



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**

ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΙΔΗΡΟΥ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΓΚΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΘΕΑΤΡΟΥ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ, (ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ)»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το έργο παρουσιάζει ιδιαιτερότητες που πρέπει να ληφθούν υπόψη από τους ενδιαφερόμενους με μεγάλη προσοχή. Οι προσβάσεις στο χώρο του θεάτρου, οι μεταφορές των υλικών, οι χώροι απόθεσης τους και γενικά οι χώροι εκτέλεσης των εργασιών και ανάπτυξης του εργοταξίου, πρέπει να διερευνηθούν από τους ενδιαφερόμενους αναδόχους, έχοντας υπόψη ότι το θέατρο έχει χαρακτηριστεί ως διατηρητέο Μνημείο από το Υπουργείο Πολιτισμού, ο δε χώρος ως ιστορικός τόπος με την υπ' αριθμ. 5/5.2.98 απόφαση του Κ.Σ.Ν.Μ. (ΦΕΚ Β/519 της 28/05/1998).

Το έργο αφορά κυρίως στην επισκευή υπαρχουσών μεταλλικών σύνθετων κατασκευών, καθώς και στην κατασκευή νέων σε αντικατάσταση υπαρχόντων, που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή και χρήση ειδικού εξοπλισμού και εξειδικευμένου προσωπικού. Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν υπό αυστηρό ποιοτικό έλεγχο (Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου), όπως αναλυτικά περιγράφεται στα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου και τα σχέδια της μελέτης.

Όλα τα παντός είδους μεταλλικά στοιχεία (μορφοσίδηρος, βλήτρα, κοχλίες, λαμαρίνες κλπ.) που προβλέπεται να αποξηλωθούν ως άχρηστα υλικά (scrap), μετά την αποξήλωση τους θα διατεθούν για ανακύκλωση με ευθύνη και προς όφελος του Αναδόχου.

Για όλα τα παραπάνω και την χρονική κυρίως (και όχι μόνο) ανταπόκριση στην κατασκευή του έργου, πρέπει να εξασφαλισθούν τρόποι γρήγορης και ασφαλούς εισκόμισης και αποκόμισης των υλικών, με την λειτουργία πάσης φύσεως μέσων μεταφοράς και ανύψωσης. Για την εγκατάσταση και λειτουργία των συστημάτων αυτών μέχρι το πέρας των εργασιών, θα πρέπει να εξασφαλισθούν οι απαραίτητοι χώροι πέριξ του έργου. Με ευθύνη και ενέργειες του Αναδόχου του έργου, πρέπει να εξασφαλισθούν οι απαραίτητοι χώροι, καθώς και όλες οι απαιτούμενες εγκρίσεις από τις αρμόδιες κατά περίπτωση αρχές.

Οι δαπάνες για την οργάνωση του εργοταξίου, την ενοικίαση και λειτουργία των παντός είδους μέσων μεταφοράς και ανύψωσης, καθώς και κάθε άλλη παρεμφερή δαπάνη που αφορά στην διακίνηση υλικών και μηχανημάτων, και γενικά στην κατασκευή όλων των προβλεπόμενων εργασιών μέχρι και την οριστική παραλαβή του έργου, θα συνυπολογισθούν από τον ανάδοχο του έργου κατά την διαμόρφωση της οικονομικής του προσφοράς, και θεωρείται ότι με την συμμετοχή τους στο διαγωνισμό αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα ότι όλες οι δαπάνες που προκύπτουν λόγω των ιδιαιτεροτήτων του έργου, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδες εργασιών (έστω και εάν αυτό δεν αναφέρεται ρητά στα αντίστοιχα άρθρα), και δεν θα καταβληθεί καμία επιπλέον δαπάνη λόγω των ιδιαιτεροτήτων και δυσκολιών που παρατηρούνται κατά την εκτέλεση των εργασιών, την διακίνηση υλικών και μηχανημάτων, καθώς και τον Ποιοτικό Έλεγχο και παραλαβή των κατασκευών.

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

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, περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου και για το λόγο αυτό δεν θα καταβληθεί καμία επιπλέον δαπάνη στον ανάδοχο.

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 (στον ΕΦΚΑ., 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 ιδιαίτερα) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των

επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

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

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού. Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

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

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

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

1.1.1 7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι

αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο. Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]). Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων.

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

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

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

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την

απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι

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

- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκών χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων 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 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 συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την

προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγμένες 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 adhocμετάκληση
- (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, PVCκλπ

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 HYDROFOILPVC

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.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1** Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2** Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3** Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4** Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5** Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6** Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα 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 ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη).

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη 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 σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των 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 τετράγυλου ή τρίγυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντ
		ελεστής
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)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	—
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4. —	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5. —	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία 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 επιστρώσεως 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 σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.
4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Naturalstoneflooringandstair - 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	Κοκκινάρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γ κρί
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	Γ κρι
10	Υδρας	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	Γ κρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γ κρι 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 €/m³km

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 m³κάθε 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).

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. : A.1

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

ΟΙΚ 20.05.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη, πλάτους βάσεως έως 3,00 m 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".

Περιλαμβάνεται η αποκομιδή των αχρήστων υλικών σε χώρους υποδοχής επιτρεπόμενους από τις αρχές και 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), εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και σύμφωνα με τον Ν.4495/17, όπως αυτός τροποποιήθηκε με το άρθρο 89 του Ν.4685/20.

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

ΕΥΡΩ: 9,90

A.T. : A.2

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΟΙΚ- 20.20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, 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 30 cm, 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.

ΕΥΡΩ: 19,90

A.T. : A.3

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

ΟΙΚ 20.30

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 (m^3) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ: 0,80

A.T. : A.4

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

ΟΙΚ- 22.15.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

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

Περιλαμβάνεται η αποκομιδή των αχρήστων υλικών σε χώρους υποδοχείς επιτρεπόμενους από τις αρχές και 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), εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και σύμφωνα με τον Ν.4495/17, όπως αυτός τροποποιήθηκε με το άρθρο 89 του Ν.4685/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ: 55,90

A.T. : A.5

Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή

ΟΙΚ- Ν.22.46.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή, οιασδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου και υλικών κατασκευής (ξύλινα, μεταλλικά, αλουμινίου κλπ.), μετά ή άνευ εξώφυλλων (πατζούρια), ρολών, σιδεριών ασφαλείας κλπ. στοιχείων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, απελευθέρωση του τετραξύλου ή πλαισίου από τα σιδερένια στηρίγματα και μεταφορά προς φόρτωση επί παντός είδους κατάλληλο μεταφορικό μέσο και απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές.

Περιλαμβάνεται η αποκομιδή των ακρήστων υλικών σε χώρους υποδοχής επιτρεπόμενους από τις αρχές και 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), εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και σύμφωνα με τον Ν.4495/17, όπως αυτός τροποποιήθηκε με το άρθρο 89 του Ν.4685/20.

Η εργασία θα εκτελεσθεί χωρίς προσοχή όσον αφορά τα υλικά των κουφωμάτων, αλλά με ιδιαίτερη προσοχή μόνο προς αποφυγή πρόκλησης ζημιών στα παρακείμενα δομικά στοιχεία (ποδιές, λαμπάδες κλπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εξωτερικού περιγράμματος τετραξύλου.

ΕΥΡΩ: 11,76

A.T. : A.6

Καθαίρεση άχρηστων μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (φερουσών ή μη)

ΟΙΚ Ν.22.57.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102.

Καθαίρεση άχρηστων μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (φερουσών ή μη) που εμποδίζουν την εφαρμογή των νέων κατασκευών, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά : τμημάτων του φορέα που ανακατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, λαμαρινών στερέωσης των καθισμάτων, μεταλλική κατασκευή προστασίας πάνω από τα καμαρίνια, και λοιπές κατασκευές που θα υποδείξει η επίβλεψη επί τόπου του έργου, οιαδήποτε μεταλλικών διατομών, διαστάσεων, σχεδίου διάταξης φορέων, και είδους, σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

Οι εργασίες αποσυναρμολόγησης θα εκτελεστούν με χρήση κάθε πρόσφορου μηχανικού ή μη μέσου και εργαλείων (τροχοί, οξυγόνο, αποκοχλίωση των συνδέσεων κλπ.), πλην κρουστικών μηχανημάτων ή άλλων επικίνδυνων μέσων για να μην προκληθούν ζημιές στα παραμένοντα δομικά στοιχεία του έργου.

Το είδος των μηχανικών μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την διενέργεια της αποσυναρμολόγησης, καθώς και η μεθοδολογία εκτέλεσης των εργασιών θα καθορισθούν από τον ανάδοχο και θα εγκριθούν από την επίβλεψη.

Όλα τα παντός είδους μεταλλικά στοιχεία (μορφοσίδηρος, βλήτρα, κοχλίες, λαμαρίνες κλπ.) που θα αποξηλωθούν ως άχρηστα υλικά (scrap), μετά την αποξήλωση τους θα διατεθούν για ανακύκλωση με ευθύνη και προς όφελος του Αναδόχου.

Περιλαμβάνεται η αποκομιδή των ακρήστων υλικών σε χώρους υποδοχής επιτρεπόμενους από τις αρχές και 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), εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και σύμφωνα με τον Ν.4495/17, όπως αυτός τροποποιήθηκε με το άρθρο 89 του Ν.4685/20.

Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, υλικά, μικροϋλικά, παντός είδους μηχανολογικός εξοπλισμός και οχήματα, καθώς και εργασία αποσυναρμολόγησης, κοπής, αντιστηρίξεων όπου αιτούνται, καταβιβασμού, κλπ. εργασίες που απαιτούνται για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας των εκτελουμένων εργασιών. και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών

ΕΥΡΩ: 0,38

A.T. : A.7

Αποσυναρμολόγηση παντός είδους τμημάτων του μεταλλικού φορέα του θεάτρου με προσοχή και επανατοποθέτηση του στην ίδια θέση

ΟΙΚ Ν.22.57.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Αποσυναρμολόγηση παντός είδους τμημάτων του μεταλλικού φορέα του θεάτρου με προσοχή και επανατοποθέτηση τους στην ίδια θέση μετά την ολοκλήρωση των εργασιών επισκευής, οιωνδήποτε διαστάσεων, σχεδίου, διατομής και υλικών, από οποιοδήποτε σημείο του έργου. Οι εργασίες αποσυναρμολόγησης θα εκτελεστούν με μεγάλη προσοχή για να μην καταστραφούν τα στοιχεία, με χρήση κάθε πρόσφορου μέσου και εργαλείων (τροχοί, οξυγόνο, αποκοχλίωση των συνδέσεων κλπ.), πλην κρουστικών μηχανημάτων ή άλλων επικίνδυνων μέσων, όπως και οι εργασίες καταβιβασμού, αποθήκευσης, ανύψωσης και επανατοποθέτησης, που θα γίνουν με μηχανικά μέσα (γερανούς κλπ.), δεδομένου ότι τα αποσυναρμολογούμενα στοιχεία μετά την επισκευή τους θα επανατοποθετηθούν και στερεώνονται στις ίδιες θέσεις.

Το είδος των μηχανικών μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την διενέργεια της αποσυναρμολόγησης, του καταβιβασμού και της ανύψωσης, καθώς και η μεθοδολογία εκτέλεσης των προβλεπόμενων εργασιών, θα καθορισθούν από τον ανάδοχο και θα εγκριθούν από την επίβλεψη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία αποσυναρμολόγησης, καταβιβασμού, αποθήκευσης, ανύψωσης, επανατοποθέτησης και στερέωσης, ικριώματα, μηχανήματα παντός είδους, αντιστηρίξεις κλπ. εργασίες που απαιτούνται για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας των εκτελουμένων εργασιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

ΕΥΡΩ: 1,65

A.T. : A.8

Αποσυναρμολόγηση διάτρητων και κριθαρωτών λαμαρινών κερκίδων και κλιμακοστασίων.

για την διενέργεια των εργασιών αποκατάστασης του Φ.Ο.

ΟΙΚ Ν.22.57.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Αποσυναρμολόγηση διάτρητων και κριθαρωτών λαμαρινών κερκίδων και κλιμακοστασίων, για την διενέργεια των εργασιών αποκατάστασης του Φ.Ο., οίωνδηποτε διαστάσεων, σχεδίου, και πάχους από οποιοδήποτε σημείο του έργου. Οι εργασίες αποσυναρμολόγησης θα εκτελεσθούν με μεγάλη προσοχή για να μην καταστραφούν τα μέλη, με χρήση κάθε πρόσφορου μέσου και εργαλείων (τροχοί, οξυγόνο, αποκοχλίωση των συνδέσεων κλπ.), πλην κρουστικών μηχανημάτων ή άλλων επικίνδυνων μέσων, δεδομένου ότι τα αποσυναρμολογούμενα στοιχεία μετά την επισκευή τους θα επανατοποθετηθούν στο έργο.

Το είδος των μηχανικών μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την διενέργεια της αποσυναρμολόγησης, καθώς και η μεθοδολογία εκτέλεσης των εργασιών θα καθορισθούν από τον ανάδοχο και θα εγκριθούν από την επίβλεψη. Μετά το πέρας των εργασιών ενίσχυσης του φέροντα οργανισμού και την βαφή των μεταλλικών επιφανειών, εργασίες που πληρώνονται με άλλα άρθρα, οι λαμαρίνες επανατοποθετούνται και στερεώνονται στην αρχική τους θέση. Η εργασία επανατοποθέτησης αποτιμάται ξεχωριστά σε αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποσυναρμολόγησης, ικριώματα, μηχανήματα, μεταφορικά και ανυψωτικά μέσα, αντιστηρίξεις κλπ. εργασίες που απαιτούνται για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας των εκτελουμένων εργασιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

ΕΥΡΩ: 0,90

A.T. : A.9

Αντικατάσταση παλαιών κοχλίων, οίουδηποτε τύπου και μεγέθους, με νέους αντίστοιχου τύπου, ποιότητας 8.8 εν θερμώ γαλβανισμένους

ΟΙΚ Ν.22.57.03

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Αντικατάσταση παλαιών κοχλίων, οίουδηποτε τύπου και μεγέθους, με νέους αντίστοιχου τύπου, ποιότητας 8.8 εν θερμώ γαλβανισμένους σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, μετά τον οπτικό έλεγχο όλων των κοχλιοτών συνδέσεων. Οι κοχλίες θα αποκοχλιοθούν με μεγάλη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές στα παραμένοντα μεταλλικά στοιχεία των φορέων, με χρήση κάθε πρόσφορου μηχανικού ή θερμικού μέσου και εργαλείων, πλην κρουστικών μηχανημάτων ή άλλων επικίνδυνων μέσων. Το είδος των μηχανικών μέσων που θα χρησιμοποιηθούν για την διενέργεια της αποκοχλίωσης, καθώς και η μεθοδολογία εκτέλεσης των εργασιών θα καθορισθούν από τον ανάδοχο και θα εγκριθούν από την επίβλεψη. Οι νέοι κοχλίες θα είναι κατά 1 έως 2 σπείρες μακρύτεροι από την κοχλιосύνδεση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποκοχλίωσης, ικριώματα, μηχανήματα, προμήθεια

των νέων κοχλιών, κοχλίωση τους κλπ. εργασίες που απαιτούνται για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας των εκτελούμενων εργασιών, καθώς και το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών, όπου αναφέρονται οι ειδικές προδιαγραφές εκτέλεσης κάθε επιμέρους εργασίας.

Η παρούσα τιμή θεωρείται σαν μέση τιμή για οποιοδήποτε τύπου κοχλία και ισχύει επίσης και στην περίπτωση της εναλλακτικής ενίσχυσης κάποιων από τις τυπικές κοχλιωτές συνδέσεις με δημιουργία υβριδικής σύνδεσης με συγκόλληση, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς όλων των άχρηστων υλικών σε σημείο συγκέντρωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κοχλία που αντικαθίσταται

ΕΥΡΩ: 2,35

A.T. : A.10

Αποξήλωση πλαστικών καθισμάτων κερκίδων Θεάτρου

ΟΙΚ Ν.22.80.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση πλαστικών καθισμάτων κερκίδων Θεάτρου οιοδήποτε τύπου και από οποιοδήποτε σημείο του έργου. Οι εργασίες αποσυναρμολόγησης (ασχέτως τρόπου στήριξης) θα εκτελεσθούν χωρίς προσοχή όσον αφορά τα καθίσματα, αλλά με ιδιαίτερη προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές στον φέροντα μεταλλικό σκελετό του Θεάτρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης, η μεταφορά επί παντός είδους κατάλληλο μεταφορικό μέσο και η απόρριψη σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες αρχές.

