



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 259
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 20/2023 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε., 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου: «Προσκήνιο Πολιτισμού-Υποδομές».

Στη Λάρισα, σήμερα 30η του μηνός Μαΐου, του έτους 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 18.45 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 25618/26-05-2023 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 8) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 9) Βούλγαρης Σωτήριος, 10) Γαμβρούλας Νικόλαος, 11) Γεωργάκης Δημήτριος, 12) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 13) Γούλας Παναγιώτης, 14) Δαούλας Θωμάς, 15) Δεληγιάννης Δημήτριος, 16) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 17) Δρυστέλλας Αθανάσιος, 18) Ζαούτσος Γεώργιος, 19) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 20) Καλτσάς Νικόλαος, 21) Καφφές Θεόδωρος, 22) Κρίκης Πέτρος, 23) Κυριτσάκας Βάιος, 24) Λώλος Αχιλλέας, 25) Μαβίδης Δημήτριος, 26) Νασιώκας Παναγιώτης, 27) Νταής Παναγιώτης, 28) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 29) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 30) Παπαδούλης Γεώργιος, 31) Παπαποστόλου Δημήτριος, 32) Πράπας Αντώνιος, 33) Ραπτοτάσιου Ουρανία, 34) Σάπκας Παναγιώτης, 35) Σούλτης Γεώργιος, 36) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 37) Τερζούδης Χρήστος, 38) Τσακίρης Μιχαήλ, 39) Τσιάρας Δημήτριος και 40) Τσιλιμίγκας Χρήστος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 2) Καραλαριώτου Ειρήνη, 3) Μαμάκος Αθανάσιος, 4) Μόρας Ευάγγελος, 5) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 6) Ξηρομερίτης Μάριος, 7) Παναγιώτου Ιωάννης, 8) Παπαπαρίσης Απόστολος και 9) Τζατζάκης Φώτιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 40, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του Ν. 3463/2006 , δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων απόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη και δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Γεωργίου Σούλητη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ. Γεωργάκης Δημήτριος, Νταής Παναγιώτης και Σάπκας Παναγιώτης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε., 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου: «Προσκήνιο Πολιτισμού-Υποδομές» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 65του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Ν. 4782/2021.
4. Τη με αρ. πρωτ. 24553/22-05-2023 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, Τμήμα Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων, η οποία έχει ως εξής:

Σας αποστέλλουμε τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών που συνοδεύει το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και την 1η συμπληρωματική σύμβαση του έργου «ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ», ο οποίος συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4412/2016 και τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία, όπως περιγράφεται αναλυτικά στην αιτιολογική έκθεση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών που συνοδεύει το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και την 1η συμπληρωματική σύμβαση του έργου έχουν εγκριθεί από την ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ/ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (Πρακτικό 1ο/19-05-2023/αρ. Αποφ.1).

Παρακαλούμε για τη γνωμοδότησή σας, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 132 και 156 του Ν. 4412/2016.

5. Το από 19-05-2023 Πρακτικό του Περιφερειακού Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Π.Ε. Λάρισας, το οποίο έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΑΚΤΙΚΟ 1^ο/19-05-2023

Στη Λάρισα σήμερα την 19η του μήνα Μαΐου του 2023, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ., μετά από την υπ' αριθμ. 197675/16-05-2023 πρόσκληση του προέδρου, συνήλθε στα γραφεία της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας το ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΛΑΡΙΣΑΣ, η σύσταση του οποίου προβλέπεται από το Π.Δ. 7/31-1-2013 (ΦΕΚ 26/Α) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών και παροχής και υπηρεσιών του Ν. 3316/2005» και την υπ' αριθμ. 2263/18-4-2013 (ΑΔΑ: ΒΕΑ57ΛΡ-5Κ3) Απόφαση του Περιφερειάρχη Θεσσαλίας περί σύστασης Τεχνικών Συμβουλίων Δημοσίων Έργων Περιφερειακών Ενοτήτων Περιφέρειας Θεσσαλίας» και πραγματοποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 48103/03-02-2023 (ΑΔΑ: Ψ77Μ7ΛΡ-ΨΚΥ) απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας.

Στην παρούσα συνεδρίαση προσήλθαν και παραβρέθηκαν νόμιμα κληθέντες οι:
 ΠΡΟΕΔΡΟΣ

α. Χρήστος Ντάγιας, Πολιτικός Μηχανικός, Διευθυντής της Δ.Τ.Ε. της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας

ΜΕΛΗ

β. Βάια Κωστούλη, Πολιτικός Μηχανικός, Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του Τμήματος Δομών & Περιβάλλοντος της Π.Ε. Λάρισας

γ. Αστέριος Παπαϊωάννου, Πολιτικός Μηχανικός, εκπρόσωπος του Δήμου Λαρισαίων υπάλληλο της Δ.Τ.Υ. του Δήμου Λαρισαίων

δ. Αστέριος Νάρης, Πολιτικός Μηχανικός, εκπρόσωπος του ΤΕΕ

Απόντες ήταν οι:

α. Εκπρόσωπος της Νομικής Υπηρεσίας Περιφέρειας Θεσσαλίας

β. Γεώργιος Σούλτης, Δημοτικός Σύμβουλος του Δήμου Λαρισαίων, εκπρόσωπος της Κ.Ε.Δ.Ε.

γ. Ιωάννης Κράβαρης, Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, εκπρόσωπος της ΠΕΣΕΔΕ

Ο εισηγητής έθεσε το θέμα της έγκρισης της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης και του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΥΠΟΔΟΜΕΣ», που παρουσιάζει αυξομείωση των ποσοτήτων

των εργασιών της σύμβασης με χρήση επί ελασσον δαπανών (ισχύουν οι περιορισμοί του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016) και ανάλωση των απροβλέπτων, με τη συνολική δαπάνη του έργου να διαμορφώνεται σε **2.448.869,03 €** με ΦΠΑ, (1.637.806,84 € + 1^η Σ.Σ. 811.062,19 €).

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΓΝΩΜΟΔΟΤΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Υπέρ της έγκρισης της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης και του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΥΠΟΔΟΜΕΣ», για αυξομείωση των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών.

Η απόφαση αυτή έλαβε τον αριθμό 1.

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ



ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΓΙΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

6. Την από 10-05-2023 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων και Τμήμα Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων, η οποία έχει ως εξής:

Α Ι Τ Ι Ο Λ Ο Γ Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 3.574.184,59 ευρώ (συμπεριλαμβανομένης της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24%) εκπονήθηκε από το μελετητικό γραφείο “Κ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ – Φ. ΣΚΡΟΥΜΠΕΛΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ο.Ε. με δ.τ. ΜΕΤΡΟΝ” για την αρχιτεκτονική μελέτη και από το μελετητικό γραφείο “ΗΛ.Μ.ΜΕ Ε.Ε.” για την μελέτη των Η-Μ εγκαταστάσεων.

Για την εκτέλεση του έργου έχουν ληφθεί οι κάτωθι εγκρίσεις:

1. Υπ’ αρ. 411/08-06-2017 Α.Δ.Σ.: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου, κατόπιν τροποποίησης της υπ’ αρ. 190/11-04-2017 Α.Δ.Σ.
2. Υπ’ αρ. 307/26-06-2017 Α.Ο.Ε.: Καθορισμός όρων διακήρυξης του έργου
3. Υπ’ αρ. 422/03-08-2017 Α.Ο.Ε.: Εξέταση πρακτικού Ε.Δ. και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη την εργοληπτική επιχείρηση “ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ”
4. Υπ’ αρ. 496/14-09-2017 Α.Ο.Ε.: Εξέταση πρακτικού Ε.Δ. και κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στην εργοληπτική επιχείρηση “ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ”
5. Την 387/2017 θετική Πράξη του Ε’ Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου που αφορά τον προσυμβατικό έλεγχο του έργου
6. Στις 12-12-2017 με Α.Π. 84693 υπογράφηκε η σχετική σύμβαση ποσού 1.637.806,84 ευρώ (συμπεριλαμβανομένης της αναθεώρησης και του Φ.Π.Α. 24%)
7. Υπ’ αρ. 413/29-05-2018 Α.Ο.Ε.: έγκριση σύστασης υπεργολαβίας της “ΑΝΤΑΙΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ Α.Ε.” από την “ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ”
8. Υπ’ αρ. 552/10-07-2018 Α.Δ.Σ. που αφορά την έγκριση της προθεσμίας περαίωσης του έργου “ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ” , κατά εκατόν σαράντα επτά (147) ημερολογιακές ημέρες, ήτοι η περαίωση του έργου μετατέθηκε από τις 17-09-2018 στις 11-02-2019.
9. Υπ’ αρ. 991/18-12-2018 Α.Δ.Σ. που αφορά την έγκριση της προθεσμίας περαίωσης του έργου “ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ” , κατά εκατόν σαράντα επτά (175) ημερολογιακές ημέρες, ήτοι η περαίωση του έργου μετατέθηκε από τις 11-02-2019 στις 05-08-2019.
10. Υπ’ αρ. 478/09-07-2019 Α.Ο.Ε. που αφορά την έγκριση της προθεσμίας περαίωσης του έργου “ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ” , κατά εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες, ήτοι η περαίωση του έργου μετατέθηκε από τις 05-08-2019 στις 31-01-2020.
11. Υπ’ αρ. 687/19-12-2019 Α.Ο.Ε. που αφορά την έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου.
12. Υπ’ αρ. 688/19-12-2019 Α.Ο.Ε. που αφορά την έγκριση της προθεσμίας περαίωσης του έργου “ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ”, κατά διακόσιες σαράντα τέσσερις (244) ημερολογιακές ημέρες, ήτοι η περαίωση του έργου μετατέθηκε από τις 31-01-2020 στις 30-09-2020.
13. Υπ’ αρ. 423/17-07-2020 Α.Ο.Ε. που αφορά την έγκριση της προθεσμίας περαίωσης του έργου “ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ”, κατά ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες, ήτοι η περαίωση του έργου μετατέθηκε από τις 30-09-2020 στις 29-12-2020.
14. Υπ’ αρ. 795/22-12-2021 Α.Ο.Ε. που αφορά την έγκριση της προθεσμίας περαίωσης του έργου “ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ”, κατά εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες, ήτοι η περαίωση του έργου μετατέθηκε από τις 29-12-2020 στις 28-04-2021.
15. Υπ’ αρ. 296/13-05-2021 Α.Ο.Ε. που αφορά την έγκριση της προθεσμίας περαίωσης του έργου “ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ”, κατά τριακόσιες επτά (307) ημερολογιακές ημέρες, ήτοι η περαίωση του έργου μετατέθηκε από τις 28-04-2021 στην 01-03-2022.

16. Υπ' αρ. 140/10-03-2022 Α.Ο.Ε. που αφορά την έγκριση της προθεσμίας περαίωσης του έργου “ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ”, κατά διακόσιες δέκα τέσσερις (214) ημερολογιακές ημέρες, ήτοι η περαίωση του έργου μετατέθηκε από την 01-03-2022 στις 30-09-2022.

