος συντήρηση και αποκατάσταση αποχέτευσης ομβρίων

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 8 100,00%**

Πλήρης έλεγχος, συντήρηση και αποκατάσταση του δικτύου αποχέτευσης ομβρίων υδάτων. Περιλαμβάνονται ο καθαρισμός των υδρορροών και των σχαρών και αντικατάστασή τους όπου κρίνεται απαραίτητο. Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' (κ.α.)
αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟ**
(Αριθμητικώς): **100,00**

A.T.: 2.21

ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 kg πλήρης μετά της βάσεως στηρίξεως αυτού επί τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΣΑΡΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **40,00**

A.T.: 2.22

ΑΤΗΕ Ν9399.1.2 Σύστημα πυρανίχνευσης

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 52 100,00%**

Σύστημα πυρανίχνευσης πλήρες, με χρήση πυρανιχνευτών, που θα έχει την δυνατότητα και τηλεφωνικής ενημέρωσης.

Το σύστημα αυτόματης πυρανίχνευσης θα περιλαμβάνει:

- Έναν (1) πίνακα Πυρανίχνευσης
- Επτά (7) ανιχνευτές καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου
- Δύο (2) μπουτόν συναγερμού (αγγελτήρες πυρκαγιάς)

- Δύο (2) φαροσειρήνες πυρανίχνευσης
- Μία (1) εξωτερική σειρήνα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ο συναγερμός προκαλείται:

- με φωνητική επικοινωνία
- με χειροκίνητα μέσα
- με αυτόματα μέσα

Οι ανιχνευτές καπνού με τους οποίους θα συνδεθεί αποτιμώνται ιδιαιτέρως.(ΑΡΘΡΟ 2.23)

Το εν λόγω σύστημα θα εγκατασταθεί από εξειδικευμένο συνεργείο το οποίο θα μελετήσει το χώρο και θα προσδιορίσει τον αριθμό των απαιτούμενων αισθητήρων σύμφωνα με τις οδηγίες και της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως καλώδια σύνδεσης, κανάλια όδευσης καλωδίων, ανεξάρτητη ηλεκτρική παροχή από τον πίνακα, ακροδέκτες, στηρίγματα και οτιδήποτε υλικό ή μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 12 μηνών του επισήμου αντιπροσώπου της κατασκευάστριας εταιρίας στην Ελλάδα, προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής του, οδηγίες λειτουργίας του στην Ελληνική γλώσσα.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1.000,00**

A.T.: **2.23**

ΑΤΗΕ Ν9399.1.2 **Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 62** **100,00%**

Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός , σημειακής αναγνώρισης ,διεγείρομενος από τα ορατά ή αόρατα προϊόντα της καύσης, με την βάση του κατάλληλος για τοποθέτηση σε οροφή, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**
(Αριθμητικώς): **75,00**

A.T.: **2.24**

ΑΤΗΕ 8204.1 **Απλή πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη με τον εξοπλισμό της**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 20** **100,00%**

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη με εύκαμπτο σωλήνα μήκους 20m, διαμέτρου 19mm, με το κατάλληλο ακροφύσιο, πλήρης με υλικά μικροϋλικά επιτόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

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

A.T.: **2.25**

ATHE N8557.3.3 **Κλιματιστική μονάδα επίτοιχη ψυκτικής απόδοσης 18.000 Btu/h**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 32 100,00%**

Κλιματιστική μονάδα (αντλία θερμότητας) ψύξης-θέρμανσης, επίτοιχη, διαιρούμενου τύπου (split-unit), ψυκτικής απόδοσης 18.000 Btu/h, με οικολογικό αέριο ενδεικτικού τύπου R32, **τεχνολογίας inverter, ενεργειακής κλάσης σε ψύξη και θέρμανση A++/A+ τουλάχιστον, πλήρως εγκατεστημένη.** Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά (στηρίγματα, γωνίες, μικροεξαρτήματα), ασφάλιση στον ηλεκτρικό πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας με μονοπολικό μικροαυτόματο ονομαστικής έντασης 16Α τύπου Κ, καλωδιώσεις ΑΟ5VV-R (πρώην ΝΥΜ) διατομής 3Χ2,5mm², εγκιβωτισμός σωληνώσεων εντός επίτοιχου πλαστικού ηλεκτρολογικού καναλιού και ο σωλήνας απορροής των συμπυκνωμάτων να φτάνει εξωτερικά στη στάθμη του εδάφους. Παραδοτέα με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος και εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά.