Περιλαμβάνεται επίσης η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων αποξήλωσης, η αποκομιδή των άχρηστων υλικών σε χώρους υποδοχής επιτρεπόμενους από τις αρχές και 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), εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και σύμφωνα με τον Ν.4495/17, όπως αυτός τροποποιήθηκε με το άρθρο 89 του Ν.4685/20.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : 5,00

A.T. : A.11

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

ΟΙΚ- 23.03 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 (m²).

ΕΥΡΩ: 5,00

A.T. : A.12

Κατασκευή συστήματος προσωρινής υποστήριξης μεταλλικών κερκίδων και κερκιδοφόρων, με τυποποιημένα σωληνωτά μεταλλικά υποστυλώματα, που θα χρησιμοποιηθεί παράλληλα και για τις λοιπές εργασίες (συντήρηση και βαφή μεταλλικών στοιχείων)

ΟΙΚ Ν.23.07.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Κατασκευή συστήματος προσωρινής υποστήριξης μεταλλικών κερκίδων και κερκιδοφόρων με τυποποιημένα σωληνωτά μεταλλικά υποστυλώματα, που θα χρησιμοποιηθεί παράλληλα και για τις λοιπές εργασίες (συντήρηση και βαφή μεταλλικών στοιχείων), σε συνδυασμό με την υπάρχουσα μεταλλική κατασκευή πάνω από τα καμαρίνια η οποία προβλέπεται να αποξηλωθεί.

Η υποστήριξη των κερκίδων θα γίνει σε όλη την έκταση της κάτοψης με διάταξη σύμφωνα με τη στατική μελέτη ικριωμάτων. Οι διατομές των μεταλλικών υποστυλωμάτων θα είναι σύμφωνες με τη στατική μελέτη ικριωμάτων. Η στήριξη στην κεφαλή του κάθε σωλήνα δεν θα είναι άμεση, αλλά θα γίνει μέσω οριζόντιου στρωτήρα, που θα περατούται στα πέλματα των κατά περιφέρεια μηκίδων.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν με ασφάλεια τα προβλεπόμενα φορτία. Η διάταξη των στοιχείων σύνθεσης των ικριωμάτων θα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης και τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις ασφαλείας. Το σύστημα υποστήριξης των κερκίδων θα έχει επίσης κατάλληλη διάταξη (διαδρόμους κυκλοφορίας, κλίμακες ανόδου, κιγκλιδώματα ασφαλείας κλπ.) έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση του και για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και βαφής των μεταλλικών στοιχείων του θεάτρου, όπου και όποτε αυτό κριθεί απαραίτητο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, των λοιπών μικροϋλικών, καθώς και οι μεταφορές των πάσης φύσης υλικών επί τόπου του έργου με χρήση παντός πρόσφορου μεταφορικού μέσου, με τις αποζημιώσεις λόγω καθυστερήσεων για τις φορτώσεις, εκφορτώσεις και λοιπούς χειρισμούς, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης του συστήματος μετά το πέρας των εργασιών, καθώς και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) όγκου κάτω από τις κερκίδες που καλύπτει το σύστημα προσωρινής υποστήριξης, για το σύνολο των εργασιών που περιγράφονται στο άρθρο και για όσο χρονικό διάστημα απαιτηθεί μέχρι την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων εργασιών.

ΕΥΡΩ : **8,00**

A.T. : A.13

Τοπική αποξήλωση επικάλυψης χώρου καμαρινιών για την εκτέλεση των εργασιών ενίσχυσης των δικτυωματικών στύλων, επανατοποθέτηση επικάλυψης, πυροπροστασία των δικτυωματικών στύλων και πλήρης αποκατάσταση των χώρων

OIK N.23.07.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-2275

Τοπική αποξήλωση επικάλυψης χώρου καμαρινιών για την εκτέλεση των εργασιών ενίσχυσης των δικτυωματικών στύλων, επανατοποθέτηση επικάλυψης και πλήρης αποκατάσταση των χώρων, με παράλληλη πυροπροστασία των δικτυωματικών στύλων που υπάρχουν στους χώρους των καμαρινιών.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο είναι οι εξής: 1) Τοπική αποξήλωση της επικάλυψης του χώρου των καμαρινιών στα σημεία που διέρχονται οι δικτυωματικοί στύλοι, εργασία που θα γίνει με προσοχή για να μην προκληθούν ζημιές στα φύλλα επικάλυψης τα οποία θα επανατοποθετηθούν, μεταφορά και φύλαξη. 2) Τοπική καθαίρεση των τοίχων απόκρυψης των δικτυωματικών στύλων στο εσωτερικό των χώρων των καμαρινιών ώστε να είναι δυνατή η εκτέλεση των εργασιών ενίσχυσης τους. 3) Εκτέλεση όλων των προβλεπόμενων εργασιών ενισχύσεων των δικτυωματικών στύλων, εργασίες που πληρώνονται από άλλα άρθρα του τιμολογίου. 4) Επανατοποθέτηση των φύλλων επικάλυψης αφού γίνουν οι απαραίτητες προσαρμογές όπου και σε όποια έκταση αυτές απαιτούνται. 5) Πυροπροστασία των δικτυωματικών στύλων που υπάρχουν στους χώρους των καμαρινιών με κατασκευή πυράντοχων συμπαγών επενδύσεων με δείκτη πυραντοχής EI60. Οι επενδύσεις αποτελούνται από εσωτερικό μεταλλικό σκελετό που επικαλύπτεται με δύο επάλληλες πλάκες πυριτικού ασβεστίου PROMAXONtechnology τύπου Promatect100 με πυκνότητα 850 kg/m³ ή το ισοδύναμο, και πάχος κάθε πλάκας 15 mm. Η πυραντίσταση EI60 κατά EN13501 και EN1364-1 θα βεβαιώνεται με την προσκόμιση πιστοποιητικού ελέγχου (testreport) του συστήματος το οποίο αποτελεί και εγχειρίδιο εφαρμογής. 6) Πλήρης αποκατάσταση των τοίχων απόκρυψης των στύλων που καθαιρέθηκαν στην προηγούμενη κατάσταση τους (κτίσιμο τοίχων, επιχρίσματα, βαφές κλπ.). 7) Αντικατάσταση της υγραμόνωσης στα σημεία που οι στύλοι διαπερνούν τα φύλλα επικάλυψης, με εύκαμπτες μεμβράνες που επιτρέπουν την ανεξαρτησία των φορέων. 8) Εκτέλεση όλων των λοιπών εργασιών που θα υποδείξει η επίβλεψη επί τόπου και οι οποίες απαιτούνται για την αποκατάσταση των χώρων των καμαρινιών στην προτέρα τους κατάσταση, προσαρμοσμένων πλήρως στις ενισχύσεις των υποστυλωμάτων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος όλων των υλικών επί τόπου του έργου, των λοιπών μικροϋλικών, ικριωμάτων, μηχανημάτων, και εργασία πλήρους εκτέλεσης όλων των προβλεπόμενων εργασιών, ακόμα και αυτών που δεν αναφέρονται παραπάνω αλλά κατά την απόλυτη κρίση της επίβλεψης είναι αναγκαίες για την πλήρη ολοκλήρωση των εργασιών.

Περιλαμβάνεται επίσης η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων αποξήλωσης, η αποκομιδή των αχρήστων υλικών σε χώρους υποδοχείς επιτρεπόμενους από τις αρχές και 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), εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και σύμφωνα με τον Ν.4495/17, όπως αυτός τροποποιήθηκε με το άρθρο 89 του Ν.4685/20.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.) για το σύνολο των εργασιών που περιγράφονται στο άρθρο για κάθε στύλο.

ΕΥΡΩ : 1.800,00

A.T. : A.14

Αποσυναρμολόγηση των πυλώνων φωτισμού του θεάτρου, που στηρίζονται επάνω σε στοιχεία του φέροντα οργανισμού του θεάτρου τα οποία προβλέπεται να αποκαθλωθούν για να εκτελεστούν οι προβλεπόμενες εργασίες φύλαξη και επανατοποθέτηση στις ίδιες θέσεις

ΟΙΚ Ν.23.07.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποσυναρμολόγηση των πυλώνων φωτισμού του θεάτρου, που στηρίζονται επάνω σε στοιχεία του φέροντα οργανισμού του θεάτρου τα οποία προβλέπεται να αποκαθλωθούν για να εκτελεστούν οι προβλεπόμενες εργασίες. Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες: 1) Αποσύνδεση της ηλεκτρικής παροχής των πυλώνων από τον κεντρικό πίνακα. 2) Αποσυναρμολόγηση των πυλώνων σε βαθμό που να καθιστά εφικτή την μεταφορά τους και αποθήκευση σε κατάλληλο μέρος που δεν εμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών. 3) Μετά το πέρας των εργασιών επισκευής του φέροντα οργανισμού επανατοποθέτηση των πυλώνων στην αρχική τους θέση, και ασφαλής στερέωση αυτών. 4) Επανασύνδεση της ηλεκτρικής παροχής και έλεγχος καλής λειτουργίας των φωτιστικών σωμάτων. 5) Παράλληλα με τις εργασίες αποσυναρμολόγησης των πυλώνων προβλέπεται και η εκτέλεση οποιουδήποτε είδους ηλεκτρομηχανολογική εργασία (μεταφορά δικτύων, αποσυνδέσεις, συνδέσεις κλπ.) οι οποίες είναι απαραίτητες για την απρόσκοπτη και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κόστος όλων των υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου που θα απαιτηθούν, ικριωμάτων, ανυψωτικών μηχανημάτων, και εργασία πλήρους εκτέλεσης όλων των προβλεπόμενων εργασιών, ακόμα και αυτών που δεν αναφέρονται παραπάνω αλλά κατά την απόλυτη κρίση της επίβλεψης είναι αναγκαίες για την πλήρη ολοκλήρωση των εργασιών στο σύνολο του έργου.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.) για το σύνολο των εργασιών που περιγράφονται στο άρθρο.

ΕΥΡΩ : 9.000,00

ΟΜΑΔΑ : Β - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑΑ

32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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 (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερα.

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, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m^3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

A.T. : B.1

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

OIK- 32.01.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3213

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

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m^3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ: 75,00

A.T. : B.2

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37

OIK- 32.01.07 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3216

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m^3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο (m^3) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ: 100,00

A.T. : B.3

Κατασκευή μικροπασσάλου Φ 100 mm

ΟΙΚ Ν.32.30.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Κατασκευή μικροπασσάλου Φ 100 mm, οιοδήποτε μήκους και σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, εργασία που περιλαμβάνει διάτρηση των υφιστάμενων θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα και στη συνέχεια του ασβεστολιθικού πετρώματος. Η εργασία γίνεται με ειδική φορητή καροτιέρα. Μετά την διάτρηση τοποθετείται μέσα στο διάτρημα ο προβλεπόμενος από τα σχέδια της μελέτης οπλισμός και στη συνέχεια το κενό γεμίζει με τσιμεντένιο προέντασης (άμμος, τσιμέντο και νερό), κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η επί τόπου του Έργου δοκιμή εξόλκευσης τεσσάρων (4) μικροπασσάλων-βλήτρων προκειμένου να πιστοποιηθεί από την επίβλεψη η επάρκεια της φέρουσας ικανότητας.

Η θέση των δοκιμών θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη στην ευρύτερη περιοχή ενώ η διάτρηση θα εκτελεστεί με το ίδιο μηχάνημα wagon-drill το οποίο θα ενεργήσει και στο Έργο.

Το βάθος πάκτωσης θα είναι L=1.00 m για τις δύο δοκιμές και L=1.50 m για τις άλλες δύο.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, μηχανήματα και εργασία πλήρους κατασκευής μικροπασσάλων σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, και οιοδήποτε μήκους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μικροπασσάλου

ΕΥΡΩ: 50,00

A.T. : B.4

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

ΟΙΚ- 38.03

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) αναπτυσσόμενης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 14,00

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500 C

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 σιδηροπλισμού 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. διάμετρο ς (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	
5,0		^		^		19,6	0,154
5,5		^		^		23,8	0,187
6,0	^	^	^	^	^	28,3	0,222
6,5		^		^		33,2	0,260
7,0		^		^		38,5	0,302
7,5		^		^		44,2	0,347
8,0	^	^	^	^	^	50,3	0,395
10,0	^		^		^	78,5	0,617
12,0	^		^		^	113	0,888
14,0	^		^		^	154	1,21
16,0	^		^		^	201	1,58
18,0	^					254	2,00
20,0	^					314	2,47
22,0	^					380	2,98
25,0	^					491	3,85

28,0	^					616	4,83
32,0	^					804	6,31
40,0	^					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 ISO15835-2), 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 τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

A.T. : B.5

Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος, κατηγορίας B500C

OIK- 38.20.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

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

EYPΩ: 0,95

A.T. : B.6

Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C

OIK- 38.20.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος, κατηγορίας δομικά πλέγματα B500C.

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

ΕΥΡΩ: 0,90

A.T. : B.7

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

OIK- 38.45 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου 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.

ΕΥΡΩ: 2,00

A.T. : B.9

Επεξεργασία επιφανειών υπαρχόντων σκυροδεμάτων (διεπιφάνεια) για την συγκόλληση παλαιού και νέου σκυροδέματος

OIK- N.38.46.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-3841

Επεξεργασία επιφανειών υπαρχόντων σκυροδεμάτων (διεπιφάνεια) για την συγκόλληση παλαιού και νέου σκυροδέματος. Η εργασία περιλαμβάνει τον πλήρη καθαρισμό των επιφανειών του υπάρχοντος σκυροδέματος, την αφαίρεση όλων των πρόσθετων υλικών, την δημιουργία μικροοπών με χρήση καλεμιού (άδρεμα) και τέλος το πλύσιμο των επιφανειών με χρήση υδροβολής την απομάκρυνση όλων των υπολειμάτων και της σκόνης. Μετά το στέγνωμα των επιφανειών και πριν την έγχυση του νέου σκυροδέματος, εφαρμόζεται άχρωμο διάλυμα μεταλλικών στοιχείων για την επαναλκαλιοποίηση και την ενίσχυση της επιφάνειας του υφιστάμενου σκυροδέματος. Το υλικό εφαρμόζεται με εμποτισμό και δημιουργεί μια επιφάνεια υψηλής πρόσφυσης (αστάρι), κατά τα λοιπά με τις προδιαγραφές του υλικού.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σκυροδέματος (διεπιφάνεια).

ΕΥΡΩ: 5,50

B-92 Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διάτρηση οπής με διάμετρο μεγαλύτερη αυτής του συνδέσμου για να υπάρξει το απαραίτητο διάκενο για την εποξειδική κόλλα ή κονίαμα. Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη η διάμετρος της οπής θα είναι $D_{\text{βλήτρ.}} + 4,0 \text{ mm}$. Για τους διατμητικούς συνδέσμους (βλήτρα) το βάθος της οπής θα είναι $10 \times D^{\wedge}P$, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στην μελέτη.
- Η εκτράχυνση των παρειών της οπής με συρματόβουρτσα εκτράχυνσης, κατάλληλης διαμέτρου ώστε "να βρίσκει" στα τοιχώματα της οπής.
- Η προσωρινή σφράγιση προστασίας των οπών μέχρι να τοποθετηθούν οι ράβδοι οπλισμού.
- Ο επιμελής καθαρισμός του εσωτερικού της οπής αμέσως πριν την τοποθέτηση της ράβδου οπλισμού:
 - με πεπιεσμένο αέρα, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί εποξειδική συγκολλητική ρητίνη
 - με πλύση με νερό υπό πίεση, αν πρόκειται να εφαρμοσθεί κονίαμα πάκτωσης.
- Η προετοιμασία του συγκολλητικού υλικού (ρητίνης ή κονιάματος), σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής αυτού και η εισαγωγή επαρκούς ποσότητας εντός της οπής.
- Στις περιπτώσεις τοποθέτησης βλήτρων κατά την οριζόντια έννοια ή σε οροφές, για να αποφευχθεί η εκροή του συγκολλητικού υλικού θα χρησιμοποιούνται κόλλες ή κονιάματα υψηλού ιξώδους κατάλληλα για εργασία προς τα πάνω (overhead). Απαγορεύεται να επαλείφεται το βλήτρο με συγκολλητικό υλικό και στην συνέχεια να τοποθετείται στην οπή. Με τον τρόπο αυτό δεν διασφαλίζεται ότι θα γεμίσει πλήρως το διάκενο μεταξύ συνδέσμου και παρειών (άντυγος) οπής.
- Η διεξαγωγή ποιοτικών ελέγχων και δοκιμών
 - οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση ότι τα βλήτρα τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την μελέτη και ότι το προεξέχον τμήμα είναι του προβλεπόμενου μήκους
 - δοκιμή με το χέρι της ακαμψίας όλων των βλήτρων, μετά από παρέλευση 29 ηεάν εφαρμοσθεί εποξειδικό συγκολλητικό ή 7 ημερών εάν έχει εφαρμοσθεί κονίαμα
 - δοκιμή πλευρικής μετατόπισης σε ποσοστό 1% των βλήτρων: με πλευρικές κρούσεις κάμπτονται τα προεξέχοντα τμήματα κατά 45° και ελέγχεται εάν αστοχήσει το συγκολλητικό υλικό (εάν η δοκιμή είναι επιτυχής τα βλήτρα δεν επαναφέρονται στην αρχική τους θέση).

Εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις κατά τις ανωτέρω δοκιμές, θα αποκαθίστανται με διορθωτικά μέτρα που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Όσα βλήτρα αστοχούν δεν θα επιμετρώνται προς πληρωμή.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης τα πάσης φύσεως ικριώματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών και οι τυχόν προσωρινές/βοηθητικές κατασκευές για την διακίνηση προσωπικού και μέσων εκτέλεσης των εργασιών.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία του σιδήρου οπλισμού ποιότητας B500C από τον οποίο θα διαμορφωθούν τα βλήτρα. Το βάρος αυτού θα επιμετρηθεί μαζί με τον λοιπό εξοπλισμό των σκυροδεμάτων (θα συμπεριληφθεί στους πίνακες οπλισμών).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

A.T. : B.9

Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm

ΟΔΟ - B-92.4

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού Φ16 ημεντός υφισταμένων / διατηρουμένων στοιχείων/μελών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (βλήτρα από χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος).

Τιμή ανά τεμάχιο βλήτρου τοποθετημένου και αποδεκτού σύμφωνα με τα ανωτέρω (τεμ.).

ΕΥΡΩ: 6,30

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. : Δ. 1

(20.05.01.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2124.ΟΙΚ

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

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 0,30m, 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 του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

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

(1 M3)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (90%)

(9.90)

A.T. : Δ. 2

(20.10.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2162.ΟΙΚ

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων". Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. (1 M3)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ

(4.00)

A.T. : Δ. 3

(20.20.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2162.ΟΙΚ

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, 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 30 cm, 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.

(1 M3)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (90%)

(19.90)

A.T. : Δ. 4

(32.01.03.ΟΙΚ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ

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

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 επιμετράτε 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 πήξεως) 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 ανοιγμένη 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, αψίδες και τρούλους. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις (1 Μ3)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (75.00)

A.T. : Δ. 5

(N60.10.85.92.HΛM) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 2548.ΟΔΟ

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x60 cm

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα

B500C, με τοιχώματα ελάχιστου πάχους 10 cmγια τα φρεάτια έλξης και 15cmγια τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος

η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου

η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων

στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimeγψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)

η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη Τιμή ανά
πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ)Χ(Π)
(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ (120.00)

A.T. : Δ. 6

(62.10.48.03.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 45.ΗΛΜ

Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι, διατομής 25 mm²

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες, κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (70%) (5.70)

A.T. : Δ. 7

(65.80.40.01.ΗΛΜ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 34.ΗΛΜ

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm πάχους λαμαρίνας 1,0mm

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ (50%) (12.50)

A.T. : Δ. 8

(N8036.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO- MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,25 MM, διαμέτρου 1 INS, δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (εκτός ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 M, και μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί κλπ), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του υφιστάμενου σωλήνα (μήκους 1 m) μετά των στηριγμάτων και μικροϋλικών (1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (91%) (24.91)

A.T. : Δ. 9

(N8036.11.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, ISO- MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), πάχους 3,65MM και διαμέτρου 21NS δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (εκτός ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 Μ, και μικρούλικά (καννάβι, σχοινί κλπ), επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμής πίεσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αποξήλωση του υφιστάμενου σωλήνα (μήκους 1 m) μετά των στηριγμάτων και μικρούλικών (1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (26%) (37.26)

A.T. : Δ. 10

(N8040.10.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN25, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (78%) (18.78)

A.T. : Δ. 11

(N8040.10.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 6

Εύκαμπτος σύνδεσμος αυλακωτής σύνδεσης, διαμέτρου DN50, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένος σε δίκτυο σωληνώσεων.

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ (54%) (20.54)

A.T.:Δ. 12

(N8141.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αντικατάσταση αναμικτήρων και διακοπών εκροής, ειδών υγιεινής που περιλαμβάνει:

- αντικατάσταση δύο αναμικτήρων νεροχυτών κυλικείου και καμαρινιών
- οκτώ διακόπτες εκροής ελεγχόμενης ροής των νιπτήρων χώρων υγιεινής

κοινού (κάτω από το κυλικείο)

σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή αφαίρεση των παλιών, προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση των νέων μετά την έγκριση της Επίβλεψης και όλη η εργασία θα εκτελεστεί με κάθε επιμέλεια, χωρίς να προκληθούν ζημιές στις εγκαταστάσεις του θεάτρου (οικοδομικές, κλπ) οι οποίες εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η συγκέντρωση και απομάκρυνση των αποξηλωθέντων προϊόντων από τους χώρους του θεάτρου και την διάθεσή τους, με νόμιμο τρόπο.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(850.00)

A.T. : Δ. 13

(N8141.92.1) ΚΩΔ. A.T. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Καθαρισμός υδραυλικών υποδοχέων και εγκατάστασης αποχέτευσης λυμάτων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή άντληση των υπαρχόντων λυμάτων, καθαρισμό με νερό υπό πίεση των στοιχείων της εγκατάστασης, καθαρισμού των υδραυλικών υποδοχέων, των αποχετευτικών σωλήνων, των φρεατίων και των βόθρων συγκέντρωσης λυμάτων, με κατάλληλα εργαλεία και οποιουδήποτε άλλου μέσου απαιτηθεί (π.χ. πιεστικό νερού, βυτιοφόρο, κλπ) και όλη η εργασία θα εκτελεστεί με κάθε επιμέλεια, χωρίς να προκληθούν ζημιές στις εγκαταστάσεις του θεάτρου (οικοδομικές, κλπ) οι οποίες εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η συγκέντρωση και απομάκρυνση των προϊόντων καθαρισμού από τους χώρους του θεάτρου και την διάθεσή τους, με νόμιμο τρόπο.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

(1,500.00)

A.T. : Δ. 14

(N8141.93.1) ΚΩΔ. A.T. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Καθαρισμός εγκατάστασης αποχέτευσης ομβρίων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή καθαρισμού των σχαρών και φρεατίων, απομάκρυνση των φερτών υλικών, καθαρισμό με νερό υπό πίεση των στοιχείων της εγκατάστασης, με κατάλληλα εργαλεία και οποιουδήποτε άλλου μέσου απαιτηθεί (π.χ. πιεστικό νερού, κλπ) και όλη η εργασία θα εκτελεστεί με κάθε επιμέλεια, χωρίς να προκληθούν ζημιές στις εγκαταστάσεις του θεάτρου (οικοδομικές, κλπ) οι οποίες εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η συγκέντρωση και απομάκρυνση των προϊόντων καθαρισμού από τους χώρους του θεάτρου και η διάθεσή τους, με νόμιμο τρόπο.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(250.00)

A.T. : Δ. 15

(N8141.94.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Επισκευές και εργασίες εξωραϊσμού χώρων υγιεινής και κυλικείου

- η αντικατάσταση 15 μηχανισμών εντός των λεκανών χαμηλής πίεσης των λεκανών αποχωρητηρίων και ουρητηρίων στους χώρους υγιεινής κοινού
- η αντικατάσταση 9 μηχανισμών εντός των λεκανών χαμηλής πίεσης των λεκανών αποχωρητηρίων και ουρητηρίων στους χώρους υγιεινής των καμαρινιών
- η αντικατάσταση σχαρών σιφωνιών δαπέδου
- η προσθήκη 13 νέων χαρτοθηκών σε όλα τα αποχωρητήρια
- η προσθήκη 4 χαρτοθηκών στους χώρους νιπτήρων

και γενικά η αντικατάσταση ή προσθήκη όσων εξαρτημάτων εξοπλισμού χώρων υγιεινής κριθεί απαραίτητο μετά την ενημέρωση της Επίβλεψης, δηλαδή αφαίρεση των παλιών όπου υπάρχουν και προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάστασης των νέων μετά την έγκριση της Επίβλεψης. Η εργασία θα γίνει, με κάθε επιμέλεια, χωρίς να γίνουν οικοδομικές ή άλλες ζημιές, οι οποίες, εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως, όπως αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή, Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια και περιλαμβάνεται όλη η εργασία και τα μέσα που θα χρησιμοποιηθούν και η παράδοση του χώρου ελεύθερου και καθαρού, μετά την απομάκρυνση των προϊόντων καθαρισμού από τους χώρους του θεάτρου και την διάθεσή τους, με νόμιμο τρόπο.

(1 Κ.Α.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

(1,800.00)

A.T. : Δ. 16

(8177.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

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

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (26%)

(167.26)

A.T. : Δ. 17

(8201.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (79%) (37.79)

A.T. : Δ. 18

(N8202.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γόμωσης 5 KG, φορητός, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (69%) (69.69)

A.T.:Δ. 19

(N8204.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη, ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα διαμέτρου 1 3/4", πίεσης 8.0bar και μήκος 20,00m με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (71%) (216.71)

A.T. : Δ. 20

(N8204.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων απλός, που αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο και περιέχει ένα λοστό διάρρηξης, ένα τσεκούρι μεγάλο, ένα φτυάρι, μια αξίνα, ένα σκεπάρνι, μία αντιπυριτική κουβέρτα διάσωσης, δύο ηλεκτρικούς φανούς χειρός, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά, και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ (3%) (870.03)

A.T.:Δ. 21(N8205.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Σύστημα ολικής κατάκλισης με αερόλυμα (aerosol), με συσκευή δύο συσκευές FP-5700 και μία συσκευή FP-3000/S/T/TSπου περιλαμβάνει κατάλληλο αριθμό γεννητριών aerosol, το κατασβεστικό υλικό, το σύστημα απελευθέρωσης του αερίου στους προστατευόμενους χώρους, τον τοπικό πίνακα κατάσβεσης (δύο ζωνών ανίχνευσης, μία περιοχή κατάσβεσης), το σύστημα πυρανίχνευσης διπλής ζώνης, το κομβίο ενεργοποίησης κατάσβεσης, το μπουτόν ακύρωσης κατάσβεσης, την προειδοποιητική πινακίδα "STOP" το κουδούνι προσυναγερμού, την σειρήνα συναγερμού και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, ρυθμίσεις και παράδοσης του συστήματος έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ
ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (20%) (6,399.20)

A.T.:Δ. 22

(N8209.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Κεφαλή καταιονισμού νερού (SPRINKLER) νερού, οροφής ή πλευρική, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή ακροφύσιο και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (51%) (16.51)

A.T.:Δ. 23

(N8209.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Αποξήλωση δικτύου sprinklerπου εξυπηρετεί το ηλεκτροστάσιο και τάπωμα του παραμένοντος δικτύου, καθώς και αποξήλωση κεφαλών sprinklerστοιχούς διαδρόμους, που χρήζουν αντικατάστασης πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή εκκένωση του δικτύου πυρόσβεσης, αποξήλωση των κεφαλών και των σωληνώσεων, τάπωμα του παραμένοντος δικτύου, συγκέντρωση και απομάκρυνση των αποξηλωθέντων υλικών από τους χώρους του θεάτρου και την

διάθεσή τους, με νόμιμο τρόπο. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί με κάθε επιμέλεια, χωρίς να προκληθούν ζημιές στις εγκαταστάσεις του θεάτρου (οικοδομικές, κλπ), οι οποίες, εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ (300.00)

A.T. : Δ. 24

(N8209.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Ερμάριο με 4 κεφαλές οροφής και 2 πλευρικές κεφαλές καταιονισμού πλήρες, συμπεριλαμβανομένων των ακροφυσίων, του ειδικού κλειδιού τοποθέτησης των κεφαλών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή ακροφύσιο και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (96%)

(141.96)

A.T. : Δ. 25

(N8212.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Συντήρηση και επαναλειτουργία πυροσβεστικού συγκροτήματος το οποίο αποτελείται από το αυτόνομο πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα, την ηλεκτροκίνητη βοηθητική αντλία (jockey), το πιεστικό δοχείο, το υδροκίνητο κουδούνι συναγερμού, τις βαλβίδες και τα όργανα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή καθαρισμός κινητήρων και αντλιών, αλλαγή μπαταρίας, αντικατάσταση τσιμουχών και λαδιών, πλήρωση της δεξαμενής πετρελαίου, έλεγχος καλωδίων και ηλεκτρικών συνδέσεων, έλεγχος συνδέσεων σωλήνων νερού, έλεγχος όλων των απαραίτητων οργάνων αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και προσκόμισης των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών (μπαταρία, τσιμούχες, λάδια, πετρέλαιο, κλπ) καθώς και η απομάκρυνση των αποξηλωθέντων υλικών από τους χώρους του θεάτρου και την διάθεση τους, με νόμιμο τρόπο, δηλαδή εργασία και μικροϋλικά για εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα αναρρόφησης και προσαγωγής νερού, μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

(700.00)

A.T. : Δ. 26

(N8232.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 22

Πιεστικό συγκρότημα νερού χρήσης, αποτελούμενο το πιεστικό συγκρότημα παροχής 5 M3/H και μανομετρικού 30 ΜΣΥ και οριζόντιο πιεστικό δοχείο 50ltπλήρες, σε ενιαία βάση, με αντικραδασμικά στηρίγματα, σωληνώσεις και ηλεκτρικό πίνακα κίνησης και αυτοματισμών, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, αυτόματο εκκινήτη, ρυθμιστές στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενών νερού, τις καλωδιώσεις σύνδεσης του πίνακα αυτοματισμών με τα φλοτέρ των δεξαμενών κ.λπ., για αυτόματη λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εργασία και μικροϋλικά για εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα αναρρόφησης και προσαγωγής νερού, μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων, σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (48%) (1,178.48)

A.T. : Δ. 27

(N8558.12.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αυτόνομη συσκευή αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου (split- unit), για ψύξη και θέρμανση, ολικής ψυκτικής απόδοσης 24.000 BTU/Ημε την επίτοιχη εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα, το χειριστήριο, τα καλώδια σύνδεσης των δύο μονάδων με τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, τους αυτοματισμούς του συγκροτήματος, τις βάσεις στήριξης των μονάδων και κάθε απαιτούμενο υλικό ή δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (84%) (1,796.84)

A.T. : Δ. 28

(N8558.101.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αφυγραντής με συμπιεστή, ικανότητας 50lt/h, με μόνιμη αποχέτευσης πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ (13%)

(550.13)

A.T. : Δ. 29

(N8733.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 16 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (58%) (2.58)

A.T. : Δ. 30

(N8733.22.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX ή ισοδύναμου, διαμέτρου 25 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (6%) (2.06)

A.T. : Δ. 31

(N8735.20.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα βαρέως τύπου, διαστάσεων 62x62x34 mm, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (48%) (4.48)

A.T. : Δ. 32

(N8741.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Κανάλι πλαστικό καλωδίων από σκληρό PVC, διμερές, επίτοιχο, διαστάσεων 105x35 MM, με το κάλυμμά του και με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων, διαχωριστικών, κλπ.) και τα πλαστικά στηρίγματα

στερέωσης των καλωδίων ανά ένα, πλήρες, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή μέχρι παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (64%)

(15.64)