17. Υπ' αρ. 501/21-07-2022 Α.Ο.Ε. που αφορά την έγκριση της παράτασης της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου “ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ”, κατά τριακόσιες εξήντα πέντε (365) ημερολογιακές ημέρες, ήτοι η περαίωση του έργου μετατέθηκε από τις 30-09-2022 στις 30-09-2023.

Το έργο είναι υπό εκτέλεση.

18. Το έργο είναι εντεταγμένο στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου, οικονομικού έτους 2023 με Κ.Α. 64.7341.41017 και χρηματοδοτείται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ του Δήμου Λαρισαίων.

Β. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Ν. 4412/2016, άρθρο 132 του Ν. 4412/2016 (Τροποποίηση συμβάσεων κατά την διάρκειά τους/άρθρο 72 Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) και στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 (Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά την διάρκειά τους/Αυξομειώσεις εργασιών-Νέες εργασίες), και τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία. Ο κανονισμός των νέων τιμών (1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.) έγινε σύμφωνα με τις περιπτώσεις α, β και γ. Λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης, οι συντελεστές αναθεώρησης λαμβάνονται για το τελευταίο τρίμηνο αναθεώρησης Γ2012, καθώς και ο σταθερός συντελεστής “σ” της περίπτωσης β λαμβάνεται ως μονάδα (1), έως την σύνταξη του παρόντος.

Γ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2^ο Α.Π.Ε./1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το κτίριο ευρίσκεται σε οικόπεδο εμβαδού 3.981,36 m², πίσω από το κτίριο του Διοικητηρίου Λάρισας και περιβάλλεται από τις οδούς Κουμουνδούρου – Ανθίμου Γαζή και Βελλή, συνολικής δόμησης 4.530,00μ² και κάλυψης 1.500,00μ²,

Με προηγούμενη εργολαβία και τίτλο έργου “Προσκήνιο πολιτισμού στη Λάρισα – Α΄ φάση”, – έχουν ολοκληρωθεί, ο εξοπλισμένος σκυροδέματος σκελετός του κτιρίου, το σύνολο του εξωτερικού περιβλήματος του κελύφους του κτηρίου, οι όψεις και το δώμα αυτού. Η προσωρινή και οριστική παραλαβή του ανωτέρω έργου έχει εγκριθεί με την υπ' αρ. 337/12-05-2011 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λάρισας.

Με την παρούσα εργολαβία “Προσκήνιο πολιτισμού – Υποδομές” ολοκληρώνονται οι απαιτούμενες υποδομές του κτιρίου όσον αφορά τις οικοδομικές και Η-Μ εργασίες. Αποτελεί συνέχεια της αρχικής εργολαβίας με ό,τι αυτό συνεπάγεται όσον αφορά την σειρά και την αλληλοδιαδοχή των εργασιών για την προσέγγιση των βαρέων μεταλλικών κατασκευών στους εσωτερικούς χώρους ενός περικλειστού κτιρίου. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα να αντιμετωπιστούν οι εργασίες με τις νέες τιμές: Α.Τ.: NT 1.1, Α.Τ.:NT 2.1, NT.3.1.

Εργασίες που περιλαμβάνονται στην μελέτη και από παράλειψη δεν συμπεριλήφθηκαν στον προϋπολογισμό πρέπει να συμπεριληφθούν στις υποδομές, διαφορετικά μετά την ολοκλήρωση δεν θα είναι δυνατόν η κατασκευή τους και αντιμετωπίζονται με τις Νέες Τιμές:Α.Τ.: NT 4.1, Α.Τ.:NT 10.1, Α.Τ.:NT 11.1.

Εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην μελέτη, είναι όμως αναγκαίες να εκτελεστούν σε αυτή την φάση του έργου γιατί αφενός μεν είναι προαπαιτούμενες συμβατικών εργασιών αφετέρου δέ θα πρέπει οι ήδη εκτελεσμένες εργασίες, που εμποδίζουν τις διελεύσεις, να αποξηλωθούν και να εκτελεστούν για δεύτερη φορά, πράγμα ασύμφορο για την οικονομία του έργου. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα να αντιμετωπιστούν οι εργασίες με τις νέες τιμές: Α.Τ.: NT 14.1, Α.Τ.:NT 15.1, NT.16.1, NT.17.1.

Από το χρονικό διάστημα που μεσολάβησε από την εκπόνηση της μελέτης μέχρι σήμερα, τροποποιήθηκαν κανονισμοί λειτουργίας (όπως απαιτήσεις πυρασφάλειας) , τεχνολογίας υλικών (υλικών και προδιαγραφών της ακουστικής μελέτης κλπ) καθώς επίσης εξελίχθηκαν η

τεχνολογία συστημάτων κίνησης και αυτοματισμών διαφόρων στοιχείων του έργου. Οι αλλαγές αυτές πρέπει να συμπεριληφθούν στο έργο αφενός για προφανείς λόγους αδειοδοτήσεων. Σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. το έργο, εφαρμόζοντας τα παραπάνω πρέπει να πιστοποιηθεί κατά SIL3 που επιτρέπει όλες τις δυνατές χρήσεις του έργου. Σε περίπτωση που δεν γίνει κάτι τέτοιο, πολλές χρήσεις που προβλέπονται ακόμη και από την αρχική μελέτη αναιρούνται. Αποτέλεσμα των ανωτέρω είναι ο περιορισμός των χρήσεων να δυσχεραίνει τις συνθήκες οικονομικής βιωσιμότητας του έργου. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα να αντιμετωπιστούν οι εργασίες με τις νέες τιμές: Α.Τ.: NT 5.1.1, Α.Τ.:NT 6.1, Α.Τ.: NT.7.1, Α.Τ.:NT.8.1., Α.Τ.:NT.9.1.,

Α.Τ.:NT.12.1., Α.Τ.:NT.13.1.

Ο 2^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει:

Α. αυξομειώσεις ποσοτήτων,

Β. αυξήσεις ποσοτήτων των αρχικών κονδυλίων λόγω της σύνταξης νέων εργασιών (1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.), και

Γ. την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Σύμφωνα με το άρθρο 132 και το άρθρο 156 του Ν.4412/2016:

Με την πρόοδο των εργασιών και την εφαρμογή των σχεδίων της μελέτης, διαπιστώθηκε ότι οι προτεινόμενες εργασίες καθίστανται αναγκαίες για τη σωστή εκτέλεση του έργου, την αρτιότητα και την λειτουργικότητα αυτού:

- Οι αυξομειώσεις των συμβατικών ποσοτήτων των οικοδομικών και των Η/Μ εργασιών προέκυψαν από προμετρήσεις των αντιστοίχων εργασιών και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.
- Οι προτεινόμενες νέες τιμές (1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.) των αντιστοίχων οικοδομικών εργασιών δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση κατέστησαν όμως αναγκαίες κατά την διάρκεια εκτέλεσής της, όπως αναλυτικά αιτιολογείται παρακάτω:

1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1. Α.Τ.: NT 1.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 2303

• Αιτιολόγηση: NT 1.1

-Αίθουσα θεατών

Κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου και λόγω μεγάλου μέσου ύψους (11,50 μ.) εντοπίστηκαν στην αίθουσα θεατών θέσεις όπου οι εργασίες όπως ο πρωτογενής μεταλλικός σκελετός στήριξης των ακουστικών πανέλων δεν μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς να προηγηθεί δάπεδο ασφαλείας από σιδηρά σωληνωτά ικριώματα βαρέως τύπου. Δεδομένου ότι, έχει τοποθετηθεί ήδη ο μεταλλικός σκελετός διαμόρφωσης των αναβαθμών επί των οποίων θα τοποθετηθούν τα καθίσματα καθώς και η έντονη κλίση (18 %) της αίθουσας θεατών, προξενούν ελλιπή δυνατότητα στήριξης και διατρέχει κίνδυνος για το προσωπικό.

-Χώρος σκηνής

Κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου και λόγω μεγάλου ύψους (18 μ.) στον χώρο της σκηνής, εντοπίστηκαν θέσεις όπου απαιτείται προσωρινό δάπεδο ασφαλείας από σιδηρά σωληνωτά ικριώματα βαρέως τύπου που να μπορεί να παραλάβει αφενός μεν το αυξημένο φορτίο από την απόθεση των προς ανάρτηση βαρέων μεταλλικών στοιχείων που θα χρησιμοποιηθούν κατά την διάρκεια κατασκευής της σκηνής και αφετέρου θα προσφέρει ασφάλεια κατά την κίνηση του προσωπικού. Το συγκεκριμένο (προσωρινό) δάπεδο αποτελεί μόνιμη κατασκευή κατά την διάρκεια εκτέλεσης των συγκεκριμένων εργασιών και δεν έχει

καμία σχέση με το δάπεδο εργασίας που περιγράφεται στην ανοιγμένη τιμή του άρθρου του τιμολογίου της μελέτης.

Η εργασία της δημιουργίας δαπέδου ασφαλείας αφενός μεν δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση, εξ αιτίας προφανούς παράλειψης, αφετέρου δε είναι προαπαιτούμενες εργασίες για την ολοκλήρωση της τοποθέτησης των βαρέων μεταλλικών κατασκευών της αίθουσας θεατών και της σκηνής. Καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

2. Α.Τ.:ΝΤ 2.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β
Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης
 Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 23.10.01

3. Α.Τ.:ΝΤ.3.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β
Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kgr
 Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 2303

• ***Αιτιολόγηση: ΝΤ 2.1, ΝΤ.3.1***

Για την ασφαλή προσέγγιση και προσωρινή απόθεση των βαρέων μεταλλικών υλικών:

- στον χώρο της σκηνής (μεταλλικά στοιχεία, υλικά και μηχανισμοί τεχνικής σκηνής κλπ.),
- στον χώρο των θεατών (πρωτογενής σκελετός πλαϊνού ξύλινου κελύφους, πασαρέλα φωτιστών κλπ.) και
- για την ασφαλή μετακίνηση του προσωπικού,

κρίνεται απαραίτητη η χρήση αναρτημένων δαπέδων ασφαλείας. Οι εργασίες αυτές δεν αποζημιώνονται ως ανοιγμένες τιμές στο αντίστοιχο συμβατικό άρθρο του τιμολογίου (ΝΑΟΙΚ Β\23.03) διότι αφορούν προσέγγιση υλικών και μετακίνηση προσωπικού. Διαφορετικός τρόπος προσέγγισης υλικών θα ήταν η καθαίρεση τμήματος της επιστέγασης της οροφής του κτιρίου ή των πλαϊνών εξωτερικών τοιχοποιιών και κουφωμάτων, πράγμα ασύμφορο οικονομικά και ιδιαίτερα προβληματικό κατασκευαστικά, δεδομένου των συνθηκών.