Επίσης περιλαμβάνονται οι τυχόν οικοδομικές εργασίες που θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση όπως διατρήσεις τοίχων, οι αποκαταστάσεις μετά τη διέλευση των δικτύων με ειδικά διογκούμενα τσιμεντοειδή και η βαφή για τη τέλεια αποκατάσταση στη προτέρα κατάσταση.

Τέλος περιλαμβάνεται, κάθε υλικό ή μικροϋλικό που δεν περιγράφεται ή δεν περιγράφεται σαφώς, κάθε ειδικό ή όχι εργαλείο, τα πιθανά ικρυώματα που τυχόν απαιτηθούν και κάθε είδους εργασία για τη πλήρη και χωρίς προβλήματα παράδοση της μονάδας σε λειτουργία.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ**
(Αριθμητικώς): **1.100,00**

A.T.: **2.26**

ATHE N9399.1.1 **Αντικλεπτικό σύστημα συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης **ΗΛΜ 52 100,00%**

Αντικλεπτικό σύστημα συναγερμού, με χρήση ανιχνευτών κίνησης, που θα έχει την δυνατότητα και τηλεφωνικής ενημέρωσης.

Το σύστημα ασφαλείας θα αποτελείται από:

- Μία (1) Κεντρική Μονάδα ψηφιακής τεχνολογίας, με 2 ζώνες τουλάχιστον, με ενσωματωμένο κωδικοποιητή και τηλεφωνητή δύο μηνυμάτων με τις αντίστοιχες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες του, 7 Ah περίπου.
- Ένα (1) πληκτρολόγιο για τον προγραμματισμό και τον έλεγχο της λειτουργίας του συστήματος
- Δύο (2) σειρήνες, μία εσωτερική και μία εξωτερική, με ενσωματωμένη οπτική κάλυψη αυτοτροφοδοτούμενη και αυτοπροστατευόμενη με τις αντίστοιχες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες τους 4 Ah περίπου.
- Αισθητήρες χώρου (ραντάρ ανίχνευσης), διπλοί (υπερύθρων και μικροκυμάτων).
- Μαγνητικές επαφές

Το εν λόγω σύστημα θα εγκατασταθεί από εξειδικευμένο συνεργείο το οποίο θα μελετήσει (η μελέτη συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα τιμή) το χώρο και θα προσδιορίσει τον αριθμό των απαιτούμενων αισθητήρων σύμφωνα με τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και της επίβλεψης, ώστε να κατασκευαστεί και να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως καλώδια σύνδεσης, κανάλια διέλευσης καλωδίων, ανεξάρτητη ηλεκτρική παροχή από τον πίνακα, ακροδέκτες, στηρίγματα και οτιδήποτε υλικό ή μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάστασή του και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 12 μηνών του επισήμου αντιπροσώπου της κατασκευάστριας εταιρίας στην Ελλάδα, προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής του, οδηγίες λειτουργίας του στην Ελληνική γλώσσα.

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1.200,00**

4. Απολογιστικές εργασίες

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.

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ
& ΤΗΡΗΣΗΣ ΑΡΧΕΙΟΥ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δ. ΕΥΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ε. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Β. ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Λ. ΘΕΟΤΟΚΑΤΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Σ. ΖΩΗ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Β. ΜΠΟΥΡΧΑΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εγκρίθηκε με την με αριθμό 3662/89/28.06.2022 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.ΥΠ.Α..