A.T. : Δ. 33

(N8750.51.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Τριγωνική γείωση αποτελούμενη από 3 ηλεκτρόδια χάλκινα με χαλύβδινη ψυχή, διαμέτρου Φ17 και μήκους 2.5m, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, διατεταγμένα εντός του εδάφους στις κορυφές ισοπλεύρου τριγώνου πλευράς 3 M, δι' εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι βάθους του πάνω άκρου 0,50 M κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με χάλκινο αγωγό διατομής 70 MM² με την βοήθεια χάλκινων περιλαίμιων επικασσιτερωμένων και συγκολλημένων πάνω στα ηλεκτρόδια με κασσιτεροκόλληση, με τα τυποποιημένα φρεάτια επιθεώρησης διαστάσεων 25x25 CM και με τα καλύμμά τους στις κορυφές, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής των λάκκων και της τυχόν αναγκαίας πλήρωσής τους με φυτική γη, ρινίσματα σιδήρου κλπ. και συμπίεσής τους για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (28%)

(547.28)

A.T. : Δ. 34

(8751.1.(2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 43

Αγωγός τύπου HO7V-(Uή R) (NYA), μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατομής 1.5 MM², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά κάθε είδους κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (28%)

(1.28)

A.T. : Δ. 35

(8751.1.(3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 43

Αγωγός τύπου HO7V-(Uή R) (NYA), μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής

επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατομής 2.5 MM², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά κάθε είδους κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (38%) (1.38)

A.T. : Δ. 36

(8751.1.(4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 43

Αγωγός τύπου HO7V-(Uή R) (NYA), μονόκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατομής 4.0 MM², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά κάθε είδους κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΑ ΚΑΙ (55%) (1.55)

A.T. : Δ. 37

(N8766.22.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου AO5VV-(Uή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό, εντοιχισμένο, εντός σωλήνα ή σχάρα, διατομής 3x1,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (61%) (3.61)

A.T. : Δ. 38

(N8766.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου AO5VV-(Uή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό, εντοιχισμένο, εντός σωλήνα ή σχάρα, διατομής 3x2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (69%)

(4.69)

A.T. : Δ. 39

(N8766.22.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-(Uή R) (NYM) χάλκινων αγωγών, ορατό, εντοιχισμένο, εντός σωλήνα ή σχάρα, διατομής 5X10 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ (83%)

(10.83)

A.T. : Δ. 40

(N8773.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), τοποθετημένο σε έδαφος ή τοιχοποιία, εντός εσχάρας, καναλιού διανομής ή ηλεκτρολογικού σωλήνα, διατομής 1x240 MM², δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (51%)

(31.51)

A.T. : Δ. 41

(N8773.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ε1VV-(U,R,S) (NYY), τοποθετημένο σε έδαφος ή τοιχοποιία, εντός εσχάρας, καναλιού διανομής ή ηλεκτρολογικού σωλήνα, διατομής 3x4 MM², δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (42%)

(3.42)

A.T. : Δ. 42

(N8773.21.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τοποθετημένο σε έδαφος ή τοιχοποιία, εντός εσχάρας, καναλιού διανομής ή ηλεκτρολογικού σωλήνα, διατομής 3χ120+70 MM², δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (21%) (52.21)

A.T. : Δ. 43(N8773.21.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τοποθετημένο σε έδαφος ή τοιχοποιία, εντός εσχάρας, καναλιού διανομής ή ηλεκτρολογικού σωλήνα, διατομής 3χ185+95 MM², δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (98%) (77.98)

A.T. : Δ. 44

(N8773.21.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τοποθετημένο σε έδαφος ή τοιχοποιία, εντός εσχάρας, καναλιού διανομής ή ηλεκτρολογικού σωλήνα, διατομής 5χ6 MM², δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (99%) (5.99)

A.T. : Δ. 45

(N8773.21.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), τοποθετημένο σε έδαφος ή τοιχοποιία, εντός εσχάρας, καναλιού διανομής ή ηλεκτρολογικού σωλήνα, διατομής 5x25 MM², δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (74%) (16.74)

A.T. : Δ. 46

(N8797.38.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 2x2.5mm², ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (41%) (2.41)

A.T. : Δ. 47

(N8797.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου NHXH FE180 PH90/E30, ελεύθερο καπνού και αλογόνων, ανθεκτικό στη φωτιά, οιοδήποτε τρόπου όδευσης (σε τοιχοποιία, έδαφος, ορατό, εντοιχισμένο, εντός σωλήνα, εσχάρας, ή καναλιού διανομής, κλπ), διατομής 2x1,5 MM², δηλαδή καλώδιο, υλικά σύνδεσης και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (50%) (6.50)
(1 M)

A.T. : Δ. 48

(N8798.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου UTPCat6, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC11801 &EIA/TIA 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ (7%)

(3.07)

A.T. : Δ. 49(N8798.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο multicable τύπου NYΥ 19x2,5mm² πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ (7%) (8.07)

A.T. : Δ. 50

(N8798.83.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο ενδεικτικού τύπου BELDENDMX512 ή ισοδύναμου, 2 ζευγών πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (54%) (5.54)

A.T. : Δ. 51

(N8798.84.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο ενδεικτικού τύπου BELDEN NETWORKING ή ισοδύναμου, CAT6 U/UTRPVC πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.
(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ (67%) (2.67)

A.T. : Δ. 52(N8798.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Βύσμα ενδεικτικού τύπου Socapex cable, showtech ή ισοδύναμου αρσενικό πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση έτοιμου προς χρήση
(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (29%)

(78.29)

A.T. : Δ. 53

(N8798.95.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Βύσμα ενδεικτικού τύπου XLR 5pinsNeutricή ισοδύναμου αρσενικό πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση έτοιμου προς χρήση (1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ (3%)

(7.03)

A.T. : Δ. 54

(N8798.96.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Βύσμα ενδεικτικού τύπου RJ45 neutrik, ethrcomcableconnectorή ισοδύναμου αρσενικό πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (19%)

(4.19)

A.T. : Δ. 55

(8801.1.(1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (6%)

(4.06)

A.T. : Δ. 56

(8801.1.(4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (83%)

(5.83)

A.T. : Δ. 57

(N8811.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, καννάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (5%)

(16.05)

A.T. : Δ. 58

(N8811.11.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός, χωνευτός, πλήκτρου, έντασης 10Α, τάσης 250V, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, καννάβι, μίνιον, κλπ.) εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ (57%)

(22.57)

A.T. : Δ. 59

(8826.3.(2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (4%)

(9.04)

A.T. : Δ. 60(N8826.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Κουτί (breakoutbox) λήψεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, στεγανό που αποτελείται από:

- Στεγανό μεταλλικό ερμάριο IP65, διαστάσεων 400x600x250 με πλαστική εσωτερική πρόσοψη HDPP 10mm

- Σύστημα στήριξης 2 γάντζων και 2 συρματόσχοινα ασφαλείας

- 6 xPCEπρίζες σούκο 16A με 3mκαλώδιο 18x2,5mmμαύρο σε πολυβύσμα Linkαρσενικό 19 επαφών με στυπιοθλίπτη

- 2 xPCEπρίζες σούκο 16A με 3mκαλώδιο 3x4mmHO7RN-Fσε PCEφίς CEE 3x32Aμε στυπιοθλίπτη

- 2 xNeutrikXLRθηλυκά σασί 3-FPμε 3mκαλώδιο DMX 2xNeutrikXLRαρσενικά βύσματα καλωδίου 3-MXμε στυπιοθλίπτη

- 1 xNeutrikσασί CAT6 με 3mκαλώδιο σε NeutrikCT6 etherconβύσμα με στυπιοθλίπτη και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (42%) (768.42)

A.T. : Δ. 61

(N8826.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Διανομέας ισχύος (powerdistributor) για ένα boxπου αποτελείται από:

- μεταλλικό ερμάριο FL116A στεγανό IP65 διαστάσεων 600x600x250mmμε πλαστική HDPPεσωτερική πρόσοψη 10mmμε κλέμες ράγας για τα βύσματα & πολυβύσματα ρεύματος (ρευματοδότες και socapex)

- DMX &EtherCON βύσματα

και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές καιπαράδοση έτοιμου προς χρήση (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (71%) (416.71)

A.T. : Δ. 62

(N8826.93.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Terminatorσύμφωνα με τη μελέτη, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και παράδοση έτοιμου προς χρήση (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (40%) (13.40)

A.T. : Δ. 63

(N8826.95.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Ικρίωμα (rack) χωρητικότητας 6Υμε δύο καπάκια 42cmβάθος με ρόδες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (63%) (236.63)

A.T. : Δ. 64

(N8826.95.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Ικρίωμα (rack) χωρητικότητας 15Υμε δύο καπάκια 50cmβάθος με ρόδες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ (98%) (560.98)

A.T. : Δ. 65

(N8826.96.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Διαχωριστής (splitter) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση, έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (1%) (881.01)

A.T. : Δ. 66

(N8826.99.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Dimmer12 καναλιών, 3kWανά κανάλι, με ενσωματωμένο RCDέναν μικροαυτόματο ανά κανάλι και δύο υποδοχές τύπου socapexμε τριφασικό παροχικό καλώδιο σύνδεσης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεις, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (35%) (3,058.35)

A.T. : Δ. 67

(8827.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός, χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (5%)

(15.05)

A.T. : Δ. 68

(N8840.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΦΩΚ.1.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σεμπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (84%)

(809.84)

A.T. : Δ. 69

(N8840.61.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΦΩΚ.2.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για

την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (10%) (1,489.10)

A.T. : Δ. 70

(N8840.61.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΚΑΜ.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (94%) (1,069.94)

A.T. : Δ. 71

(N8840.61.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΚΥΛ.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (77%) (448.77)

A.T. : Δ. 72

(N8840.61.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΧΥ.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (77%) (499.77)

A.T. : Δ. 73

(N8840.61.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΑΣΦ.1.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (13%) (773.13)

A.T. : Δ. 74

(N8840.61.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΑΣΦ.3.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα

όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (77%)

(601.77)

A.T. : Δ. 75

(N8840.61.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΑΣΦ.4.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (77%)

(601.77)

A.T. : Δ. 76

(N8840.61.20) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΠΣ.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο,

μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ (42%) (430.42)

A.T. : Δ. 77

(N8840.61.21) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΓΑΔ.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (42%) (481.42)

A.T. : Δ. 78

(N8840.61.22) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΗΖ.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (55%) (1,764.55)

A.T. : Δ. 79

(N8840.61.23) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΓΕΝ.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (55%) (1,305.55)

A.T. : Δ. 80(N8840.61.31) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΟΙΚ.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ (84%) (911.84)

A.T. : Δ. 81

(N8840.61.32) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΔΧ.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα

όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (42%) (481.42)

A.T. : Δ. 82

(N8840.61.33) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΤΑΜ.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ (42%) (430.42)

A.T. : Δ. 83

(N8840.61.34) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΠΥΡ.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού

πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ (42%) (430.42)

A.T. : Δ. 84

(N8840.61.35) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΠΕΡ.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (77%) (499.77)

A.T. : Δ. 85

(N8840.61.36) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΑΝΑ.1-Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ (42%)

(430.42)

A.T. : Δ. 86

(N8840.61.37) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΑΝΑ.2-Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ (42%)

(430.42)

A.T. : Δ. 87

(N8840.61.38) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΑΝΑ.3-Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ (42%)

(430.42)

A.T. : Δ. 88

(N8840.61.39) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΟΡ11.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (55%) (1,407.55)

A.T. : Δ. 89

(N8840.61.40) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΟΡ12.Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (55%) (948.55)

A.T. : Δ. 90

(N8840.61.41) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης, επίτοιχος, χωνευτός ή τύπου πεδίου, με την ονομασία ΠΑΣΦ2-Π πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών

γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα σε τοίχο ή στο έδαφος σε μπετονένια βάση (η οποία περιλαμβάνεται στην τιμή), σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (77%) (448.77)

A.T.:Δ. 91

(N8951.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης πλήρης, μονοφασικός 230 Vπρος 24 V, προστασίας IP67, ισχύος 10Wπλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (87%) (81.87)

A.T. : Δ. 92

(N8951.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης πλήρης, μονοφασικός 230 V προς 24 V, προστασίας IP67, ισχύος 50Wπλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (62%) (97.62)

A.T. : Δ. 93

(N8951.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μετασχηματιστής χαμηλής τάσης πλήρης, μονοφασικός 230 V προς 24 V, προστασίας IP67, ισχύος 70Wπλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ (71%) (120.71)

A.T. : Δ. 94

(N8960.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 10 KVA, αυτονομίας 90min, αποτελούμενο από ανορθωτή - φορτιστή, στατό μετατροπέα, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη, ψηφιακούς μικροεπεξεργαστές, συστοιχία συσσωρευτών σφραγισμένου τύπου (χωρίς συντήρηση), με όλα τα βοηθητικά όργανα και συσκευές και τα όργανα ελέγχου, τηλεσήμανσης και συναγερμού και με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, συνεχούς και εναλλασσομένου ρεύματος και με τα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, όργανα μέτρησης κλπ.), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΚΑΙ (13%) (8,110.13)

A.T. : Δ. 95

(N8969.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Πεδίο αυτόματης μεταγωγής πηγής τροφοδοσίας (ΔΕΗ, Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος), με δύο αυτόματους διακόπτες εντάσεως 125Α, πλήρες, με τον

αυτοματισμό αυτομανδάλωσης (μηχανικής και ηλεκτρικής), την διάταξη παραγωγής σήματος πιλότου (έλλειψη τάσης ΔΕΗ) και δυνατότητα dy-pass(παράκαμψη της αυτόματης ηλεκτρικής και μηχανικής μανδάλωσης), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του έργου, όπως φαίνεται στα σχέδια κλπ, ήτοι, προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τα υλικά θα είναι νέα, δοκιμασμένα, εργοστασιακής σειράς παραγωγής, συνοδευόμενα από πιστοποιητικά τύπου και εργοστασιακές δοκιμές. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (55%) (2,019.55)

A.T. : Δ. 96

(N8973.121.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής, με κάλυμμα οπαλίνας, με λυχνία Led45W/3000K,ενδεικτικού τύπου ATLASLED55 ή ισοδύναμου (L1) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (20%) (97.20)

A.T. : Δ. 97

(N8973.122.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό, προστασίας IP44, με λυχνίαLed24W/3000K, ενδεικτικούτύπουLEDVANCESURFACE-CLED400 ήισοδύναμου (L2) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (53%) (37.53)

A.T. : Δ. 98

(N8973.123.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό, προστασίας IP44, με λυχνία Led 15W/3000K, ενδεικτικού τύπου NOBILEDPLOT21-3Κή ισοδύναμου (L3) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (2%)

(32.02)

A.T. : Δ. 99

(N8973.124.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό, προστασίας IP65, με κάλυμμα οπαλίνας, με λυχνία Led 36W/3000K, ενδεικτικού τύπου LEDVANCEDPSLIMή ισοδύναμου (L4) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (1%)

(47.01)

A.T. : Δ. 100

(N8973.125.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, εξωτερικής τοποθέτησης, στεγανό, προστασίας IP55, με λυχνία Led 11W/3000K, ενδεικτικού τύπου IGUZZINIELLIPSE7588 ή ισοδύναμου (L5) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (52%)

(47.52)

A.T. : Δ. 101

(N8973.126.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, εξωτερικής τοποθέτησης, στεγανό, προστασίας IP65, με λυχνία Led 1.9W/24VDC/3000K, ενδεικτικού τύπου TRIXIELOWPOWERLEDή ισοδύναμου (L6) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΚΑΙ (52%)

(103.52)

A.T. : Δ. 102

(N8973.127.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προβολέας ευρείας δέσμης, εξωτερικής τοποθέτησης, στεγανός, προστασίας IP65, με λυχνία Led 50W/230V/3000K, ενδεικτικού τύπου LEDVANCEFLOODLIGHTLED ή ισοδύναμου (L7) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (1%) (42.01)

A.T. : Δ. 103

(N8973.128.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προβολέας ευρείας δέσμης, εξωτερικής τοποθέτησης, στεγανός, προστασίας IP65, με λυχνία Led 90W/230V/4000K, ενδεικτικού τύπου LEDVANCEFLOODLIGHT90 ή ισοδύναμου (L8) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (99%) (96.99)

A.T. : Δ. 104

(N8973.129.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, εξωτερικής τοποθέτησης, στεγανό, προστασίας IP55, με λυχνία Led 6W/24VDC/3000K, ενδεικτικού τύπου ARESHYPERION ή ισοδύναμου (L9) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (2%) (119.02)