Η ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση, εξ' αιτίας προφανούς παράλειψης αλλά καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

2. ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

1. Α.Τ.: ΝΤ 4.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ
Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Η αιτιολογική έκθεση του ΝΤ 4.1 έχει αναφορά στην εγκεκριμένη ακουστική μελέτη του κ. Τιμαγένη (Αρχιτέκτονας Μηχανικός μελετητής της ακουστικής μελέτης) και ειδικά στο κεφάλαιο ΣΤ.ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ/ΣΤ.2.3.3. Η ΥΦΗ ΤΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ – Πύργος σκηνής, όπου αναφέρονται τα κάτωθι:

“Για να περιοριστεί η τιμή του χρόνου αντίχρησης του πύργου (ώστε να μην είναι υψηλότερος από αυτόν της αίθουσας), τοποθετούνται ηχοαπορροφητικές επενδύσεις στους τοίχους και στην οροφή του πύργου της σκηνής καθώς και στις οροφές των παρασκηνίων. Το ηχοαπορροφητικό υλικό είναι π.χ. πετροβάμβακας με πάχος 50 χιλ. Τύπου μάζας 80 kgr/m³ με επικάλυψη από μαύρο υαλούφασμα και διάτρητη λαμαρίνα (ποσοστό διάτρησης 35%). Το σύνολο των επενδύσεων πρέπει να είναι περίπου 471 m².”

• ***Αιτιολόγηση: ΝΤ 4.1***

Η εργασία τοποθέτησης των απορροφητικών επενδύσεων είναι απαραίτητη και αναγκαία, καθόσον είναι εργασία η οποία προδιαγράφεται στην εγκεκριμένη ακουστική μελέτη του έργου. Η ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση, εξ' αιτίας προφανούς παράλειψης αλλά καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

3. ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

1.Α.Τ.:ΝΤ.5.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

Προσαύξηση του συμβατικού άρθρου Ε-17: ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδεικτικού τύπου WASIF THEUMA SP DOORS ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 37 DB

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

2.Α.Τ.:ΝΤ.6.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

Προσαύξηση του συμβατικού άρθρου Ε-18: ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδεικτικού τύπου WASIF THEUMA SP DOORS ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 DB

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

3.Α.Τ.:ΝΤ.7.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

Προσαύξηση του συμβατικού άρθρου Ε-20: ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές - πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40-42 mm, ενδεικτικού τύπου SP DOORS THEUMA 30', 37 DB ή ισοδυνάμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

4.Α.Τ.:ΝΤ.8.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

Προσαύξηση του συμβατικού άρθρου Ε-21: ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές - πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40-42 mm, ενδεικτικού τύπου SP DOORS THEUMA 30', 42 DB ή ισοδυνάμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

5.Α.Τ.:ΝΤ.9.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

Προσαύξηση του συμβατικού άρθρου Ε-22: ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40-42 mm, ενδεικτικού τύπου SP DOORS THEUMA 30', ή ισοδυνάμου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

- ***Αιτιολόγηση: ΝΤ.5.1, ΝΤ.6.1, ΝΤ.7.1, ΝΤ.8.1, ΝΤ.9.1***

Σύμφωνα με ΦΕΚ 80/07-05-2018 Άρθρο 3 ,σελ 4,του κανονισμού δεν ορίζεται θύρα αλλά κούφωμα και ορίζεται ως το σύστημα/κούφωμα που δοκιμάζεται μαζί με τα εξαρτήματα στήριξης. Θύρα ή θυρόφυλλο κατωτέρω στον ίδιο ορισμό θεωρείται το ανοιγόμενο τμήμα του κουφώματος (αυτό που στα άρθρα ελληνικά ονομάζεται θυρόφυλλο).

Αναλυτικότερα:

Πυράντοχο κούφωμα : Αυτοκλειόμενο κούφωμα που δοκιμαζόμενο μαζί με τις διατάξεις στήριξης του και τα απαραίτητα εξαρτήματα λειτουργίας του, σε δοκιμασία ακεραιότητας και αντίστασης στην δίοδο της θερμότητας παρουσιάζει έναν δείκτη πυραντίστασης. Δύναται να διαθέτει μηχανισμό συγκράτησης θυρών υπό την προϋπόθεση ότι σε περίπτωση πυρκαγιάς τα θυρόφυλλα αποδεσμεύονται αυτομάτως με εντολή των αυτόματων συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης.

Στην σελ. 23 του κανονισμού προσδιορίζεται το κριτήριο επίδοσης πυραντίστασης των δομικών στοιχείων και στην 6.4 αναφέρεται ακριβώς ότι και τα κουφώματα οφείλουν να πιστοποιούνται με βάση το αυτό κριτήριο 'ΕΙ'.

Και επειδή κάθε άνοιγμα οφείλει βάσει απαίτησης μελέτης να 'κλείνει' με πιστοποιημένο πυράντοχο κούφωμα στην σελ 28 του κανονισμού ορίζεται πως «τα κατακόρυφα πυροπροστατευμένα φρέατα, πρέπει να περικλείονται με τα ανάλογα πυράντοχα κουφώματα».

Με αυτό τον τρόπο ορίζεται σαφώς ότι κάθε δομικό άνοιγμα 'περικλείεται' – σφραγίζεται- με κούφωμα το οποίο είναι θύρα (=φύλλο) με τις διατάξεις στήριξης και λειτουργίας του (κάσσα – μεντεσέδες – πόμολα κλπ) με τα οποία και ελέγχεται / πιστοποιείται ως κούφωμα.

Για τον ανωτέρω λόγο θα πρέπει να τοποθετηθεί πιστοποιημένο σύστημα/κούφωμα κάσσας – πόρτας και όχι κάσα μεταλλική με ξύλινη πόρτα όπως περιγράφεται στο τιμολόγιο της μελέτης. Το εν λόγω πυράντοχο σύστημα δεν τροποποιεί το βασικό σχέδιο του έργου, καθίσταται όμως αναγκαία η ενσωμάτωση αυτού στο έργο καθόσον είναι απαραίτητο για την έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία. Το πιστοποιητικό πυρασφάλειας είναι προαπαιτούμενο για την έκδοση της άδειας λειτουργίας του θεάτρου.

6.Α.Τ.:ΝΤ.10.1/ΝΑΟΙΚ 63.01/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β

Κλίμακες σιδηρές καρφωτές.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301 100%

7.Α.Τ.:ΝΤ.11.1/ΝΑΟΙΚ 63.02/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β

Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302 100%

• ***Αιτιολόγηση: ΝΤ.10.1, ΝΤ.11.1***

Κατά την εκτέλεση του έργου εντοπίστηκαν θέσεις αλλαγής επιπέδου σε κύριες (από όροφο σε όροφο) και δευτερεύουσες προσβάσεις, στις οποίες επιβάλλεται η εξομάλυνση της ανισοσταθμίας μέσω σιδηρών κλιμάκων. Οι κλίμακες σιδηρές καρφωτές καθώς και οι σιδηρές βαθμίδες 60 έως 70 cm, είναι απαραίτητες και αναγκαίες για την ενσωμάτωση στο έργο, καθόσον είναι εργασίες οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση, εξ' αιτίας προφανούς παράλειψης. Σύμφωνα με την στατική μελέτη του κτιρίου η ανωτέρω ανισοσταθμία, δεν επιλύεται με κλίμακες οπλισμένου σκυροδέματος. Επομένως η κατασκευή με σιδηρές κλίμακες είναι μονοσήμαντη. Οι ανωτέρω εργασίες καθίστανται αναγκαίες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

4. ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ

1.Α.Τ.:ΝΤ.12.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

Προσαύξηση του συμβατικού άρθρου Θ.04: Διαφορά τιμής πετάσματος (αυλαία) πυρασφάλειας του συμβατικού άρθρου Θ.04 λόγω ανασχεδιασμού κατά DIN56950-01, και σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς πυρασφάλειας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

• ***Αιτιολόγηση: ΝΤ.12.1***

Η αυλαία πυρασφάλειας είναι η κατασκευή η οποία παρέχει επαρκή χρόνο για να εκκενωθεί με ασφάλεια το ακροατήριο από το κτίριο σε περίπτωση εκδήλωσης κάθε εστίας πυρκαγιάς εντός της περιοχής της κύριας σκηνής. Σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς πυρασφάλειας και λόγω ανασχεδιασμού κατά DIN56950-01 προκύπτει διαφορά τιμής σε σχέση με το συμβατικό άρθρο Θ.04: Ο μηχανισμός κίνησης-ηλεκτρικός ανυψωτήρας με υδραυλική ελεγχόμενη βαρύτητα προσαυξάνεται ως προς την ισχύ του. Η μετάδοση κίνησης βάσει μελέτης έχει μόνο

ανοδική πορεία ενώ με το ανασχεδιασμένο άρθρο έχει ελεγχόμενη άνοδο και κάθοδο. Ανασχεδιάζεται κατά DIN56950-01 και σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς πυρασφάλειας προσαρμοσμένο πέτασμα. Θα διαθέτει μεγαλύτερο μπλοκ κίνησης σε ισχύ, δύο ελεγχόμενες ηλεκτρομαγνητικές πέδες, αντί υδραυλικής. Δεν θα διαθέτει σιδηρούν παραπέτασμα και συστοιχίες αντιβάρων. Θα διαθέτει μεταλλικό πλαίσιο με επικάλυψη πυράντοχων υαλοφασμάτων και δύο (2) συστοιχίες καταιονισμού (sprigler). Αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία. Η πηγή ενέργειας που θα το κινεί θα είναι από το UPS του κτιρίου. Επιπλέον για λόγους ασφάλειας θα εγκατασταθεί φάρος με φωτεινό επαναλήπτη και βομβητή κατά την διάρκεια της λειτουργίας. Επίσης θα μπορεί να ρυθμιστεί ώστε η ταχύτητα καθόδου, για λόγους ασφαλείας, να είναι χαμηλότερη στα τελευταία 2 μέτρα.

Τα ανωτέρω δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση του έργου και είναι απόλυτα αναγκαίες. Επιβάλλεται να ενσωματωθούν στο έργο καθόσον για λόγους ασφαλείας πρέπει να τηρηθούν αφενός μεν οι ελληνικοί κανονισμοί πυρασφάλειας αφετέρου δε η προσαρμογή και εναρμόνιση κατά DIN56950-01, (προδιαγραφές οι οποίες δεν τηρήθηκαν κατά την σύνταξη της μελέτης). Οι εργασίες είναι προαπαιτούμενες, καθόσον το μπλοκ των τροχαλιών εκτροπής (*head pulley*) και το μπλοκ των τροχαλιών σημειακής εκτροπής (*line pulley*) αυτών, τοποθετούνται σε οριζόντιο φορέα στήριξης στην οροφή των πύργων της σκηνής, οι οποίοι ευρίσκονται αριστερά και δεξιά της σκηνής. Επομένως δεν δύναται να ολοκληρωθεί η κατασκευή των πύργων της σκηνής εάν δεν προσαρμοστούν επί αυτών τα μπλοκ των τροχαλιών. Η εν λόγω εργασία δεν δύναται να εκτελεστεί μετά την ολοκλήρωση του έργου καθόσον τότε θα απαιτούσε αφενός μεν την αποξήλωση μεταλλικών συστημάτων λειτουργίας της σκηνής (όπως: μοτέρ κίνησης, εγκατάσταση επί πλέον σταγγωνιών, προσαρμογή υφισταμένων μεταλλικών κατασκευών στην νέα κατάσταση, συνδέσεις με το UPS του κτιρίου, αλλαγές στην ηλεκτρική εγκατάσταση κλπ.), αφετέρου δέ την αύξηση του κόστους επανεγκατάστασης και την διαχείριση των υλικών προς ανακύκλωση. Η ανωτέρω νέα εργασία δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση-εξ' αιτίας προφανούς παράλειψης-, αλλά καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

Ο ανασχεδιασμός- προσαρμογή του εν λόγω πυράντοχου συστήματος για λόγους προσαρμογής στον ελληνικό κανονισμό πυρασφάλειας, δεν τροποποιεί το βασικό σχέδιο του έργου, καθίσταται όμως αναγκαία η ενσωμάτωση αυτού στο έργο καθόσον είναι απαραίτητο για την έκδοση πιστοποιητικού πυρασφάλειας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία. Το πιστοποιητικό πυρασφάλειας είναι προαπαιτούμενο για την έκδοση της άδειας λειτουργίας του θεάτρου.