A.T. : Δ. 105

(N8973.130.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προβολέας ευρείας δέσμης, εξωτερικής τοποθέτησης, στεγανός, με λυχνία Led 20W/24VDC/4000K, ενδεικτικού τύπου LINUSMINI ή ισοδύναμου (L10) με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και

Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (52%) (62.52)

A.T. : Δ. 106

(N8973.141.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα σήμανσης όδευσης διαφυγής ή εξόδου κινδύνου, ορθογωνικής όψης, με διάρκεια αυτόνομης λειτουργίας 1.5 ώρες, το οποίο θα λειτουργεί όταν διακόπτεται η κανονική ηλεκτροδότηση με 1 λυχνία led 3W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ (31%) (26.31)

A.T. : Δ. 107

(N8974.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Αντικατάσταση λυχνιών φθορισμού με λυχνίες led, στους χώρους καμαρινιών που περιλαμβάνει αντικατάσταση 27 υφιστάμενων λυχνιών φθορισμού στα φωτιστικά σώματα του διαδρόμου καμαρινιών και 50 υφιστάμενων λυχνιών πάνω από τους καθρέπτες καμαρινιών με νέες λυχνίες LED αντίστοιχης ισχύος, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή αφαίρεση των υφιστάμενων λυχνιών, προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση των νέων, σύνδεση με τα δίκτυα ισχυρών ρευμάτων, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία (1 Κ.Α.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ (2,100.00)

A.T. : Δ. 108

(N8978.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Αποξήλωση στοιχείων υφιστάμενης ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων, εντός του χώρου του θεάτρου η οποία αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:

- τα φωτιστικά σώματα στις κερκίδες (στέψη κερκίδων και κλιμακοστάσια)
- τα φωτιστικά σώματα στις σιδηροκατασκευές (στέψη κερκίδων και πυλώνες)
- τα φωτιστικά σώματα στις περιοχές εισόδων (κύρια και βοηθητικές)

- τους ρευματοδότες
 - τους υπαίθριους ηλεκτρικούς πίνακες (πίλλαρ)
 - το σύνολο των καλωδίων (τροφοδοτικά πινάκων και παροχών) εντός του εδάφους και των αναρτημένων από τον σκελετό του θεάτρου, με τους προστατευτικούς σωλήνες
 - τις ειδικές κατασκευές στήριξης ή ανάρτησης
- (σιδηροκατασκευές, βάσεις κ.α.)
- των ηλεκτρολογικών στοιχείων εάν δεν είναι χρήσιμες στις μελλοντικές εγκαταστάσεις

και ότι άλλο στοιχείο εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων δεν χρειάζεται, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, με χρήση κατάλληλων εργαλείων και οποιουδήποτε μέσου απαιτηθεί (π.χ. ικριώματα, αναβατόρια κ.λπ.). Η εργασία θα γίνει με κάθε επιμέλεια, χωρίς να γίνουν οικοδομικές ή άλλες ζημιές, οι οποίες, εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως, συμπεριλαμβανομένης της συγκέντρωσης και απομάκρυνσης των αποξηλωθέντων υλικών από τους χώρους του θεάτρου και την διάθεσή τους, με νόμιμο τρόπο.
(1 Κ.Α.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ (3,500.00)

A.T. : Δ. 109

(N8978.92.1) ΚΩΔ. A.T. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Αποξήλωση στοιχείων υφιστάμενης ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων, εντός του χώρου ηλεκτροστασίου, στα καμαρίνια η οποία περιλαμβάνει τους ηλεκτρικούς πίνακες (γενικός, μεταγωγικός, dimmers, διανομών κ.λπ.), τα φωτιστικά σώματα, τους ρευματοδότες, τα καλώδια, σχάρες, σωληνώσεις, τις αναρτήσεις και στερεώσεις και ότι άλλο στοιχείο εγκατάστασης ηλεκτρικών δεν χρειάζεται, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, με χρήση κατάλληλων εργαλείων και οποιουδήποτε μέσου απαιτηθεί. Η εργασία θα γίνει με κάθε επιμέλεια, χωρίς να γίνουν οικοδομικές ή άλλες ζημιές, οι οποίες, εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως, συμπεριλαμβανομένης της συγκέντρωσης και απομάκρυνσης των αποξηλωθέντων υλικών από τους χώρους του θεάτρου και την διάθεσή τους, με νόμιμο τρόπο.
(1 Κ.Α.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (850.00)

A.T. : Δ. 110

(N8978.93.1) ΚΩΔ. A.T. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Αποξήλωση στοιχείων υφιστάμενης ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων, εντός του χώρου κυλικείου η οποία περιλαμβάνει τα φωτιστικά σώματα, τους ρευματοδότες και ότι άλλο στοιχείο εγκατάστασης ηλεκτρικών δεν χρειάζεται, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, με χρήση κατάλληλων εργαλείων και οποιουδήποτε μέσου απαιτηθεί. Η εργασία θα γίνει με κάθε επιμέλεια, χωρίς να γίνουν οικοδομικές ή άλλες ζημιές, οι οποίες, εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως, συμπεριλαμβανομένης της συγκέντρωσης και απομάκρυνσης των αποξηλωθέντων υλικών από τους χώρους του θεάτρου και την διάθεσή τους, με νόμιμο τρόπο.

(1 Κ.Α.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(250.00)

A.T. : Δ. 111

(N8992.124.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Σύστημα ανακοινώσεων κτιρίου με τους ενισχυτές, το τροφοδοτικό, το ικρίωμα Rack, τις καλωδιώσεις, τις σωληνώσεις και λοιπό εξοπλισμό (tuner, cdplayer, κλπ) και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ (13%)

(1,960.13)

A.T. : Δ. 112

(N8992.126.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Σταθμός αναγγελιών, επιτραπέζιος με πληκτρολόγιο, με μικρόφωνο σε εύκαμπτο βραχίονα, φωτεινή οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD), με το καλώδιο τροφοδοσίας του από την κεντρική μονάδα (μήκους περίπου 20m), πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ (85%)

(535.85)

A.T. : Δ. 113

(N8992.135.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μεγάφωνο ψευδοροφής, πιστοποιημένο κατά EN54-24, ισχύος 10W/100Vμε ενσωματωμένο Μ/Σ γραμμής 100V, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και

παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (72%) (41.72)

A.T. : Δ. 114

(N8992.136.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Μεγάφωνο στεγανό, τύπου κόρνας, ισχύος 30WRMS, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή προσαρμογής 100V, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των απαραίτητων μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ (50%) (111.50)

A.T. : Δ. 115

(N8993.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του κατάλληλου ικριώματος τοποθέτησης (RACK19"), πλήρως εγκατεστημένος, με τα patchpanelsχαλκού, οπτικά patchpanels, pigtails, οδηγούς καλωδίων, ράφια, patchcordsχαλκού και οπτικά, πολύπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτες, με πρόβλεψη κενών θέσεων για μελλοντική τοποθέτηση του ενεργού εξοπλισμού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (84%) (601.84)

A.T. : Δ. 116(N8993.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Τηλεφωνικό κέντρο σύγχρονης ηλεκτρονικής τεχνολογίας, με δυνατότητα σύνδεσης 4 αστικών γραμμών και 18 δευτερευουσών συσκευών με δυνατότητα επεκτάσεως τουλάχιστον 50%, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, συνδέσεων, δοκιμών, ρυθμίσεων και παράδοση σε πλήρη, ασφαλή και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (71%) (756.71)

A.T. : Δ. 117

(N8993.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, μονή, με έξοδο RJ45, cat6 πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή του σε τοίχο, γυψοσανίδα, οροφή ή κανάλι διανομής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ (95%)

(17.95)

A.T. : Δ. 118

(N8994.15.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας πυρανίχνευσης οκτώ (8) ζωνών συμβατικού συστήματος με εφεδρικούς συσσωρευτές και όλα τα όργανα λειτουργίας και ελέγχου (ενδεικτικές λυχνίες αναγγελίας πυρκαγιάς, βομβητή, σύστημα αυτόματης ειδοποίησης πυροσβεστικής υπηρεσίας κλπ.), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τη Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (53%)

(436.53)

A.T. : Δ. 119

(N8994.22.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής ιονισμού καπνού, συμβατικού τύπου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (26%)

(36.26)

A.T. : Δ. 120

(N8994.33.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων, συμβατικός πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία

εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ (31%) (41.31)

A.T. : Δ. 121

(N8994.35.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου, συμβατικού τύπου, αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με την λέξη ΦΩΤΙΑ σε μεγάλα ευκρινή μαύρα γράμματα, κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 C, με μετωπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπωμένες οι φράσεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ και πρέπει να παραβιασθεί ώστε να πατηθεί το κομβίο, με τις τρύπες εισόδου και εξόδου των καλωδίων πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με την βοήθεια ενός ιδιαιτέρου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (7%) (24.07)

A.T. : Δ. 122

(N8994.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαγιάς, με δυνατότητα σύνδεσης με έως και 4 ανιχνευτές ταυτόχρονα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (1%) (18.01)

A.T. : Δ. 123

(N8994.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, με ενσωματωμένο φλας, για ταυτόχρονη οπτική και ηχητική ένδειξη, συμβατικού τύπου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ (34%) (52.34)

A.T. : Δ. 124

(N8994.157.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, συμβατική πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ (31%) (16.31)

A.T. : Δ. 125

(N8994.158.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας ελέγχου συστήματος ασφαλείας, συμβατικού συστήματος, 8 ζωνών αυτόνομος με το τροφοδοτικό του, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επι τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ (42%) (268.42)

A.T. : Δ. 126

(N8994.159.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης, συμβατικό με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (65%) (84.65)

A.T. : Δ. 127

(N8994.161.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, συμβατική με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επι τόπου του έργου και εργασία

εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(75.00)

A.T. : Δ. 128

(N9315.31.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος ΡΕ, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEXή ισοδύναμου, διαμέτρου 63mmπλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 MM2 και εγκατάστασή μέσα σε υφιστάμενο χάνδακα

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ (93%)

(4.93)

A.T. : Δ. 129

(N9315.31.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος ΡΕ, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEXή ισοδύναμου, διαμέτρου 90mmπλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 MM2 και εγκατάστασή μέσα σε υφιστάμενο χάνδακα

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ (46%)

(6.46)

A.T. : Δ. 130

(N9315.31.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων εύκαμπτος ΡΕ, με διπλό δομημένο τοίχωμα, λείος εσωτερικά, ενδεικτικού τύπου ΚΟΥΒΙΔΗΣ GEONFLEXή ισοδύναμου, διαμέτρου 110mmπλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό από γαλβανισμένο σύρμα 5 MM2 και εγκατάστασή μέσα σε υφιστάμενο χάνδακα

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ (76%)

(7.76)

A.T. : Δ. 131

(N9988.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Συντήρηση δεξαμενών νερού χρήσης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τα σχέδια και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή εκκένωση των δύο δεξαμενών, πλύση των δεξαμενών εσωτερικά με υγρό κατάλληλο για δεξαμενές πόσιμου νερού και εγκεκριμένο από την Επίβλεψη, επιθεώρηση των δεξαμενών και αποκατάσταση βλαβών (π.χ. κάλυψη οπών) στο κέλυφος και τις ενώσεις, έλεγχος του δοχείου πλήρωσης, τοποθέτηση νέων φλοτέρ στο δοχείο πλήρωσης και τις δεξαμενές νερού κ.λπ., συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και προσκόμισης των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών (φλοτέρ, καθαριστικό υγρό, υλικά υποκατάστασης οπών, κλπ) και της συγκέντρωσης και απομάκρυνσης των άχρηστων υλικών από τους χώρους του θεάτρου και η διάθεσή τους με νόμιμο τρόπο. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί με κάθε επιμέλεια, χωρίς να προκληθούν ζημιές στις εγκαταστάσεις του θεάτρου, οι οποίες εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως.

(1 Κ.Α.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ

(1,100.00)

A.T. : Δ. 132

(N9988.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Συντήρηση δεξαμενής νερού πυρόσβεσης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, τα σχέδια και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, δηλαδή εκκένωση της δεξαμενής, πλύση της δεξαμενής εσωτερικά, επιθεώρηση της δεξαμενής και αποκατάσταση βλαβών στο κέλυφος και τις ενώσεις (π.χ. σφίξιμο συνδέσμων), έλεγχος του δοχείου πλήρωσης, τοποθέτηση νέου φλοτέρ, κλπ., συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και προσκόμισης των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών (φλοτέρ, καθαριστικό υγρό, κλπ) και της συγκέντρωσης και απομάκρυνσης των άχρηστων υλικών από τους χώρους του θεάτρου και η διάθεσή τους με νόμιμο τρόπο. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί με κάθε επιμέλεια, χωρίς να προκληθούν ζημιές στις εγκαταστάσεις του θεάτρου, οι οποίες εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως.

(1 Κ.Α.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(250.00)

A.T. : Δ. 133

(N9988.73.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Συντήρηση και βαφή δίκρουνου σύνδεσης πυροσβεστικών οχημάτων σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή καθαρισμός και απόξεση του δίκρουνου με ψήκτρα και σμυριδόπανο, βαφή με μία στρώση ελαιοχρώματος μίνιου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος κόκκινου χρώματος, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας και προσκόμισης των απαιτούμενων

υλικών και μικροϋλικών (βαφή, κλπ) και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ (37%) (29.37)

A.T. : Δ. 134

(N9988.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Αποξήλωση υφιστάμενου πιεστικού συγκροτήματος νερού χρήσης Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του πιεστικού συγκροτήματος, του πιεστικού δοχείου, των σωληνώσεων εντός του αντλιοστασίου έως την σύνδεση με τον κεντρικό αγωγό υδροδότησης, των συνοδευτικών συσκευών και οργάνων (π.χ. βάνες, όργανα μετρήσεων και ελέγχου, κ.λπ.), των αναρτήσεων και στερεώσεων και κάθε υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες της επιβλέπουσας αρχής, καθώς και η απομάκρυνση των αποξηλωθέντων υλικών από τους χώρους του θεάτρου και την διάθεσή τους με νόμιμο τρόπο. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί με κάθε επιμέλεια, χωρίς να προκληθούν ζημιές στις εγκαταστάσεις του θεάτρου (οικοδομικές, κλπ), οι οποίες, εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως

(1 Κ.Α.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (350.00)

A.T. : Δ. 135

(N9988.82.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αποξήλωση υφιστάμενης εγκατάστασης πυρανίχνευσης Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η αποξήλωση του πίνακα πυρανίχνευσης, των πυρανιχνευτών, των κομβίων συναγερμού, των σειρήνων αναγγελίας πυρκαγιάς, των καλωδιώσεων μετά των ηλεκτρολογικών σωληνώσεων και λοιπών υλικών και μικροϋλικών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, καθώς και η απομάκρυνση των αποξηλωθέντων υλικών από τους χώρους του θεάτρου και την διάθεσή τους, με νόμιμο τρόπο. Η όλη εργασία θα εκτελεστεί με κάθε επιμέλεια, χωρίς να προκληθούν ζημιές στις εγκαταστάσεις του θεάτρου (οικοδομικές, κλπ), οι οποίες, εάν συμβούν, θα αποκαθίστανται αδαπάνως (1 Κ.Α.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (850.00)

A.T. : Δ. 136

(N9988.85.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κατακόρυφη ηλεκτροκίνητη αντλία πυρόσβεσης και σύνδεσή της στον συλλέκτη

του υφιστάμενου πυροσβεστικού συγκροτήματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης στον συλλέκτη του πυροσβεστικού συγκροτήματος, δοκιμές και παράδοση της αντλίας έτοιμης προς χρήση. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η βάση της αντλίας και η τροποποίηση του πίνακα για την σωστή εκκίνηση και ηλεκτρική τροφοδότηση των αντλιών (1 Τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ
ΕΝΑ ΚΑΙ (55%) (4,231.55)

ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

A.T. : ΣΤ.1

Κατασκευή στο εργοστάσιο ή επί τόπου του έργου, παντός είδους εργασιών ενίσχυσης του μεταλλικού φορέα του θεάτρου (νέα στοιχεία ενίσχυσης), από παντός είδους και μεγέθους διατομές μορφοσιδήρου, ελάσματα, κλπ. στοιχεία, από χάλυβα ποιότητας S235 κατά EN 10025

ΟΙΚ Ν.61.07.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Κατασκευή στο εργοστάσιο ή επί τόπου του έργου, παντός είδους εργασιών ενίσχυσης του μεταλλικού φορέα του θεάτρου (νέα στοιχεία ενίσχυσης), από παντός είδους και μεγέθους διατομές μορφοσιδήρου, ελάσματα, κλπ. στοιχεία, από χάλυβα ποιότητας S235 κατά EN 10025, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, πολλαπλώς συνδυασμένων μεταξύ τους ή μεμονωμένα, με σταθερά και κινητά (αφαιρέτα) τεμάχια, πλήρως συναρμολογημένα επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Για τις προδιαγραφές των υλικών, τις συγκολλήσεις στο εργοτάξιο, τις κοχλιοδέσεις και τους ποιοτικούς ελέγχους, ισχύουν όσα αναλυτικά αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών οικοδομικών εργασιών, και ειδικότερα στα κεφάλαιο που αφορά τις προδιαγραφές των μεταλλικών κατασκευών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία υλικών επί τόπου (μορφοχάλυβας, , ελάσματα, λάμες, αγκύρια, πείροι, κοχλίες, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων και λοιπά μικρούλικά) αυξημένα για φθορά και απομείωση. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολλήσεων στο εργοτάξιο αυξημένες για χρήση μηχανημάτων, εργαλείων κλπ.. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων, παντός είδους μεταφορές με οποιοδήποτε πρόσφορο κατά περίπτωση μέσο, κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την συναρμολόγηση και την

αποκατάσταση τυχόν ελαττωματικών στοιχείων ή συνδέσεων και την διενέργεια των ποιοτικών ελέγχων. Γενικά κάθε δαπάνη άμεση ή έμμεση έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η παρούσα τιμή εφαρμόζεται πέραν όλων όσων προβλέπονται στη μελέτη, και σε όποιες άλλες περιπτώσεις απαιτείται ενίσχυση-αντικατάσταση μεταλλικών στοιχείων μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου και έγκριση από την Επίβλεψη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

ΕΥΡΩ : **6,00**

A.T. : ΣΤ.2

Πλήρης κατασκευή νέων διάτρητων λαμαρίνων, καθώς και βάσεων έδρασης καθισμάτων θεάτρου με στραντζαρισμένες λαμαρίνες DKP(μαύρη), ίδιου σχεδίου και διάταξης τοποθέτησης με τις υπάρχουσες τις οποίες αντικαθιστούν λόγω φθοράς, από χάλυβα ποιότητας S235 κατά EN 10025

ΟΙΚ Ν.61.07.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Πλήρης κατασκευή νέων διάτρητων λαμαρίνων, καθώς και βάσεων έδρασης καθισμάτων θεάτρου με στραντζαρισμένες λαμαρίνες DKP(μαύρη), ίδιου σχεδίου και διάταξης τοποθέτησης με τις υπάρχουσες τις οποίες αντικαθιστούν λόγω φθοράς. Οι λαμαρίνες από χάλυβα ποιότητας S235 κατά EN 10025, πάχους όπως προβλέπεται από την μελέτη θα στραντζαριστούν κατάλληλα και θα τοποθετηθούν επί τόπου του έργου μετά την κατασκευή-επισκευή των μεταλλικών φορέων του θεάτρου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, μορφής, σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας.

Για τις προδιαγραφές των υλικών, τις συγκολλήσεις στο εργοτάξιο, τις κοχλιοδέσεις και τους ποιοτικούς ελέγχους, ισχύουν όσα αναλυτικά αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών οικοδομικών εργασιών, και ειδικότερα στα κεφάλαιο που αφορά τις προδιαγραφές των μεταλλικών κατασκευών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία υλικών επί τόπου (λαμαρίνες, κοχλίες, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων και λοιπά μικροϋλικά) αυξημένα για φθορά και απομείωση. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολλήσεων στο εργοτάξιο αυξημένες για χρήση μηχανημάτων, εργαλείων κλπ.. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων, παντός είδους μεταφορές με οποιοδήποτε πρόσφορο κατά περίπτωση μέσο, κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την συναρμολόγηση και την αποκατάσταση τυχόν ελαττωματικών στοιχείων ή συνδέσεων και την διενέργεια των ποιοτικών ελέγχων. Γενικά κάθε δαπάνη άμεση ή έμμεση έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η παρούσα τιμή μονάδος ισχύει επίσης και για την αντικατάσταση των μεταλλικών πλεγμάτων ασφαλείας πλήρωσης των κενών των φορέων, κλπ. παρόμοιων μεταλλικών κατασκευών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

ΕΥΡΩ : 3,30

A.T. : ΣΤ.3

Επανατοποθέτηση διάτρητων και κριθαρωτών λαμαρίνων κερκίδων και κλιμακοστασίων στο έργο

ΟΙΚ Ν.61.07.03 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Επανατοποθέτηση διάτρητων και κριθαρωτών λαμαρίνων κερκίδων και κλιμακοστασίων στο έργο.

Η επανατοποθέτηση θα γίνει σε οποιαδήποτε θέση και οποιοδήποτε ύψος, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται αξία υλικών και μικροϋλικών επί τόπου, δαπάνες ηλεκτροσυγκολήσεων στο εργοτάξιο αυξημένες για χρήση μηχανημάτων, εργαλείων κλπ. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων, παντός είδους μεταφορές με οποιοδήποτε πρόσφορο κατά περίπτωση μέσο, κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την επανατοποθέτηση και την διενέργεια των ποιοτικών ελέγχων.

Γενικά κάθε δαπάνη άμεση ή έμμεση έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) επανατοποθέτησης

ΕΥΡΩ : 2,60

A.T. : ΣΤ.4

Επιδιόρθωση συγκολήσεων διατηρούμενων ζυγωμάτων, σε επίπεδο κόμβο (κατακόρυφο ή οριζόντιο)

ΟΙΚ Ν.61.07.04 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Επιδιόρθωση συγκολήσεων διατηρούμενων ζυγωμάτων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή επιδιόρθωση μη αποδεκτών συγκολήσεων ή προσθήκη νέων συγκολήσεων, εργασία που θα εκτελεστεί επί τόπου του έργου.

Πρόκειται για όσες συγκολήσεις, είτε δε συμφωνούν με τα σχέδια του υφισταμένου φορέα ή/και δεν είναι αποδεκτής ποιότητας ή/και έχουν μικρότερο πάχος, βλ και σχέδιο Σ-12 Μελέτης Ανασχεδιασμού, τεχνικές προδιαγραφές, σχέδια αρχικής κατασκευής και τεχνική έκθεση ανασχεδιασμού. Εκτιμάται ότι δεν απαιτείται προσθήκη νέου μέλους και ότι επαρκεί η άμεση επισκευή της ή/και η προσθήκη νέας συγκόλλησης.

Οι κόμβοι αυτοί είναι πολυεπίπεδοι. Στο κατακόρυφο επίπεδο, σε όψη δηλαδή, σε κάθε κόμβο υπάρχουν 3 συγκολλούμενα στοιχεία: κομβοέλασμα στο πέλμα, διαγωνίο στο κομβοέλασμα και ορθοστάτης στο κομβοέλασμα. Σε κεκλιμένο επίπεδο, σε κάτοψη δηλαδή, συνδέεται η "οριζόντια" δικτύωση στα πέλματα και σε κάθε κόμβο υπάρχουν 3 συγκολλούμενα απευθείας στο πέλμα στοιχεία.

Της εργασίας αυτής θα προηγηθεί οπτικός έλεγχος και καταγραφή του συνόλου των κόμβων των διατηρουμένων ζυγμάτων. Ο οπτικός έλεγχος και η καταγραφή αποτιμώνται ξεχωριστά σε αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο είναι οι εξής:

- 1) Τρόχισμα των παλαιών συγκολλήσεων εφ' όσον αυτό είναι εφικτό και εξασφαλίζεται ότι δεν θα τραυματιστεί μέλος της κατασκευής.
- 2) Επιμελημένο καθάρισμα με τροχό ή συρματόβουρτσα της προς επισκευή περιοχής από υπολείμματα βαφής ή σκουριάς.
- 3) Εκτέλεση των εργασιών συγκόλλησης από πιστοποιημένους συγκολλητές, με προφύλαξη της συγκολλούμενης περιοχής από άνεμο και βροχή και εφ' όσον η θερμοκρασία μετάλλου είναι άνω των 5ο C.

Όλες οι συγκολλήσεις θα γίνουν σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών οικοδομικών εργασιών, και ειδικότερα στα κεφάλαιο που αφορά τις συγκολλήσεις μετάλλων.

Στις περιπτώσεις που δεν είναι εφικτό το τρόχισμα των μη αποδεκτών συγκολλήσεων, οι συγκολλήσεις θα παραμένουν ως έχουν, αλλά θα προστεθούν νέες μέσω κατάλληλου μέλους (λάμα – γωνιά) σύμφωνα τις την σχετική λεπτομέρεια της μελέτης.

Η μέθοδος εργασίας που θα ακολουθείται κάθε φορά, θα είναι της έγκρισης της επίβλεψης, πλήρως δε συμβατή με τις ιδιαιτερότητες του κάθε μέλους στο οποίο εφαρμόζονται.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάθεση από τον ανάδοχο όλων των αναγκαίων κατά περίπτωση εργαλείων και μηχανών, όλων των υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών επιδιόρθωσης των μη αποδεκτών συγκολλήσεων, ικριώματα, κλπ. μεταφορά και απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν σε χώρους επιτρεπόμενους από την αστυνομία, για την πλήρη και άρτια εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά επίπεδο κόμβο (τεμ) κατακόρυφο ή οριζόντιο

ΕΥΡΩ : **22,00**

A.T. : ΣΤ.5

Επιδιόρθωση συγκολλητών συνδέσεων, εκτός ζυγμάτων

ΟΙΚ Ν.61.07.05

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Επιδιόρθωση συγκολλητών συνδέσεων εκτός ζυγμάτων, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή επιδιόρθωση μη αποδεκτών συγκολλήσεων ή προσθήκη νέων συγκολλήσεων, εργασία που θα εκτελεστεί επί τόπου του έργου.

Πρόκειται κυρίως για αποκατάσταση όσων συγκολλήσεων είτε δε συμφωνούν με τα σχέδια του υφισταμένου φορέα ή/και δεν είναι αποδεκτής ποιότητας ή/και έχουν μικρότερο πάχος από αυτό που εμφανίζεται στα σχέδια της αρχικής μελέτης. Αφορά τους παρακάτω τύπους συνδέσεων: Κοχλιωτές συνδέσεις δικτύωσης σε ορθοστάτες υποστυλωμάτων, συνδέσεις L35X4 ακτινικών μελών μεταξύ τεγίδων M1-M10, συγκολλήσεις πριονωτού φορέα κλιμακοστασίων και διαδρόμων πάνω από τα ζυγώματα, συγκολλητές συνδέσεις μεταξύ διαγωνίων και πελμάτων τεγίδων (μηκίδων), συνδέσεις μεταξύ UPN80 και UPN120 στον δευτερέοντα φορέα μεταξύ των εν προβόλω Φ3Β και τέλος τις συγκολλητές συνδέσεις μεταξύ διαγωνίων και πελμάτων των των οριζοντίων περιφερειακών δικτυωματικών συνδέσεων δυσκαμψίας μεταξύ στύλων K4.

Της εργασίας αυτής θα προηγηθεί οπτικός έλεγχος και καταγραφή του συνόλου των κόμβων που περιγράφονται ανωτέρω. Ο οπτικός έλεγχος και η καταγραφή αποτιμώνται ξεχωριστά σε αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο είναι οι εξής:

- 1) Τρόχισμα των παλαιών συγκολλήσεων εφ' όσον αυτό είναι εφικτό και εξασφαλίζεται ότι δεν θα τραυματιστεί μέλος της κατασκευής.
- 2) Επιμελημένο καθάρισμα με τροχό ή συρματόβουρτσα της προς επισκευή περιοχής από υπολείμματα βαφής ή σκουριάς.
- 3) Εκτέλεση των εργασιών συγκόλλησης από πιστοποιημένους συγκολλητές, με προφύλαξη της συγκολλούμενης περιοχής από άνεμο και βροχή και εφ' όσον η θερμοκρασία μετάλλου είναι άνω των 5ο C.

Όλες οι συγκολλήσεις θα γίνουν σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών οικοδομικών εργασιών, και ειδικότερα στα κεφάλαιο που αφορά τις συγκολλήσεις μετάλλων.

Στις περιπτώσεις που δεν είναι εφικτό το τρόχισμα των μη αποδεκτών συγκολλήσεων, οι συγκολλήσεις θα παραμένουν ως έχουν, αλλά θα προστεθούν νέες μέσω κατάλληλου μέλους (λάμα – γωνιά) σύμφωνα τις την σχετική λεπτομέρεια της μελέτης.

Η μέθοδος εργασίας που θα ακολουθείται κάθε φορά, θα είναι της έγκρισης της επίβλεψης, πλήρως δε συμβατή με τις ιδιαιτερότητες του κάθε μέλους στο οποίο εφαρμόζονται.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η διάθεση από τον ανάδοχο όλων των αναγκαίων κατά περίπτωση εργαλείων και μηχανών, όλων των υλικών και μικροϋλικών που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών επιδιόρθωσης των μη αποδεκτών συγκολλήσεων, ικριώματα, κλπ. μεταφορά και απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν σε χώρους επιτρεπόμενους από την αστυνομία, για την πλήρη και άρτια εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά κόμβο (τεμ)

ΕΥΡΩ : **25,00**

A.T. : ΣΤ.6

Αντικατάσταση χαλύβδινων μελών, του διατηρούμενου τμήματος του φορέα

OIK N.61.07.06 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-6104

Αντικατάσταση χαλύβδινων μελών του διατηρούμενου τμήματος του φορέα, σύμφωνα με

τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή αντικατάσταση βλαμμένων ή μικρότερης από αυτής που αναγράφεται στα σχέδια διατομή μελών του διατηρούμενου τμήματος του φορέα, κατόπιν οπτικού ελέγχου που θα διενεργηθεί στο σύνολο της διατηρούμενης κατασκευής και λαμβάνοντας υπόψη την τεχνική έκθεση, τα σχέδια της στατικής αποτύπωσης και τις τεχνικές εκθέσεις επιθεώρησης της κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε είδους εργασία για την αποξήλωση του ακατάλληλου χαλύβδινου μέλους, κατασκευή στο εργοτάξιο ή επί τόπου του έργου του νέου μέλους από χάλυβα ποιότητας S235 κατά EN 10025, και πλήρη τοποθέτηση του νέου μέλους σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας, καθώς και η σύνδεσή του με τον υπόλοιπο φορέα.

Για τις προδιαγραφές των υλικών, τις συγκολλήσεις στο εργοτάξιο, και τους ποιοτικούς ελέγχους, ισχύουν όσα αναλυτικά αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών οικοδομικών εργασιών, και ειδικότερα στα κεφάλαιο που αφορά τις προδιαγραφές των μεταλλικών κατασκευών.

Περιλαμβάνεται η αξία υλικών επί τόπου (μορφοχάλυβας, ελάσματα, λάμες, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων και λοιπά μικροϋλικά) αυξημένα για φθορά και απομείωση. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολλήσεων στο εργοτάξιο αυξημένες για χρήση μηχανημάτων, εργαλείων κλπ.. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων, παντός είδους μεταφορές με οποιοδήποτε πρόσφορο κατά περίπτωση μέσο, κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την αποκατάσταση των ελαττωματικών μελών και την διενέργεια των ποιοτικών ελέγχων. Γενικά κάθε δαπάνη άμεση ή έμμεση έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Περιλαμβάνεται επίσης η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων αποξήλωσης, η αποκομιδή των ακρήστων υλικών σε χώρους υποδοχής επιτρεπόμενους από τις αρχές και 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), εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και σύμφωνα με τον Ν.4495/17, όπως αυτός τροποποιήθηκε με το άρθρο 89 του Ν.4685/20.

Η παρούσα τιμή εφαρμόζεται πέραν όλων όσων προβλέπονται στη μελέτη, και σε όποιες άλλες περιπτώσεις απαιτείται αντικατάσταση χαλύβδινου μέλους μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου και έγκριση από την Επίβλεψη.