2.Α.Τ.:ΝΤ.13.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση α
Προσαύξηση του συμβατικού άρθρου Θ.07: Διαφορά τιμής του συμβατικού άρθρου Θ.07 λόγω ανασχεδιασμού των υφασμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

• ***Αιτιολόγηση: ΝΤ.13.1***

Τα υφάσματα καθορίζουν την περιοχή των δρώμενων από τα παρασκήνια προς τους θεατές και τους παράγοντες της παράστασης, επιτρέποντας ταυτόχρονα την πρόσβαση των ηθοποιών στα δρώμενα, ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργικότητα της σκηνής.

Από το χρονικό διάστημα πού μεσολάβησε από την εκπόνηση της μελέτης μέχρι και σήμερα, άλλαξαν οι απαιτήσεις των σύγχρονων θεατρικών σκηνών. Απαιτείται ο ανασχεδιασμός τους, ώστε η πληρότητα όλων των ανωτέρω υφασμάτων να αυξηθεί τόσο ώστε να φτάνει στο 2,40 πτύχωση προσαρμοζόμενη στις ανάγκες και απαιτήσεις της σύγχρονης θεατρικής πρακτικής. Με την προτεινομένη πληρότητα απομονώνεται οπτικά ο χώρος της σκηνής από τα παρασκήνια και την αίθουσα, επιτρέποντας τις προσβάσεις των συντελεστών της παράστασης στη σκηνή. Η μελέτη προέβλεπε πληρότητα για τη κυρίως αυλαίας πτύχωση 1,50 και για τη πίσω αυλαία και για τις πλευρικές κουρτίνες απόκρυψης πτύχωση 1,30.

Λόγω αλλαγής κανονισμών των σύγχρονων θεατρικών σκηνών επιβάλλεται η εκτέλεση της εν λόγω εργασίας. Η ανωτέρω εργασία θεωρείται απαραίτητη ώστε να μην υποβαθμίζεται η λειτουργικότητα του χώρου τόσο από την μεριά των θεατών όσο και από την μεριά της σκηνής. Το έργο καθίσταται άρτιο και λειτουργικό, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

παρ.Ι. Η αιτιολογική έκθεση των ΝΤ15.1, ΝΤ16.1 και ΝΤ17.1 που ακολουθούν, βασίστηκε στην εγκεκριμένη ακουστική μελέτη του κ. Τιμαγένη (Αρχιτέκτονας Μηχανικός μελετητής της ακουστικής μελέτης) και ειδικά στο κεφάλαιο ΣΤ.ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ/ΣΤ.1ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ/ΣΤ.2 ΚΥΡΙΑ ΑΙΘΟΥΣΑ/ΣΤ.2.1 Η ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ, όπου αναφέρονται τα κάτωθι:

“Ειδικότερα η αίθουσα μπορεί να “στεγάσει“ κατ’ αρχήν τις ακόλουθες δραστηριότητες:

1. θεατρικές παραστάσεις, επιθεωρήσεις
2. ομιλίες, διαλέξεις, συνέδρια
3. κινηματογραφικές προβολές (video) με χρήση κατάλληλου ηλεκτροακουστικού συστήματος
4. μουσικές εκδηλώσεις

4. Α.Τ.: ΝΤ 14.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

Ακουστικές οροφές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Για να καλυφθεί η χρήση ατομικών εκδηλώσεων (θεατρικές παραστάσεις, ομιλίες, συνέδρια, μουσικές εκδηλώσεις της ανωτέρω παρ. Ι) απαιτείται η εγκατάσταση ανακλαστικού υλικού (ακουστικές οροφές). Επιβάλλεται η τοποθέτηση ακουστικού κελύφους (ακουστικές οροφές) στην περιοχή της σκηνής ώστε να υπάρχει ακουστική άνεση στους μουσικούς, ευκρίνεια στους μαέστρους και ένταση φυσικής ακουστικής στους ακροατές. Οι ακουστικές οροφές θα τοποθετηθούν στην οροφή της “μπούκας” της σκηνής έτσι ώστε με περιστροφική κίνηση έως και 90 μοιρών, μέσω συστήματος μοτέρ, να ελέγχεται η επιθυμητή ανάκλαση του ήχου προς το κοινό, ανάλογα με την εκδήλωση και το μέγεθος (ατομικές εκδηλώσεις) των μουσικών σχημάτων.

Η ανωτέρω εργασία θεωρείται απαραίτητη ώστε να μην υποβαθμίζεται η ακουστική ποιότητα του ήχου προς τους θεατές και ταυτόχρονα να πληρούνται οι προδιαγραφές “στέγασης” των ανωτέρων δραστηριοτήτων που αναφέρονται στην εγκεκριμένη ακουστική μελέτη του έργου.

5. Α.Τ.: ΝΤ 15.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

Ακουστικός τοίχος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Τα μουσικά σχήματα δύνανται να είναι και ολιγομελή. Αυτό σημαίνει ότι για να καλυφθεί η χρήση των εκδηλώσεων (παρ. Ι) απαιτείται η εγκατάσταση ανακλαστικού υλικού (ακουστικός τοίχος). Τα ολιγομελή μουσικά σχήματα καθορίζουν την απαίτηση της μείωσης των γεωμετρικών στοιχείων της σκηνής. Ο ακουστικός τοίχος παίζει τον ρόλο του ανακλαστήρα ήχου, θα αναρτηθεί από σταγγόνι το οποίο θα κατεβαίνει στον χώρο της σκηνής και σε θέση που θα καλύπτει την επιθυμητή απόδοση του ήχου προς το κοινό. Η ανωτέρω εργασία είναι απαραίτητη ώστε η τυχόν αλλαγή του βάθους της σκηνής να μην επηρεάζει την ακουστική ποιότητα του ήχου προς τους θεατές ενώ ταυτόχρονα να πληροί τις προδιαγραφές “στέγασης” των δραστηριοτήτων που αναφέρονται στην εγκεκριμένη ακουστική μελέτη του έργου.

• ***Αιτιολόγηση: ΝΤ 14.1, ΝΤ 15.1***

Οι ακουστικές οροφές και ο ακουστικός τοίχος αποτελούν τμήματα του ακουστικού κελύφους της σκηνής το οποίο είναι απαραίτητο και αναγκαίο για τον μετασχηματισμό του βάθους της σκηνής (ακουστικός τοίχος) και την ακουστική άνεση, ευκρίνεια και ένταση (ακουστική οροφή), ώστε να καλυφθεί η χρήση των δραστηριοτήτων που προδιαγράφει η εγκεκριμένη ακουστική μελέτη του έργου. Ταυτόχρονα είναι απαραίτητες προαπαιτούμενες εργασίες, καθόσον πρέπει να εκτελούνται παράλληλα με την κατασκευή των πύργων της σκηνής. Δεν

δύναται να εκτελεστούν μετά την ολοκλήρωση του έργου καθόσον τότε θα απαιτούσε αφενός μεν την αποξήλωση των ήδη εγκατεστημένων μεταλλικών συστημάτων λειτουργίας της σκηνής (όπως: μοτέρ κίνησης, εγκατάσταση επί πλέον σταγγονιών, προσαρμογή υφισταμένων μεταλλικών κατασκευών στην νέα κατάσταση, συνδέσεις με το UPS του κτιρίου, αλλαγές στην ηλεκτρική εγκατάσταση κλπ.), αφετέρου δέ την αύξηση του κόστους επανεγκατάστασης και την διαχείριση κάποιων υλικών προς ανακύκλωση.

Οι ανωτέρω δύο νέες εργασίες πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της ακουστικής μελέτης (παρ.Ι) δεν περιλαμβάνονται όμως στην αρχική σύμβαση-εξ' αιτίας προφανούς παράλειψης-, αλλά καθίστανται αναγκαίες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

6. Α.Τ.: NT 16.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Γέφυρες φωτιστικών σταγγονιών

Στη Τεχνική Σκηνής προβλέπεται να κατασκευαστούν 2 μηχανισμοί Φωτιστικών σταγγονιών σε επιλεγμένα σημεία, ώστε να καλύπτεται όλος ο χώρος με προβολείς Θεατρικού Φωτισμού. Για να επιτευχθεί το προηγούμενο, οι συγκεκριμένοι μηχανισμοί πρέπει να εξοπλιστούν με το ανάλογο παρελκόμενο. Οι γέφυρες είναι σύνθετες μεταλλικές κατασκευές, οι οποίες εκτός των άλλων, διαθέτουν κάδους συλλογής καλωδίων, προφυλακτήρες, απώθηση υφασμάτων, ρευματοδότες κλπ.:

1. Γέφυρα Φωτισμού με Κάδο συλλογής καλωδίων
2. Προφυλακτήρες απώθησης υφασμάτων

- ***Αιτιολόγηση: NT 16.1***

Οι γέφυρες φωτιστικών σταγγονιών αποτελούν υποδομή του υφιστάμενου σταγγονιού, και είναι παρελκόμενη εργασία απαραίτητη και προαπαιτούμενη για την πλήρη λειτουργία του θεατρικού φωτισμού. Δεν περιλαμβάνεται στην μελέτη αλλά καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

7. Α.Τ.: NT 17.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

Μεταλλικό τελάρο οθόνης-οθόνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Πρόκειται για ειδική πλαισιωτή κινητή μεταλλική κατασκευή με επικάλυψη από ειδικό ύφασμα (σύμφωνα με το περιγραφικό τιμολόγιο) αναρτάται από σταγγόνι της οροφής της σκηνής είναι απαραίτητη για τις κάτωθι δραστηριότητες χρήσης της αίθουσας: ομιλίες, διαλέξεις, συνέδρια, κινηματογραφικές προβολές - video, μουσικές εκδηλώσεις, (παρ. Ι). Επί της οθόνης δύναται να προβάλλονται τοπία, σχήματα, logo εταιρειών, video, παρουσιάσεις κειμένων κλπ).