Τιμή για την πλήρη αντικατάσταση ενός μέλους (1 τεμ) μήκους έως δύο (2) μέτρα

ΕΥΡΩ : **42,00**

A.T. : ΣΤ.7

Τοπική ενίσχυση χαλύβδινων μελών του διατηρούμενου τμήματος του φορέα, οποιασδήποτε διατομής

Τοπική ενίσχυση χαλύβδινων μελών του διατηρούμενου τμήματος του φορέα, οποιασδήποτε διατομής, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Δηλαδή τοπική ενίσχυση εξωτερικών ορθοστατών υποστυλωμάτων ή άλλων μελών μέσω συγκόλλησης πρόσθετων λαμών, σε θέσεις όπου κατά τις εργασίες αποξήλωσης θα γίνει ζημιά ή απομείωση της διατομής του διατηρούμενου μέλους.

Συγκεκριμένα, θα χρειαστεί τοπική ενίσχυση μέλους στους εξωτερικούς ορθοστάτες, στις θέσεις όπου θα απομακρυνθούν τα παρεμβλήματα μεταξύ αυτών και των πρόσθετων ορθοστατών που απομακρύνονται επίσης (στύλοι K3, K4).

Επίσης, συμπεριλαμβάνονται και τα μέλη στα οποία συνδέονται υφιστάμενα κατακόρυφα αντιστήρια, τα οποία καθαίρονται, θεωρώντας επί του δυσμενέστερου ότι σε όλες αυτές τις θέσεις θα αφαιρεθεί το κομβόελασμα και θα χρειαστεί για τον λόγο αυτό τοπική ενίσχυσή τους.

Για τις προδιαγραφές των υλικών, τις συγκολλήσεις στο εργοτάξιο, και τους ποιοτικούς ελέγχους, ισχύουν όσα αναλυτικά αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών οικοδομικών εργασιών, και ειδικότερα στα κεφάλαιο που αφορά τις προδιαγραφές των μεταλλικών κατασκευών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία υλικών επί τόπου (μορφοχάλυβας, ελάσματα, λάμες, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων και λοιπά μικροϋλικά) αυξημένα για φθορά και απομείωση. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολλήσεων στο εργοτάξιο αυξημένες για χρήση μηχανημάτων, εργαλείων κλπ.. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων, παντός είδους μεταφορές με οποιοδήποτε πρόσφορο κατά περίπτωση μέσο, κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την αποκατάσταση των ελαττωματικών μελών και την διενέργεια των ποιοτικών ελέγχων. Γενικά κάθε δαπάνη άμεση ή έμμεση έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η παρούσα τιμή εφαρμόζεται πέραν όλων όσων προβλέπονται στη μελέτη, και σε όποιες άλλες περιπτώσεις απαιτείται ενίσχυση χαλύβδινου μέλους μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου και έγκριση από την Επίβλεψη.

Τιμή για την πλήρη ενίσχυση ενός μέλους (1 τεμ)

ΕΥΡΩ : **40,00**

A.T. : ΣΤ.8

Οπτικός έλεγχος, αντικατάσταση μελών και επισκευή συνδέσεων κουπαστών

Οπτικός έλεγχος, αντικατάσταση μελών και επισκευή συνδέσεων κουπαστών, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο είναι οι εξής:

- 1) Οπτικός έλεγχος όλων των μελών και συνδέσεων των κουπαστών.
- 2) Καταγραφή των απαιτούμενων επιδιορθώσεων ή ενισχύσεων και υποβολή τους στην επίβλεψη για έγκριση.
- 3) Η αντικατάσταση βλαμμένων μελών
- 4) Η επισκευή συνδέσεων και επιφανειακής προστασίας πάσης φύσεως χαλύβδινων κουπαστών του θεάτρου, όπως για παράδειγμα οι κουπαστές του άνω και ενδιάμεσου περιφερειακού διαδρόμου, των ακραίων ακτινικών διαδρόμων και των κλιμακοστασίων.

Για τις προδιαγραφές των υλικών, τις συγκολλήσεις στο εργοτάξιο, και τους ποιοτικούς ελέγχους, ισχύουν όσα αναλυτικά αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών οικοδομικών εργασιών, και ειδικότερα στα κεφάλαιο που αφορά τις προδιαγραφές των μεταλλικών κατασκευών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία υλικών επί τόπου (μορφοχάλυβας, ελάσματα, λάμες, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων και λοιπά μικροϋλικά) αυξημένα για φθορά και απομείωση. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολλήσεων στο εργοτάξιο αυξημένες για χρήση μηχανημάτων, εργαλείων κλπ.. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων, παντός είδους μεταφορές με οποιοδήποτε πρόσφορο κατά περίπτωση μέσο, κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την αποκατάσταση των ελαττωματικών μελών και την διενέργεια των ποιοτικών ελέγχων. Γενικά κάθε δαπάνη άμεση ή έμμεση έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Περιλαμβάνεται επίσης η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων αποξήλωσης, η αποκομιδή των αχρήστων υλικών σε χώρους υποδοχής επιτρεπόμενους από τις αρχές και 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), εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και σύμφωνα με τον Ν.4495/17, όπως αυτός τροποποιήθηκε με το άρθρο 89 του Ν.4685/20.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ : **23.000,00**

A.T. : ΣΤ.9

Λοιπές εργασίες ενίσχυσης και αποκατάστασης του μεταλλικού φορέα

ΟΙΚ Ν.61.07.09 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Λοιπές εργασίες ενίσχυσης και αποκατάστασης του μεταλλικού φορέα, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στις λοιπές εργασίες περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά :

- Οι συνδέσεις των διατηρούμενων ζυγωμάτων στα υποστυλώματα (έλεγχος, συμμόρφωση με τα σχέδια, αντικατάσταση κοχλιών)

- Η αποκατάσταση της αγκύρωσης των υφιστάμενων ορθοστατών υποστυλωμάτων όπου και αν αυτό απαιτείται
- Η επιδιόρθωση των συγκολλήσεων, αντικατάσταση μελών και αποκατάσταση επιφανειακής προστασίας των βάσεων υπερκατασκευών (πλατφόρμων) που βρίσκονται σε κάθε έναν από τους κύριους ακτινικούς φορείς
- Η αντικατάσταση ή υδροβολή και βαφή οξειδωμένων πλεγμάτων προστασίας στο άνω μέρος του φορέα
- Οι νέες σύνδεσεις των διατηρούμενων UPN80 στις νέες τεγίδες M29 στο άνω μέρος του φορέα.
- Κάθε άλλη εργασία που περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και στα τεύχη της μελέτης, για την πλήρη ολοκλήρωση της ενίσχυσης και αποκατάστασης του μεταλλικού φορέα.

Για τις προδιαγραφές των υλικών, τις συγκολλήσεις στο εργοτάξιο, τις βαφές, και τους ποιοτικούς ελέγχους, ισχύουν όσα αναλυτικά αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών οικοδομικών εργασιών, και ειδικότερα στα κεφάλαιο που αφορά τις προδιαγραφές των μεταλλικών κατασκευών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αξία υλικών επί τόπου (μορφοχάλυβας, ελάσματα, λάμες, ηλεκτρόδια συγκολλήσεων και λοιπά μικροϋλικά) αυξημένα για φθορά και απομείωση. Δαπάνες κατεργασίας και ηλεκτροσυγκολλήσεων στο εργοτάξιο αυξημένες για χρήση μηχανημάτων, εργαλείων κλπ.. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων, παντός είδους μεταφορές με οποιοδήποτε πρόσφορο κατά περίπτωση μέσο, κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως για την αποκατάσταση των ελαττωματικών μελών και την διενέργεια των ποιοτικών ελέγχων. Γενικά κάθε δαπάνη άμεση ή έμμεση έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την ολοκλήρωση και παράδοση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Περιλαμβάνεται επίσης η φορτοεκφόρτωση των προϊόντων αποξήλωσης, η αποκομιδή των αχρήστων υλικών σε χώρους υποδοχής επιτρεπόμενους από τις αρχές και 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), εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και σύμφωνα με τον Ν.4495/17, όπως αυτός τροποποιήθηκε με το άρθρο 89 του Ν.4685/20.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ : **40.000,00**

A.T. : ΣΤ.10

Οπτικός έλεγχος και καταγραφή συνδέσεων και μελών, στο σύνολο του φέροντα οργανισμού

ΟΙΚ Ν.61.07.10

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Οπτικός έλεγχος και καταγραφή συνδέσεων και μελών, στο σύνολο του φέροντα οργανισμού

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο είναι οι εξής:

- 1) Οπτικός έλεγχος όλων των μελών και των συνδέσεων, στο σύνολο του φέροντα οργανισμού, σε οποιαδήποτε θέση και ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- 2) Καταγραφή των απαιτούμενων επιδιορθώσεων ή ενισχύσεων και υποβολή τους στην επίβλεψη για έγκριση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα για την εργασία υλικά και τεχνικό προσωπικό. Δαπάνες ενοικίου μηχανικών και ανυψωτικών μέσων, συσκευών, εργαλείων, ικριωμάτων, κλπ. καθώς και δαπάνες εργατοτεχνικές και δαπάνες επιστημονικής και τεχνικής επιστάσεως. Γενικά κάθε δαπάνη άμεση ή έμμεση έστω και εάν δεν αναφέρεται παραπάνω αλλά είναι αναγκαία για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) μέλους ή σύνδεσης

ΕΥΡΩ : **3,00**

A.T. : ΣΤ.11

Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα

ΟΙΚ- 62.36

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6236

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών αυλακωτών προπετασμάτων (ρολλών) θυρών και παραθύρων οποιωνδήποτε διαστάσεων, με άξονα από σιδηροσωλήνα Φ 1", έδρανα από σιδηρογωνίες 35/35/4 mm, κουτιά σιδηρά με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), ελατήρια, περιελισσόμενο φύλλο από λαμαρίνα που περιβάλλει την ημιπεριφέρεια των κυτίων των ελατηρίων, με φάσα στο κάτω μέρος από λαμαρίνα μαύρη 100x3 mm και διατομή T 35/35/4 mm, με οδηγούς διατομής Π 30/30/2 mm με αντιτριβική ταινία.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, οι κλειδαριές ασφαλείας (δύο ακραίες ή μία μεσαία) και ο χρωματισμός με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής ψευδαργύρου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

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

ΕΥΡΩ: **78,50**

ΟΜΑΔΑ : Ζ - ΛΟΙΠΑ -ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. : Ζ.1

Συντήρηση υφιστάμενων δαπεδοστρώσεων με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά)

ΟΙΚ Ν.73.62.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Συντήρηση υφιστάμενων δαπεδοστρώσεων με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), οιασδήποτε απόχρωσης (λευκού, ημίλευκου ή μαύρου τσιμέντου μετά λευκών ή έγχρωμων ψηφίδων) σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, που περιλαμβάνει το επιμελημένο στοκάρισμα των επιφανειών με συμπλήρωση τυχόν οπών, κενών ή μερεμετιών, με τα ίδια υλικά, και στη συνέχεια τρίψιμο των επιφανειών σε διαδοχικές φάσεις (χονδρό μέχρι φιλό) με μηχανή λειότριψης ή χειροτροχό όπου είναι απαραίτητο, έτσι ώστε οι επιφάνειες να καθαρισθούν και να γυαλισθούν. Η παρούσα τιμή ισχύει και για το καθάρισμα των μωσαϊκών σοβατεπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, χρήση μηχανών λειότριψης, και εργασία πλήρους συντήρησης των δαπέδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 8,00

A.T. : Z.2

Καθαρισμός παντός είδους διατηρούμενης μεταλλικής επιφάνειας στο εργοτάξιο, με αμμοβολή

OIK N.77.35.01 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7774

Καθαρισμός παντός είδους διατηρούμενης μεταλλικής επιφάνειας στο εργοτάξιο, με αμμοβολή (δομικός χάλυβας, λαμαρίνες, μεταλλικά πλέγματα, κουπαστές, κιγκλιδώματα κλπ), με αμμοβολή. Ο καθαρισμός θα ισοδυναμεί με τον βαθμό καθαρότητας NACEWAB-3/SSPC-SP6 (WAB) "CommercialWetAbrasiveBlastCleaning" (NACESP0815-2015). Acceptableflash-rustdegreebeforeapplication: maximumM (ISO 8501-4:2006). Εφ' όσον υπάρχουν υπολείμματα ελαίων αυτά θα απομακρύνονται πριν την αμμοβολή με διαλύτες. Μετά την αμμοβολή οι επιφάνειες θα καθαρίζονται επιμελώς με χρήση ξηρού αέρα υπό πίεση.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, χρήση μηχανημάτων, ικριώματα και εργασία πλήρους εκτέλεσης της εργασίας καθαρισμού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας

ΕΥΡΩ: 34,00

A.T. : Z.3

Καθαρισμός παντός είδους νέας μεταλλικής επιφάνειας στο εργοστάσιο, με αμμοβολή

OIK N.77.35.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7774

Καθαρισμός παντός είδους νέας μεταλλικής επιφάνειας στο εργοστάσιο, με αμμοβολή μέχρι πλήρους απομάκρυνσης των υπολειμμάτων παλαιάς βαφής ή σκουριάς. Ο

καθαρισμός θα γίνει σε κλειστό χώρο του εργοστασίου και θα ισοδυναμεί με τον βαθμό καθαρότητας Sa2.5 κατά ISO8501/1.

Εφ' όσον υπάρχουν υπολείμματα ελαίων αυτά θα απομακρύνονται πριν την αμμοβολή με διαλύτες. Μετά την αμμοβολή οι επιφάνειες θα καθαρίζονται επιμελώς με χρήση ξηρού αέρα υπό πίεση. Ο βαθμός τραχύτητας της αμμοβολημένης επιφάνειας θα είναι τουλάχιστον 50 μικρά (RZ) που θα επαληθεύεται με σχετικό όργανο του αναδόχου ή άλλο τρόπο.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, χρήση μηχανημάτων και εργασία πλήρους εκτέλεσης της εργασίας καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας

ΕΥΡΩ: 10,00

A.T. : Z.4

Βαφή παντός είδους διατηρούμενης μεταλλικής επιφάνειας στο εργοτάξιο, με σύστημα βαφής κατάλληλου για κατηγορία διαβρωτικού περιβάλλοντος C3 κατά EN ISO 12944-2:2017 και εκτιμώμενη διάρκεια προστασίας πολύ υψηλή άνω των 25 ετών (durability Very High) κατά EN ISO 12944-5:2019

ΟΙΚ Ν.77.56.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

Βαφή παντός είδους διατηρούμενης μεταλλικής επιφάνειας στο εργοτάξιο, με σύστημα βαφής κατάλληλου για κατηγορία διαβρωτικού περιβάλλοντος C3 κατά EN ISO 12944-2:2017 και εκτιμώμενη διάρκεια προστασίας πολύ υψηλή άνω των 25 ετών (durability Very High) κατά EN ISO 12944-5:2019.

Η πρώτη και η ενδιάμεση στρώση βαφής, θα είναι τύπου εποξειδικού ψευδαργύρου δύο συστατικών, υψηλών στερεών (τουλάχιστον 70%). Η τελική στρώση βαφής θα είναι υψηλής ποιότητας πολυουρεθανική βαφή δύο συστατικών βασισμένη σε πολυεστερικές ακρυλικά τροποποιημένες ρητίνες (2K - AY - PUR) και αλειφατικό πολυισοκυανικό σκληρυντή,. Η απόχρωση της βαφής (βαθμός RAL) θα καθοριστεί επί τόπου από την επίβλεψη. Για τις προδιαγραφές των υλικών, την εφαρμογή της βαφής και τους ποιοτικούς ελέγχους, ισχύουν όσα αναλυτικά αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών εργασιών.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, χρήση μηχανημάτων, ικριώματα, μέτρα προστασίας και εργασία πλήρους εκτέλεσης της εργασίας βαφής των μεταλλικών επιφανειών στο εργοτάξιο, συμπεριλαμβανομένων και των κοχλιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας που βάφεται

ΕΥΡΩ: 21,00

A.T. : Z.5

Βαφή παντός είδους νέας μεταλλικής επιφάνειας στο εργοστάσιο, με σύστημα βαφής

κατάλληλου για κατηγορία διαβρωτικού περιβάλλοντος C3 κατά EN ISO 12944-2:2017 και εκτιμώμενη διάρκεια προστασίας πολύ υψηλή άνω των 25 ετών (durability Very High) κατά EN ISO 12944-5:2019

ΟΙΚ Ν.77.56.02

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

Βαφή παντός είδους νέας μεταλλικής επιφάνειας στο εργοστάσιο, με σύστημα βαφής κατάλληλου για κατηγορία διαβρωτικού περιβάλλοντος C3 κατά EN ISO 12944-2:2017 και εκτιμώμενη διάρκεια προστασίας πολύ υψηλή άνω των 25 ετών (durability Very High) κατά EN ISO 12944-5:2019.