Η ανωτέρω εργασία κρίνεται αναγκαία καθόσον οι προδιαγραφές “στέγασης” των δραστηριοτήτων της παρ. Ι, σύμφωνα με την εγκεκριμένη ακουστική μελέτη του έργου, επιβάλλουν την εκτέλεση της εν λόγω εργασίας.

- ***Αιτιολόγηση: NT 17.1***

Το μεταλλικό τελάρο οθόνης-οθόνη είναι απαραίτητο και αναγκαίο για την προβολή κινηματογραφικού υλικού ή άλλου τύπου καλλιτεχνικού προϊόντος, ώστε να καλυφθεί η χρήση των δραστηριοτήτων, που προδιαγράφει η εγκεκριμένη ακουστική μελέτη του έργου (παρ. Ι). Δεν δύναται να εκτελεστούν μετά την ολοκλήρωση του έργου καθόσον τότε θα απαιτούσε αφενός μεν την αποξήλωση μεταλλικών συστημάτων λειτουργίας της σκηνής (όπως: μοτέρ κίνησης, εγκατάσταση επί πλέον σταγγονιών, προσαρμογή υφισταμένων μεταλλικών κατασκευών στην νέα κατάσταση, συνδέσεις με το UPS του κτιρίου, αλλαγές στην ηλεκτρική

εγκατάσταση κλπ.), αφετέρου δέ την αύξηση του κόστους επανεγκατάστασης και την διαχείριση των υλικών προς ανακύκλωση.

Η ανωτέρω εργασία πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές της ακουστικής μελέτης (παρ.Ι), όμως δεν περιλαμβάνεται στην αρχική σύμβαση-εξ' αιτίας προφανούς παράλειψης-, αλλά καθίσταται αναγκαία για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, χωρίς να τροποποιείται το βασικό σχέδιο αυτού.

Δ. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

A.T.	Εργασίες προϋπολογισμού
	1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
A.04	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά
	2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ
B.04	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m ³
B.05	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C
	5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ
E.08	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ
Z.06	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Z.10	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
	9 ΟΜΑΔΑ Ι: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)
	9.1. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins
65	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm ²
66	Καλώδιο τύπου LiYCY 2 αγωγών διατομής 1,5 mm ²
	9.3. ΥΔΡΕΥΣΗ
12	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm
13	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm
14	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm
15	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm πάχους

	τοιχώματος 1,50 mm
24	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins
25	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins
26.1	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins
27	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins
63	Θερμική μόνωση σωλήνων ζεστού νερού χρήσης τύπου Armaflex διαμέτρου Φ18-Φ28
64	Θερμική μόνωση σωλήνων ζεστού νερού χρήσης τύπου Armaflex διαμέτρου Φ35-Φ42
74	Συλλεκτοδιανομέας τοπικός ύδρευσης 2 αναχωρήσεων
78	Συλλεκτοδιανομέας τοπικός ύδρευσης 7 αναχωρήσεων
	Άθροισμα : 9.3. ΥΔΡΕΥΣΗ
	9.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΔΙΚΤΥΑ
13.1	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm
14.1	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm
15.1	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm
24.1	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins
79	Δίκτυο freon, μονάδων μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού σύμφωνα με αντίστοιχα σχέδια
	9.7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ
110	Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ Διπολικό Διατομής 2 X 2,5mm ²
114	Καλώδιο τύπου LiYCY 4 αγωγών διατομής 1,5 mm ²
115	Καλώδιο τύπου LiYCY 6 αγωγών διατομής 0,75 mm ²
	9.8. ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ
131	Καλώδιο ασθενών ρευμάτων DATA -VOICE UTP κατηγορίας 6, 4 ζευγών
Α.Τ.	Εργασίες 1^{ΗΣ} Συμπληρωματικής σύμβασης
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
A.04.1	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά
	ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
Δ.02.1	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm (σε ποσοστό 51 %) ή με γρανιτοπλακίδια διαστάσεων 30x60 cm (σε ποσοστό 49%)
Δ.04.1	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm
Δ.07.1	Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια αντιολισθηρά διαστάσεων 120x60 cm ενδεικτικού τύπου εταιρείας

	ΑΡΑΒΙΣΑ ή ισοδυνάμου
	ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ
E.08.1	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ
A.09.1	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών
Z.10.1	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Z.11.1	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Z.13.1	Γυψοσανίδες με επένδυση μολύβδου πάχους 0,5mm, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Z.21.1	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm
Z.23.1	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm
	ΟΜΑΔΑ Ι: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)
	9.1. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
1.1	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών
5.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins
6.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins
7.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
8.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins
9.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 5 ins
26.1	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins
62.1	Αισθητήριο αναλογικό διακόπτης ροής (flow switch)
65.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm ²
67.1	Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler απλού τύπου
68.1	Πυρανιχνευτής καπνού σημειακής αναγνώρισης
69.1	Πυροσβεστικός σταθμός ενισχυμένος
70.1	Αισθητήριο αναλογικό διακόπτης ροής (flow switch)
71.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm ²
72.1	Καλώδιο τύπου LiYCY 2 αγωγών διατομής 1,5 mm ²
73.1	Σημείο διευθυνσιοδότησης συστήματος πυρανίχνευσης
	9.1. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
16.1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm
	9.3. ΥΔΡΕΥΣΗ
76.1	Συλλεκτοδιανομέας τοπικός ύδρευσης 5 αναχωρήσεων
	9.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΔΙΚΤΥΑ
79.1	Δίκτυο freon, μονάδων μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού σύμφωνα με αντίστοιχα σχέδια

9.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ	
39.1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής
40.1	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm
41.1	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 150 mm
42.1	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 200 mm
43.1	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών εξωτερικά με FREELIN πάχους 10 mm
44.1	Στοιχείο επαναθέρμανσης έως 1 KW
45.1	Στοιχείο επαναθέρμανσης έως 3 KW
46.1	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,015 έως 0,07 m ²
47.1	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,07 έως 0,1 m ²
48.1	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,26 έως 0,35 m ²
49.1	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,36 έως 0,45 m ²
50.1	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,46 έως 0,6 m ²
51.1	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,6 έως 0,8 m ²
52.1	FIRE DAMPER επιφάνειας 1,3 έως 1,6 m ²
53.1	DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφάνειας από 0.15 έως 0.25 m ²
54.1	DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφάνειας από 0.26 έως 0.35 m ²
55.1	DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφάνειας από 0.36 έως 0.45 m ²
56.1	DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφάνειας από 0.46 έως 0.6 m ²
57.1	DAMPER βαρύτητας επιφάνειας από 0.01 έως 0.035 m ²
58.1	DAMPER βαρύτητας επιφάνειας από 0.035 έως 0.09 m ²
59.1	DAMPER βαρύτητας επιφάνειας από 0.15 έως 0.25 m ²
60.1	DAMPER βαρύτητας επιφάνειας από 0.36 έως 0.50 m ²
61.1	DAMPER βαρύτητας επιφάνειας από 0.50 έως 0.70 m ²
9.6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ	
80.2	Σχάρα καλωδίων ύψους 10 cm πλάτους 60 cm
84.2	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 40 cm
85.1	Πλαστικό κανάλι καλωδίων, διμερές διαστάσεων 100 X 34 mm
87.1	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm ²
88.1	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm ²
89.1	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 185 mm ²
90.1	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm ²

91.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm ²
92.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 16 mm ²
94.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 mm ²
95.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²
97.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm ²
98.1	Παροχή φωτιστικού σημείου με ΝΥΜ 3 X 1.5 mm ²
99.1	Παροχή ρευματοδότη με ΝΥΜ ή ΝΥΥ 3 X 2.5 mm ²
100.1	Παροχή ρευματοδότη με ΝΥΜ ή ΝΥΥ 5 X 2.5 mm ²
101.1	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 4X2,5mm ²
102.1	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 5X6mm ²
103.1	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 5X16mm ²
104.1	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 4X4mm ²
105.1	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με ΝΥΜ ή ΝΥΥ 3X2,5mm ²
106.1	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 3X4mm ²
107.1	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 4X6mm ²
108.1	Υποδομή συστήματος INSTABUS
	9.7.ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ
82.1.1	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 10 cm
83.1.1	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 20 cm
109.1	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 20 cm
113.1	Καλώδιο τύπου LiYCY 4 αγωγών διατομής 0,75 mm ²
114.1	Καλώδιο τύπου LiYCY 4 αγωγών διατομής 1,5 mm ²

115.1	Καλώδιο τύπου LiYCY 6 αγωγών διατομής 0,75 mm ²
117.1	Καλώδιο ασθενών ρευμάτων DATA -VOICE UTP κατηγορίας 5, 4 ζευγών
118.1	Καλώδιο ασθενών ρευμάτων DATA -VOICE UTP κατηγορίας 5, 25 ζευγών
119.1	Καλώδιο οπτικών ινών 12 ινών multimode 50/125 mm
120.1	Διακλαδωτήρας TAP OFF 1:2
121.1	Διακλαδωτήρας TAP OFF 1:4

Ε. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

A/A	Εργασίες προϋπολογισμού
	9 ΟΜΑΔΑ Ι: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)
	9.1. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins
34	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg
35	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή
37	Πυροσβεστικός σταθμός απλός
38	Πυροσβεστικός σταθμός ενισχυμένος
	9.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
17	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm
18	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 63 mm
19	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm
20	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm
23	Σιφώνι δαπέδου κλειστό διαμέτρου Φ 10 cm
	9.3. ΥΔΡΕΥΣΗ
10	Χαλκοσωλήνας εύκαμπος μονοσωληνίου με μόνωση armaflex διαμέτρου Φ16, με μόνωση Armaflex 6mm
28	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins
29	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins
30	Τοποθέτηση νεροχύτη
31	Τοποθέτηση καταιονιστήρα (ντους)

32	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του
33	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm
	9.6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ
81	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 5 cm
82	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 10 cm
83	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 20 cm
93	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 25 mm ²
96	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm ²
	9.7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ
81.1	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 5 cm
116	Καλώδιο RG 59U
	9.8. ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ
80.1	Σχάρα καλωδίων ύψους 10 cm πλάτους 60 cm
82.2	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 10 cm
83.2	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 30 cm
84.1	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 40 cm
129	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²
91.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Τριπολικό Διατομής 3 X 10mm ²
130	Καλώδιο τύπου DMX
96.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5X10 mm ²

ΣΤ. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Οι κάτωθι νέες εργασίες αφορούν μόνο την ομάδα των οικοδομικών εργασιών, δεν συμπεριλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση κρίνονται αναγκαίες για την εκτέλεση – ολοκλήρωση του έργου:

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α.Τ.	ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
	1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
NT.1.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου
NT.2.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης.
NT.3.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg
	4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
NT.4.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις
	ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ
NT.5.1.1 ο ΠΚΤΝΜΕ	Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.17 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή

	δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, ενδεικτικού τύπου "sif" THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 37 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων
NT.6.1.1 ΠΚΤΝΜΕ	ο Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.18 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, ενδεικτικού τύπου "sif" THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων
NT.7.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.20 (ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 37Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.
NT.8.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.21 (ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές - πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 42Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων
NT.9.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.22 (Ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου " SP DOORS THEUMA 30' " ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων
NT.10.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές
NT.11.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm
	ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ
NT.12.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Διαφορά τιμής άρθρου Πετάσματος Πυρασφαλείας (Θ.04 ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04) λόγω προσαρμογής σε νέους κανονισμούς
NT.13.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	1ο Προσαύξηση τιμής του συμβατικού άρθρου Θ.07 ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.07) λόγω ανασχεδιασμού των υφασμάτων για λόγους προσαρμογής στην σύγχρονη θεατρική πρακτική της σκηνής.
NT.14.1.1ο	Ακουστικές οροφές

ΠΚΤΝΜΕ	
ΝΤ.15.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Ακουστικός τοίχος
ΝΤ.16.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Γέφυρες φωτιστικών σταγγονίων
ΝΤ.17.1.1ο ΠΚΤΝΜΕ	Μεταλλικό τελάρο ανάρτησης οθόνης

Ζ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 2ου Α.Π.Ε. (συμπεριλαμβανομένης της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης) ανέρχεται στο ποσό των 1.974.894,38 €, άνευ Φ.Π.Α., με υπέρβαση της αρχικής εγκεκριμένης συμβατικής δαπάνης κατά 654.082,41€, άνευ Φ.Π.Α., ήτοι σε ποσοστό 49,52% μικρότερο του 50% της συνολικής αξίας της αρχικής σύμβασης, όπως προβλέπεται στην παρ. 1(β) του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών όπως φαίνεται κατωτέρω, απορροφήθηκε το ποσό των προβλέπτων (υπόλοιπο προβλέπτων 0,00 €).