Η πρώτη στρώση βαφής, θα είναι τύπου εποξειδικού ψευδαργύρου δύο συστατικών, υψηλών στερεών (τουλάχιστον 70%),.. Η τελική στρώση βαφής θα είναι υψηλής ποιότητας πολυουρεθανική βαφή δύο συστατικών βασισμένη σε πολυεστερικές ακρυλικά τροποποιημένες ρητίνες (2K - ΑΥ - PUR) και αλειφατικό πολυισοκυανικό σκληρυντή,. Η απόχρωση της βαφής (βαθμός RAL) θα καθοριστεί επί τόπου από την επίβλεψη.. Για τις προδιαγραφές των υλικών, την εφαρμογή της βαφής και τους ποιοτικούς ελέγχους, ισχύουν όσα αναλυτικά αναφέρονται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών εργασιών.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, χρήση μηχανημάτων, και εργασία πλήρους εκτέλεσης της εργασίας βαφής των μεταλλικών επιφανειών στο εργοστάσιο, και των κοχλιών επί τόπου του έργου μετά την τοποθέτηση τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας που βάφεται

ΕΥΡΩ: 12,00

A.T. : Z.6

Ανακαίνιση οιωνδήποτε παλαιών χρωματισμών σε επιφάνειες εσωτερικών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΟΙΚ- Ν.77.90.01

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Ανακαίνιση οιωνδήποτε παλαιών χρωματισμών σε επιφάνειες εσωτερικών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Πριν από την εφαρμογή των χρωματισμών, γίνονται επισκευές των επιχρισμάτων (μερεμέτια, κλεισίματα οπών κλπ.) όπου αυτό είναι απαραίτητο με τρόπο και υλικά συμβατά με το υπόστρωμα, ακολουθεί αφαίρεση των παλαιών σαθρών χρωμάτων με οποιοδήποτε πρόσφορο τρόπο, και στη συνέχεια τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την εξάλειψη των ανωμαλιών στα επιχρίσματα, και τέλος επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών. Στη συνέχεια εφαρμόζεται αστάρι συμβατού τύπου με τα υπάρχοντα χρώματα και ακολουθεί η διάστρωση του χρώματος σε δύο τουλάχιστον στρώσεις μέχρι επίτευξης πλήρους ομοιοχρωμίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά γενικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα κινητά και εργασία προετοιμασίας των επιφανειών αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος, για την πλήρη ανακαίνιση των χρωματισμών σε

οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 5,40

A.T. : Z.7

Ανακαίνιση οιωνδήποτε παλαιών χρωματισμών σε επιφάνειες εξωτερικών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

OIK- N.77.90.02 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7785.1

Ανακαίνιση οιωνδήποτε παλαιών χρωματισμών σε επιφάνειες εξωτερικών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Πριν από την εφαρμογή των χρωματισμών, γίνονται επισκευές των επιχρισμάτων (μερεμέτια, κλεισίματα οπών κλπ.) όπου αυτό είναι απαραίτητο με τρόπο και υλικά συμβατά με το υπόστρωμα, ακολουθεί αφαίρεση των παλαιών σαθρών χρωμάτων με οποιοδήποτε πρόσφορο τρόπο, και στη συνέχεια τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την εξάλειψη των ανωμαλιών στα επιχρίσματα, και τέλος επιμελημένος καθαρισμός των επιφανειών. Στη συνέχεια εφαρμόζεται αστάρι συμβατού τύπου με τα υπάρχοντα χρώματα και ακολουθεί η διάστρωση του χρώματος σε δύο τουλάχιστον στρώσεις μέχρι επίτευξης πλήρους ομοιοχρωμίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά γενικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα κινητά και εργασία προετοιμασίας των επιφανειών αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος, για την πλήρη ανακαίνιση των χρωματισμών σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 6,10

A.T. : Z.8

Ανακαίνιση χρωματισμών υφιστάμενων ξύλινων επιφανειών θυρών, ερμαρίων, κλπ. παρόμοιων κατασκευών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου

OIK- N.77.90.03 Κωδικός Αναθεώρησης OIK-7771

Ανακαίνιση χρωματισμών υφιστάμενων ξύλινων επιφανειών θυρών, ερμαρίων, κλπ. παρόμοιων κατασκευών, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος.

Θα προηγηθεί έλεγχος της καλής κατάστασης των κατασκευών ιδίως στα σημεία στερέωσης τους και των ειδών κιγκαλερίας, έλεγχος φθορών (σαπίσματα κλπ.), αποκατάσταση, αντικατάσταση ή και συμπλήρωση τυχόν προβλημάτων με υλικά και τρόπους της έγκρισης της επίβλεψης, αφαίρεση σαθρών χρωματισμών, καθαρισμός των επιφανειών με τρίψιμο με γυαλόχαρτο συμπληρωματικό σπατουλάρισμα όπου απαιτείται, και διάστρωση με δύο στρώσεις ελαιοχρώματος αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 «Χρωματισμός ξυλίνων επιφανειών».

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, χρήση μηχανημάτων, ικριώματα σταθερά και κινητά, και εργασία πλήρους επισκευής και ανακαίνισης των χρωματισμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 6,40

A.T. : Z.9

Ανακαίνιση χρωματισμών υφιστάμενων μεταλλικών επιφανειών κιγκλιδωμάτων, σιδεριών ασφαλείας, μεταλλικών θυρών, κλπ. παρόμοιων κατασκευών, με διπλή στρώση αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

ΟΙΚ- Ν.77.90.04

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

Ανακαίνιση χρωματισμών υφιστάμενων μεταλλικών επιφανειών κιγκλιδωμάτων, σιδεριών ασφαλείας, μεταλλικών θυρών, κλπ. παρόμοιων κατασκευών, οιασδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με διπλή στρώση αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου σε οποιοδήποτε σημείο του έργου, και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος.

Θα προηγηθεί έλεγχος της καλής κατάστασης των κατασκευών ιδίως στα σημεία στερέωσης τους και των συναρμογών, αποκατάσταση τυχόν προβλημάτων με υλικά και τρόπους της έγκρισης της επίβλεψης, αφαίρεση σαθρών χρωματισμών, καθαρισμός των επιφανειών με τρίψιμο με γυαλόχαρτο ή μηχανικά μέσα, ή με χρήση διαβρωτικών υλικών, διάστρωση ισχυρού αντισκωριακού και διάστρωση με δύο στρώσεις από αλκυδικές ή ακρυλικές ρητίνες, βάσεως νερού ή διαλύτου απόχρωσης επιλογής της επίβλεψης, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-10-03-00 «Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών».

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, χρήση μηχανημάτων, ικριώματα σταθερά και κινητά, και εργασία πλήρους επισκευής και ανακαίνισης των χρωματισμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 4,00

A.T. : Z.10

Πλήρης κατασκευή υδατοστεγάνωσης επιφανειών εξ οιασδήποτε υλικών με εφαρμογή συστήματος χυτής μεμβράνης

ΟΙΚ- Ν.79.03.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7902

Πλήρης κατασκευή υδατοστεγάνωσης επιφανειών εξ οινωδής υλικών με εφαρμογή συστήματος χυτής μεμβράνης ενδεικτικού τύπου Hyperdesmo-LV της Alchimica ή ισοδυνάμου τύπου, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου που περιλαμβάνει :

- Προετοιμασία επιφανειών εφαρμογής με αποξήλωση τυχόν φθαρμένης υφιστάμενης στεγάνωσης και επιμελής καθαρισμός των επιφανειών με κατάλληλα μηχανικά μέσα και απομάκρυνση κάθε χαλαρού υλικού και σκόνης, τυχόν φυτικών οργανισμών, αλάτων ή λαδιών, συγκολλητικών υλικών κλπ.
- Τοπική αποκατάσταση ατελειών (φωλιές κλπ.), σαθρών τμημάτων (λούκια, στηθαία, κλπ.) με υλικά συμβατά με τα υφιστάμενα και την χυτή μεμβράνη.
- Προεπάλειψη επιφανειών με αστάρι πολυουρεθανικής βάσης δύο συστατικών σε μία στρώση με κατανάλωση 200 gr/m².
- Εφαρμογή στρώσης χυτής μεμβράνης που εφαρμόζεται με ρολό, βούρτσα ή ψεκασμό (airless 200-250 bar) σε δύο στρώσεις των 700 γραμμαρίων, με ελάχιστη κατανάλωση 1,4 – 1,5 kg/m².

Η εργασία θα πρέπει να συνοδεύεται με 25ετή εγγύηση υλικού και 15ετη εγγύηση εργασίας ως προς την ορθή εφαρμογή του συστήματος υδρομόνωσης (με εφαρμογή από Πιστοποιημένο συνεργείο του προμηθευτή, με προσκόμιση κατάλληλης βεβαίωσης του Προμηθευτή ως προς την εκπαίδευση του συνεργείου) ενώ θα περιλαμβάνει όλες τις συναρμογές με τα δομικά στοιχεία και τις Η/Μ υποδομές.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 12,00

A.T. : Z.11

Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες οπλισμένες με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

ΟΙΚ- 79.11.01 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ: 14,60

A.T. : Z.12

Πλήρης επισκευή-αποκατάσταση και διαμόρφωση κουβουκλίου χειριστή φωτισμού στην στέψη των κερκίδων

ΟΙΚ- Ν.79.90.02 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6236

Πλήρης επισκευή-αποκατάσταση και διαμόρφωση κουβουκλίου χειριστή φωτισμού στην στέψη των κερκίδων, πλήρως προσαρμοσμένου στις νέες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις, που περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά την εκτέλεση των παρακάτω εργασιών, και όσων άλλων κρίνει η Επίβλεψη ότι απαιτούνται για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία του κουβουκλίου για τον σκοπό που προορίζεται :

- Στατική αποκατάσταση φέροντος οργανισμού κουβουκλίου, σε συνδυασμό με την στατική ενίσχυση των φορέων του θεάτρου.
- Αποκατάσταση περιβλήματος κουβουκλίου, συμπεριλαμβανομένων των υαλοστασίων και της θύρας.
- Βαφή όλων των επιφανειών εσωτερικά και εξωτερικά των χώρων.
- Λοιπές απαιτούμενες οικοδομικές εργασίες.

Για την κατασκευή των επιμέρους εργασιών ισχύουν τα άρθρα του εγκεκριμένου περιγραφικού τιμολογίου, σε συνδυασμό με το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών του έργου.

Τιμή κατ'αποκοπή (τεμ.) για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών

ΕΥΡΩ: 1.000,00

A.T. : Z.13

Προμήθεια και τοποθέτηση σταθερών ξύλινων καθισμάτων (πάγκων) θεάτρου

ΟΙΚ- Ν.79.90.04 Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7912

Προμήθεια και τοποθέτηση σταθερών ξύλινων καθισμάτων (πάγκων) θεάτρου, διαστάσεων 45X42 cm ανά θέση καθίσματος, ενιαία και εν σειρά τοποθετημένα, από αποξηραμένη φυσική ξυλεία κατηγορίας C24, πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα επάνω στο φέροντα οργανισμό του θεάτρου σύμφωνα με την μελέτη και το αρχικό σχέδιο διάταξης (προσαρμογή στο καμπύλο του θεάτρου).

Τα καθίσματα διαμορφώνονται από δύο μαδέρια ξυλείας καθαρής (πλανισμένα) διατομής 20,5X4,5 cm διαφόρων μηκών, παράλληλα τοποθετημένα και σε απόσταση μεταξύ τους 12 mm. Τα μαδέρια στερεώνονται κατ'ελάχιστον ανά 0,80-1,00 m με δύο βίδες επάνω στη μεταλλική βάση από λεία λαμαρίνα του φέροντος οργανισμού, με βίδωμα από την κάτω πλευρά τους (αφανώς) αφού παρεμβληθούν ροδέλες πολυαμιδίου (εταλόν) πάχους 5 mm μεταξύ ξύλου και λαμαρίνας.

Τα μαδέρια θα φέρουν εγκάρσιες εγκοπές (σκοτίες) 12X12 mm που οριοθετούν κάθε θέση καθίσματος, όλες δε οι ακμές θα είναι μπιζουταρισμένες. Οι ανοικτοί αρμοί μεταξύ των δύο μαδεριών και στις άκρες τους (κατά την έννοια του μήκους) θα σφραγισθούν μετά το πέρας των εργασιών με πολυουρεθανική μαστίχη κατάλληλη για ξύλο.

Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα υποστεί εργοστασιακά ειδική χημική και θερμική επεξεργασία για προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία, από οργανισμούς βλαβερούς για το ξύλο (τερμίτες, σκουλήκι), για μύκητες και για υγρασία. Όλα τα ξύλινα στοιχεία μετά

την μόρφωση τους και πριν την επί τόπου τοποθέτηση τους, θα περαστούν με ειδικό βερνίκι νερού εμποτισμού που δεν δημιουργεί επιφανειακό στρώμα και γυαλάδα, για προστασία από τις καιρικές συνθήκες.

Τα μήκη των μαδεριών θα καθορισθούν επί τόπου για πλήρη προσαρμογή στο καμπύλο των κερκίδων, και με γνώμονα τον ακέραιο αριθμό καθισμάτων ανά μήκος μαδεριών.

Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί (ποιότητα και είδος) καθώς και οι λοιπές λεπτομέρειες της κατασκευής και στερέωσης επί τόπου θα εγκριθούν από την Επίβλεψη του έργου μετά την κατασκευή ανάλογων δειγμάτων από τον Ανάδοχο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια ξυλείας επί τόπου του έργου, υλικών στερέωσης, σφράγισης αρμών, προστασίας του ξύλου, λοιπά μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Επίσης περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των ξύλινων στοιχείων, η προσωρινή αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες και τα σχέδια λεπτομερειών του προμηθευτή, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ενός καθίσματος (τεμ.) πλήρως τοποθετημένο

ΕΥΡΩ: 25,00

A.T. : Z.14

Προμήθεια, και τοποθέτηση στις προβλεπόμενες θέσεις στη συνδετήρια δοκό, σωλήνων διαμέτρου Φ120 από πολυπροπυλένιο, για την απορροή των ομβρίων

ATHE N.80.40.1.1 Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ-5

Προμήθεια, και τοποθέτηση στις προβλεπόμενες θέσεις στη συνδετήρια δοκό, σωλήνων διαμέτρου Φ120 από πολυπροπυλένιο, για την απορροή των ομβρίων. Οι σωλήνες αφού κοπούν στα προβλεπόμενα μήκη, τοποθετούνται στις προβλεπόμενες θέσεις και στερεώνονται επάνω στον σιδηρό οπλισμό, πριν την σκυροδέτηση του οπλισμένου σκυροδέματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά και εργασία κοπής, τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο μήκους (m)

ΕΥΡΩ: 8,00

ΑΘΗΝΑ – ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

Ο Συντάξας Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ
ΚΟΝΙΑΡΗ 15, ΑΘΗΝΑ Τ.Κ. 114 71
ΤΗΛ.: 210 6437919 FAX: 210 6456569
email: info@ellinikimeletitiki.gr
Α.Φ.Μ: 095293677 ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ
Α.Φ. 674240 - Α.Α.Ε. 49901/01/Β/01/553

Ο Επιβλέπων της Μελέτης

ΚΟΥΤΣΟΦΙΔΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

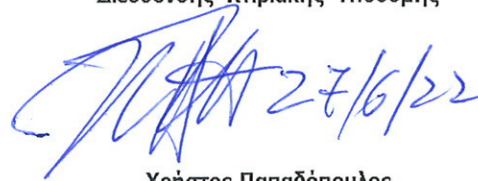
Ευάγγελος Κουτσοφίδης
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Μελετών, Τεκμηρίωσης και
Προγραμματισμού



Βασιλική Τρυφωνίδου
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ο Προϊστάμενος της
Διεύθυνσης Κτιριακής Υποδομής



Χρήστος Παπαδόπουλος
Ηλεκτρ.-Μηχ. Μηχανικός ΠΕ