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^{ΟΣ} ΑΠΕ	2 ^{ΟΣ} ΑΠΕ			Διαφορές 2 ^{ΟΥ} ΑΠΕ ΜΕ ΑΠΕ	1 ^{ΟΥ} ΑΠΕ	Διαφορές 2 ^{ΟΥ} ΑΠΕ ΜΕ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
			ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^Η ΣΥΜΠΛ. Λ. ΣΥΜΒΑΣΗ	ΣΥΝΟΛΟ			
Άθροισμα Εργασιών με ΓΕ & ΕΟ	1.142.830,51	1.314.051,32	1.314.111,35	565.937,63	1.880.048,98	565.997,66	737.218,47	
Απρόβλεπτα	171.424,58	203,77	143,74	84.890,64	85.034,38	84.830,61	-86,593,97	
Σύνολο	1.314.255,09	1.314.255,09	1.314.255,09	650.828,27	1.965.083,36	650.828,27	650.828,27	
Λογιστικό Λάθος	-13,86	-13,86	-13,86	0,00	-13,86	0,00	0,00	
Πρόβλεψη Αναθεώρησης	6.570,74	6.570,74	6.570,74	3.254,14	9.824,88	3.254,14	3.254,14	
Άθροισμα	1.320.811,97	1.320.811,97	1.320.811,97	654.082,41	1.974.894,38	654.082,41	654.082,41	
ΦΠΑ 24%	316,994,87	316,994,87	316,994,87	156,979,78	473,974,65	117,979,78	117,979,78	
Δαπάνη Εργασιών με ΦΠΑ	1.637,806,84	1.637,806,84	1.637,806,84	811,062,19	2.448,869,03	811,062,19	811,062,19	

Η. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Σύμφωνα με τα ανωτέρω:

Οι αυξομειώσεις των συμβατικών ποσοτήτων των οικοδομικών και των Η/Μ εργασιών προέκυψαν από προμετρήσεις των αντιστοιχών εργασιών και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Οι προτεινόμενες νέες τιμές (1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.) των αντιστοιχών οικοδομικών εργασιών δεν περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση κατέστησαν όμως αναγκαίες κατά την διάρκεια εκτέλεσής της.

Δεν δύναται να γίνει αλλαγή του αρχικού αναδόχου. Οι συμπληρωματικές εργασίες (1η συμπληρωματική σύμβαση) δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την κύρια σύμβαση, χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα στην Αναθέτουσα Αρχή. Αναφέρουμε ότι τεχνικά, πρόκειται για εξειδικευμένο έργο με ειδικές προδιαγραφές. Η σειρά εκτέλεσης των νέων εργασιών και το γεγονός ότι οι εν λόγω εργασίες είναι προαπαιτούμενες ή και πρέπει να εκτελούνται παράλληλα με τις συμβατικές, δεν αφήνουν περιθώρια αλλαγής του αρχικού αναδόχου. Δεν δύναται να εκτελεστούν μετά την ολοκλήρωση του έργου με νέα προκήρυξη έργου καθόσον τότε θα απαιτούσε αφενός μεν την αποξήλωση μεταλλικών συστημάτων λειτουργίας της σκηνής (όπως: μοτέρ κίνησης, εγκατάσταση επί πλέον σταγγοινών, προσαρμογή υφισταμένων μεταλλικών κατασκευών στην νέα κατάσταση, συνδέσεις με το UPS του κτιρίου, αλλαγές στην ηλεκτρική εγκατάσταση κλπ.), αφετέρου δέ την αύξηση του κόστους επανεγκατάστασης - αποκατάστασης του χώρου της σκηνής (ξύλινα δάπεδα κλπ.) καθώς και την διαχείριση του κόστους των υλικών προς ανακύκλωση.

Η αξία της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης είναι 650.828,27€ (άνευ Φ.Π.Α. 24%), ήτοι ποσοστό 49,52% μικρότερο του 50% της συνολικής αξίας της αρχικής σύμβασης.

Το ποσό της αρχικής σύμβασης ανέρχεται σε 1.320.811,97 ευρώ (άνευ Φ.Π.Α. 24%).

Το ποσό της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης ανέρχεται σε 650.828,27€ (άνευ Φ.Π.Α. 24%).

Η συνολική προτεινόμενη δαπάνη του έργου, σύμφωνα με τον 2ο Α.Π.Ε., ανέρχεται σε 1.974.894,38€ (άνευ Φ.Π.Α. 24%), ήτοι ποσό κάτω των ορίων (5.225.000,00 ευρώ /άνευ Φ.Π.Α.24%) που προβλέπει ο Ν.4412/2016 άρθρο 5, παρ. α.

Από τα ανωτέρω αποδεικνύεται ότι η συνολική προτεινόμενη δαπάνη θα απαιτούσε τις ίδιες διαδικασίες δημοπράτησης που επιβάλλει ο Ν. 4412/2016 με αυτές που τηρήθηκαν για την δημοπράτηση του έργου σύμφωνα με την υπ' αρ. 307/26-06-2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: *Καθορισμός όρων διακήρυξης του έργου.*

Επομένως δεν υποκρύπτεται πρόθεση εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής για αποφυγή εφαρμογής των διατάξεων του Ν.4412/2016, στην επιλογή διαδικασιών σύναψης της σύμβασης, καθώς και στην τήρηση διατάξεων περί διαφάνειας και ίσης μεταχείρισης των οικονομικών φορέων.

Έχοντας υπ' όψη τα άρθρα 132 και 156 του Ν.4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε., την έγκριση της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης καθώς και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου "ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ", προβλεπόμενης συνολικής δαπάνης 2.448.869,03€, ήτοι ποσοστού 49,52% της αρχικής σύμβασης. Το βασικό σχέδιο του έργου δεν αλλάζει, δηλαδή η όλη κατασκευή καθώς και τα βασικά διακριτά στοιχεία της, υλοποιούνται όπως προβλέπονταν από την αρχική σύμβαση, δεν τροποποιείται το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε. Τα χαρακτηριστικά του έργου, δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η

λειτουργικότητα αυτού. Κατόπιν των ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Σύμφωνα με τα παραπάνω,

εισηγούμαστε

την έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε., της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΥΠΟΔΟΜΕΣ», συνολικής δαπάνης:

2.448.869,03 € :

[1.974.894,38 € (εργασίες, Γ.Ε. & Ο.Ε., απρόβλεπτα & πρόβλεψη αναθεώρησης) + 473.974,65 € (Φ.Π.Α. 24 %)]

ΛΑΡΙΣΑ 10/5/2023 ΛΑΡΙΣΑ 10/5/2023 ΛΑΡΙΣΑ 10/5/2023

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ
ΑΤΕΕ

ΕΛΕΝΗ ΜΑΓΚΟΥ
Αρχιτέκτων
Μηχανικός

Η ΑΝ.
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ &
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι.
ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ
Πολιτικός
Μηχανικός

ΚΩΣΤΑΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ
ΕΡΓΩΝ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Ο ΑΝΑΠ./ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρολόγος
Μηχανικός

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αγρονόμος-
Τοπογράφος Μηχ/κός

7. Τον έλεγχο επί έλαττων των δαπανών του έργου: «Προσκήνιο Πολιτισμού-Υποδομές», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Ελεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Ελεγχος των επί ελάττων δαπανών 2ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 1.142.830,51$	$= [1-1]$ 114.283,05
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	$= [1-2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	$= [1-3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) \times \Sigma 2(16)$	$= [1-4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$= [1-5]$ 171.280,85
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$= [1-6]$ 0
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1-6] - [1-4]$	$= [1-7]$ 0
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 20,00%	Εάν $[1-7] \neq [1-1]$ τότε $[1-7] - [1-1]$	$= [1-8]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΟΥ	$A 2(6)$	$= [1-9]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΠΕ & ΟΕ	$[1-3] - [1-2] + [1-4] + [1-9]$	$= [1-10]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1-10] \neq [1-9]$ τότε $(\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1-10] - [1-9])$	$= [1-11]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΠΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1-10] + [1-11]$	$= [1-12]$
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1-12]$	$= [1-13]$
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1-12] - [1-13]$	$= [1-14]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1-3]$	$= [2-1]$
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14)$	$= [2-2]$ 64.331,33
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΟΥ	$A 2(6)$	$= [2-3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A 1(6)$	$= [2-4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2-2] + [2-3] - [2-1] - [\text{Χρ. Απρ.}]$	$= [2-5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2-1] + [2-4] + [2-5]) \times \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \}$	$= [2-6]$
ΑΘΡΟΣΙΜΑ	$[2-1] + [2-4] + [2-5] + [2-6]$	$= [2-7]$
ΦΠΑ	$[2-7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \}$	$= [2-8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2-7] + [2-8]$	$= [2-9]$

10/5/2023
Ο ανάδοχος

10/5/2023
Οι επιβαλλόντες

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟ ΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2		
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1-4] + [1-8]$	$= [3-1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2-5]$	$= [3-2]$
ΣΦΑΙΡΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max\{[3-1], [3-2]\}$	$= [3-3]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΜΕ		
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		$= [4-1]$
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4-1] - [\text{Χρησ. Απρ.}]$	$= [4-2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$\{ [4-2] \times \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \} \}$	$= [4-3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4-2] + [4-3]$	$= [4-4]$
ΠΚΤΜΜΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	Εάν $\{ [4-2] > [3-3] \}$ τότε $[4-2] - [3-3]$	$= [4-5]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max\{[1-12], [2-7]\}$	$= [5-1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4-5]$	$= [5-2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[5-1] + [5-2]$	$= [5-3]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max\{[1-14], [2-9]\}$	$= [6-1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5-2] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \}$	$= [6-2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[6-1] + [6-2]$	$= [6-3]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 7 : ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ		
Συνολικές δαπάνες νέων εργασιών		$= [7-1]$
Εγκριμένη απρόβλεπτη δαπάνη αρχικής σύμβασης	A	$= [7-2]$ 171.424,58
Ελάχιστη απαιτούμενη απρόβλεπτη δαπάνη	B	$= [7-3]$ 171.280,84
Υπόλοιπο απρόβλεπτης δαπάνης	$\Gamma = A - B$	$= [7-4]$ 143,74

10/5/2023
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΜΑΤΟΣ ΗΜΕ ΕΡΓΩΝ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Έλεγχος των επί ελαττον δαπανών 2ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

Ελένη Μάγκου

Κωνσταντίνος Στυλιανός

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Μ.Κιάτουλα

Η. Πνευματικός

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος Πατσούρας

8. Το 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Προσκήνιο Πολιτισμού-Υποδομές», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

2ος Ανακεφαλαίωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Σελίδα 1 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)								
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Επι πλάτον	Ολική	Επι πλάτον	Ολική	Επι πλάτον	Ολική					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Αρχική σύμβαση																					
Εργασίες προϋπολογισμού																					
1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣ																					
1	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων ελαστικών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.01	m3	1.000,00	0,80	800,00		1.000,00	0,80	800,00		1.000,00	0,80	800,00						
2	Χερσικάκη διακίνηση προϊόντων ελαστικών και καταθέσεις	ΟΙΚ 2177	A.02	τοπx10 m	1,00	5,00	5,00		1,00	5,00	5,00		1,00	5,00	5,00						
3	Αποδράσεις τογασεοσυστημάτων για τογασεοσυστήματα με αμφιπλευρή επένδυση γυψοσανίδας	ΟΙΚ 2275	A.03	m2	100,00	4,50	450,00		100,00	4,50	450,00		100,00	4,50	450,00						
4	Ιερλώματα στήρα σωληνωτά	ΟΙΚ 2303	A.04	m2	680,00	5,00	3.400,00		2.985,77	5,00	14.978,85		3.000,00	5,00	15.000,00		11.600,00		21,15		
5	Καθαρή μεταφορά προϊόντων ελαστικών και καταθέσεων με απερίκλιτο	ΟΙΚ 2178	A.05	m3 km	1.000,00	0,19	190,00		3.000,00	0,19	570,00		3.000,00	0,19	570,00		380,00				
Άθροισμα: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣ							4.846,00				16.803,85				16.825,00		11.980,00		21,15		
Αναρτίδια έκπτωση							52,00%	8.738,40				8.738,00				8.749,00		6.239,60		11,00	
Σύνολο : 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣ							2.325,60					8.065,85				8.076,00		5.750,40		10,15	
2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ																					
1	Καθαρισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνθήκων κατασκευών, όπως τμημάτων τράκων, τοιχωμάτων, προβάλων κ.λπ. διαστάσεις όπως σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαφανών μετρήσεων	ΟΙΚ 2226	B.01	m ² cm (dm2)	80,00	15,04	1.203,20		80,00	15,04	1.203,20		80,00	15,04	1.203,20						
2	Γραμμολοσίσματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ 3208	B.02	m3	183,00	70,00	12.810,00		320,00	70,00	22.400,00		320,00	70,00	22.400,00		9.590,00				
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση απλής ή πυρογέρανου, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	B.03	m3	15,00	85,00	1.275,00		15,00	85,00	1.275,00		15,00	85,00	1.275,00						
4	Κατασκευή στρώσεων περιχλωρίδας των 200 kg σπριμετού ανά m3	ΟΙΚ 3506	B.04	m3	7,00	90,00	630,00		7,00	90,00	630,00		7,00	90,00	630,00		180,00		180,00		
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	B.05	kg	1.000,00	0,90	900,00		1.775,84	0,90	1.598,26		2.100,00	0,90	1.890,00		990,00		291,74		
6	Βάθρα ενδοκτικού τύπου HLT1 M18 ή M20 HVU-HAS ή ισοδύναμο (να συμπεριληφθούν στις συνδέσεις μεταλλικών)	ΟΙΚ 3873	B.06	τεμ.	110,00	0,90	99,00		2.500,00	0,90	2.250,00		2.500,00	0,90	2.250,00		2.151,00				
7	Χημικά βλήτρα από χαλύβα B500C διαμέτρου από φ12 έως φ20	ΟΙΚ 3873	B.07	τεμ.	1.600,00	4,80	7.680,00		2.000,00	4,80	9.600,00		2.000,00	4,80	9.600,00		1.920,00				
Άθροισμα: 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							24.597,20				38.956,46				39.428,20		14.831,00		471,74		
Αναρτίδια έκπτωση							52,00%	12.790,54			20.257,36				20.502,66		7.112,12		245,30		
Σύνολο : 2 ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							11.806,66					18.699,10				18.925,54		7.118,88		226,44	
3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ																					
1	Οπισπολυδομείς με διακείους τσιμέντου και τσιμέντου 6x9x19 cm, πάχος 1/2 πλινθού (δομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4622.1	Γ.01	m2	98,00	17,50	1.715,00		250,00	17,50	4.375,00		250,00	17,50	4.375,00		2.660,00				
2	Οπισπολυδομείς με διακείους τσιμέντου και τσιμέντου 6x9x19 cm, πάχος 1 (μιας πλινθού (μπατακι τοίχοι)	ΟΙΚ 4623.1	Γ.02	m2	1.522,00	30,00	45.660,00		1.522,00	30,00	45.660,00		1.522,00	30,00	45.660,00						
Σε μεταφορά							47.375,00				50.035,00				50.035,00		26.764,96		12.869,28		
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ							14.132,26					26.764,96				27.001,54		12.869,28		236,59	

Σελίδα 2 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤ. ΠΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)							
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επι πλέον	Επι ελάττων	Επι πλέον	Επι ελάττων						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
					Από μεταφορά																					
3	Διαλώματα (σεσά) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δομικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	Γ 03	m	25,00	15,00	375,00	14.132,26	45,00	15,00	675,00	50.035,00	26.764,95	45,00	15,00	675,00	27.001,54	12.869,28	300,00	236,59						
4	Διαλώματα (σεσά) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπισπιικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	Γ 04	m	407,00	17,50	7.122,50		1.100,00	17,50	19.250,00			1.100,00	17,50	19.250,00										
5	Επιχρίσματα τσιπτά - τριβίστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 7131	Γ 05	m2	4.912,00	10,00	49.120,00		8.200,00	10,00	82.000,00			8.200,00	10,00	82.000,00										
Άθροισμα: 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																										
Αφαιρέσει έκπτωση																										
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																										
4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΙΧΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																										
Αφαιρέσει έκπτωση																										
Σύνολο : 3 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΙΧΡΩΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																										
1	Επιχρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 7331	Δ 01	m2	101,00	28,00	2.828,00		101,00	28,00	2.828,00			101,00	28,00	2.828,00										
2	Επιχρώσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm (σε ποσοτό 51 %) ή με γρανιτοπλακίδια διαστάσεων 30x60 cm (σε ποσοτό 49%)	ΟΙΚ 7326.1	Δ 02	m2	554,00	30,00	16.620,00		554,00	30,00	16.620,00			554,00	30,00	16.620,00										
3	Περβόρια (σβάτεπτα) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 7326.1	Δ 03	MM	286,00	4,00	1.064,00		286,00	4,00	1.064,00			286,00	4,00	1.064,00										
4	Επιχρώσεις δαπέδων και περιβόρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-σβάτεπτο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	ΟΙΚ 7337	Δ 04	m2	1.511,00	13,00	19.643,00		1.511,00	13,00	19.643,00			1.511,00	13,00	19.643,00										
5	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με ισορρόγιο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 7373.1	Δ 05	m2	252,00	25,00	6.300,00		600,00	25,00	15.000,00			600,00	25,00	15.000,00			8.700,00							
6	Επιχρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια αντιολισθηρά διαστάσεων 60x60 cm ελεύκτικου τύπου εταιρείας ΑΡΑΥΙΣΑ ή ισοδύναμου συμπεριλαμβανομένων και των περιβόριων	ΟΙΚ 7331	Δ 06	m2	90,00	24,00	2.160,00		90,00	24,00	2.160,00			90,00	24,00	2.160,00										
7	Επιχρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια αντιολισθηρά διαστάσεων 120x60 cm ελεύκτικου τύπου εταιρείας ΑΡΑΥΙΣΑ ή ισοδύναμου	ΟΙΚ 7331	Δ 07	m2	250,00	32,00	8.000,00		250,00	32,00	8.000,00			250,00	32,00	8.000,00										
8	Διαχωριστική ταινία δαπέδων από λαμα ενισχυμένου γαλβανιστού πάχους 3 mm και ύψους 15 mm	ΟΙΚ 7392	Δ 08	MM	1.000,00	5,64	5.640,00		1.000,00	5,64	5.640,00			1.000,00	5,64	5.640,00										
9	Βιομηχανικό δάπεδο με σκληρυντικό υλικό ενδεικτικού τύπου MASTER TOP 100 NC ή ισοδύναμου	ΟΙΚ 7341	Δ 09	m2	234,00	20,05	4.691,70		234,00	20,05	4.691,70			234,00	20,05	4.691,70										
10	Επιχρώσεις δαπέδων με μαρμάρο προελευσεως Δελταίου ή ισοδύναμου, πάχους 2 cm, σε ανοκλογια πλακων 6 εκx 10 εκx και ανα τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7442	Δ 10	m2	950,00	42,49	40.365,50		950,00	42,49	40.365,50			950,00	42,49	40.365,50										
11	Περβόρια (σβάτεπτα) από μαρμάρο προελευσεως Δελταίου ή ισοδύναμου, πάχους 2,0 cm και πλακούς εκx 10 cm	ΟΙΚ 7513	Δ 11	MM	743,00	4,90	3.640,70		743,00	4,90	3.640,70			743,00	4,90	3.640,70										
Σε μεταφορά																										
					110.952,90				64.048,66				119.852,90				99.705,75		119.852,90		99.942,34		35.893,66		236,59	

Σελίδα 3 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι ελάττω	Επι πλέον	Επι ελάττω			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
12	Επενδύσεις βαθμύλων μήκους έως 2,00m δια μαρίσιου πάχους 3cm/2cm (βαθμύλων /μετώπων) προελεύσεως Διεραίου ή ισοδύναμου συμπαγερμένου ή και της συμπαγερμένης εντός στο πλαίσιο	ΟΙΚ 7541	Από μεταφορά	MM	603,00	32,00	19.296,00	64.046,66	603,00	32,00	19.296,00	119.652,90	99.705,75	803,00	32,00	19.296,00	119.652,90	36.893,68		236,59			
13	Επιστρώσεις δαπέδων με υακίτα	ΟΙΚ 7398	Δ. 13	m2	56,00	18,00	1.008,00		56,00	18,00	1.008,00			56,00	18,00	1.008,00	8.700,00						
Άθροισμα: 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ											131.256,90				139.566,90								
Αναρεία έκτιση											52,00%					52,00%		4.524,00					
Σύνολο : 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ											63.003,31				67.179,31			4.176,00					
5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ																							
1	Υποστηρίγματα κινητά διαχωριστικά για κλειδιά, πτερόσχημα στήριξη από ανθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	ΟΙΚ 4713	Ε 01	m2	96,00	170,00	16.320,00		96,00	170,00	16.320,00			96,00	170,00	16.320,00							
2	Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδεδεμένων άρδων λυρίδων	ΟΙΚ 5343	Ε 02	m2	387,00	30,00	11.610,00		387,00	30,00	11.610,00			387,00	30,00	11.610,00							
3	Σοβάτσια πάχους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από έλκτα τύπου άδους	ΟΙΚ 5353	Ε 03	MM	1.083,00	6,50	6.909,50		1.083,00	6,50	6.909,50			1.083,00	6,50	6.909,50							
4	Φέροντα στοιχεία από σκυροκονκρέτη ή κοιλοκωνκρέτη άνω ή πλάτους έως 160 mm και μήκους έως 12 m, με αντισεισμικές προσαυξήσεις	ΟΙΚ 6104	Ε 04	kg	110.000,00	2,40	264.000,00		110.000,00	2,40	264.000,00			110.000,00	2,40	264.000,00							
5	Φέροντα στοιχεία από σκυροκονκρέτη ή κοιλοκωνκρέτη άνω ή πλάτους έως 160 mm και μήκους έως 12 m, με αντισεισμικές προσαυξήσεις	ΟΙΚ 6104	Ε 05	kg	6.000,00	2,50	15.000,00		6.000,00	2,50	15.000,00			6.000,00	2,50	15.000,00							
6	Γυψόβρετα προσαυξήσεις σιμών γυψοκονκρέτων από νεομεσανίδες	ΟΙΚ 6116	Ε 06	m	9.000,00	3,50	31.500,00		9.000,00	3,50	31.500,00			9.000,00	3,50	31.500,00							
7	Κατασκευή διαφραγμών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προελεύσεως	ΟΙΚ 6104	Ε 07	kg	7.020,00	6,00	42.120,00		7.020,00	6,00	42.120,00			7.020,00	6,00	42.120,00							
8	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	Ε 08	kg	3.475,00	2,80	9.730,00		3.475,00	2,80	9.730,00			3.475,00	2,80	9.730,00							
9	Μεταλλικός σκελετός τουχοτετασμάτος	ΟΙΚ 6118	Ε 09	kg	8.580,00	2,50	21.450,00		8.580,00	2,50	21.450,00			8.580,00	2,50	21.450,00			490,00				
10	Έλκνη επένδυση γύψου ΡΙΤ αποελασμένη από 12 αναδιπλούμενα πάνελα	ΟΙΚ 5252.1	Ε 10	m2	12,00	100,00	1.200,00		12,00	100,00	1.200,00			12,00	100,00	1.200,00							
11	Κινητά έλκνη στήθαα ασφαλισής ορατάου αναθεωρήσει στο γύρο του ΡΙΤ, με πάνελα έλκνη από διαμορφωμένο κόντρα πλακέ πάχους 60 mm, με τελική επένδυση κατάπλαμα άδους ή ισοδύναμου , σπινθιόμενο σε μεταλλικό πυρε, για την τοποθέτηση και απομακρυσή των πανέλων, συνολικού πάχους 20 cm	ΟΙΚ 5281	Ε 11	m2	17,00	55,25	939,25		17,00	55,25	939,25			17,00	55,25	939,25							
Σε μεταφορά											420.778,75			127.051,97			166.886,06			421.268,75	167.121,65	40.069,68	236,59

Σελίδα 4 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΗΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΗΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12	Έυανες δάπεδο με τελική επιφάνεια από έυλινο πλάτω δάπεδο ενδέκτικο τύπου PARKLEX ή ισολάνου, 2000 από λυρίδες διαστάσις 2450x230 mm, μετά του διακοσμητικού φρεζιτικού τύπου PARKLEX 2000, με πλάτος μεταβάτη 200 mm και μήκους 2450 mm (Α.13008)	ΟΙΚ 5341	Από μεταφορά	m2	419,00	60,00	420.778,75	127.051,97	419,00	60,00	420.778,75	166.885,06	419,00	60,00	421.288,75	167.121,65	40.069,68	236,59		
13	Έυανες δάπεδο ανιγής από έυλεια σκυρόδεμα πάχους 45 mm στρώση από έυλεια Oregon pine η ισολάνου, πάχους 8 mm, ενδιάμεση στρώση από έυλεια πάχους 29 mm, κάτω στρώση από από έυλεια Oregon pine πάχους 8 mm) (Α.13007)	ΟΙΚ 5341	E 13	m2	328,00	80,00	26.240,00		328,00	80,00	26.240,00		328,00	80,00	26.240,00					
14	Παράθυρο έυλινο χώρου μεταρρασίω, συμπεριλαμβανομένων και των χρωμονωτικών υαλοπινάκων (με αντιστατικό σφρακίδας 10 mm και απότο προφίλ 25 mm με κενό 220 mm) (Α.11062α)	ΟΙΚ 5421	E 14	m2	13,00	285,33	3.709,29		13,00	285,33	3.709,29		13,00	285,33	3.709,29					
15	Έυανες προσαρτιστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδέκτικού τύπου MASIF METALLOTEΧΝΙΚΗ ή ισολάνου.	ΟΙΚ 5446.1	E 15	m2	88,00	100,24	6.816,32		88,00	100,24	6.816,32		88,00	100,24	6.816,32					
16	Έυανες προσαρτιστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδέκτικού τύπου 'Masif THEUMA SP Doors ή ισολάνου	ΟΙΚ 5446.1	E 16	m2	117,00	123,24	14.419,08		117,00	123,24	14.419,08		117,00	123,24	14.419,08					
17	Έυανες προσαρτιστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδέκτικού τύπου 'Masif THEUMA SP Doors ή ισολάνου	ΟΙΚ 5446.1	E 17	m2	10,00	138,23	1.382,30		10,00	138,23	1.382,30		10,00	138,23	1.382,30					
18	Έυανες προσαρτιστές χρωμονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδέκτικού τύπου 'Masif THEUMA SP Doors ή ισολάνου	ΟΙΚ 5446.1	E 18	m2	20,00	188,24	3.764,80		20,00	188,24	3.764,80		20,00	188,24	3.764,80					
19	Έυανες προσαρτιστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ενδέκτικού τύπου 'Masif THEUMA SP Doors ή ισολάνου	ΟΙΚ 5461.1	E 19	m2	7,00	113,99	797,93		7,00	113,99	797,93		7,00	113,99	797,93					
20	Έυανες προσαρτιστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες χρωμονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασις T-30 συνολικού πάχους 40-42 mm, ενδέκτικού τύπου 'SP DOORS THEUMA 30 - 37Db' η ισολάνου	ΟΙΚ 5468.1	E 20	m2	38,00	178,24	6.773,12		38,00	178,24	6.773,12		38,00	178,24	6.773,12					
21	Έυανες προσαρτιστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες χρωμονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασις T-30 συνολικού πάχους 40-42 mm, ενδέκτικού τύπου 'Sp DOORS THEUMA 30 - 42Db' η ισολάνου	ΟΙΚ 5468.1	E 21	m2	29,00	193,24	5.603,96		29,00	193,24	5.603,96		29,00	193,24	5.603,96					
Σε μεταφορά							515.425,55	127.051,97			515.425,55	166.885,06			515.915,55	167.121,65	40.069,68	236,59		

Σελίδα 5 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
22	Ξυλινές προσαρτηστές μονοφύλλες ή διφύλλες ανοιγόμενες τυραντούξ θυρές θερμικής απόδοσης T=30 συνολικού πάχους 49-42 mm. Εξωτερικού τύπου, SH DOORS THEUMA 30' η ισουδύναμο	ΟΙΚ 5488.1	Από μεταφορά	m2	58,00	168,24	9.757,92	127.051,97	58,00	168,24	9.757,92	166.885,06	58,00	168,24	9.757,92	167.121,65	40.069,68	236,59								
23	Θυρές μονοφύλλες ανοιγόμενες μεταλλικές ηχομονωτικές ηχορριπτικές ικανότητας 37 Db με στεγανόφραση λαμαρίνα DLP	ΟΙΚ 6224	E 23	m2	12,00	150,00	1.800,00		12,00	150,00	1.800,00		12,00	150,00	1.800,00											
24	Θυρές διφύλλες ανοιγόμενες μεταλλικές ηχομονωτικές ηχορριπτικές ικανότητας 37 Db με στεγανόφραση λαμαρίνα DLP η ισουδύναμο	ΟΙΚ 6236	E 24	m2	26,00	188,24	4.894,24		26,00	188,24	4.894,24		26,00	188,24	4.894,24											
25	Θυρές μονοφύλλες ανοιγόμενες μεταλλικές ηχομονωτικές ηχορριπτικές ικανότητας 37 Db με στεγανόφραση λαμαρίνα DLP η ισουδύναμο	ΟΙΚ 6236	E 25	m2	4,00	183,24	732,96		4,00	183,24	732,96		4,00	183,24	732,96											
26	Θυρές μονοφύλλες ανοιγόμενες μεταλλικές ηχομονωτικές ηχορριπτικές ικανότητας 37 Db με στεγανόφραση λαμαρίνα DLP η ισουδύναμο	ΟΙΚ 6236	E 26	m2	5,00	186,24	931,20		5,00	186,24	931,20		5,00	186,24	931,20											
27	Θυρές μονοφύλλες ανοιγόμενες μεταλλικές ηχομονωτικές ηχορριπτικές ικανότητας 37 Db με στεγανόφραση λαμαρίνα DLP η ισουδύναμο	ΟΙΚ 6236	E 27	m2	2,00	186,35	372,70		2,00	186,35	372,70		2,00	186,35	372,70											
28	Θυρές μονοφύλλες ανοιγόμενες μεταλλικές ηχομονωτικές ηχορριπτικές ικανότητας 37 Db με στεγανόφραση λαμαρίνα DLP η ισουδύναμο	ΟΙΚ 6236	E 28	m2	19,00	184,24	3.500,56		19,00	184,24	3.500,56		19,00	184,24	3.500,56											
29	Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς διφύλλης θυράς	ΟΙΚ 6236	E 29	τεμ.	33,00	108,24	3.571,92		33,00	108,24	3.571,92		33,00	108,24	3.571,92											
30	Σύστημα μηχανισμού επαναφοράς μονοφύλλης θυράς	ΟΙΚ 6236	E 30	τεμ.	98,00	88,24	8.647,52		98,00	88,24	8.647,52		98,00	88,24	8.647,52											
31	Προμήθεια και τοποθέτηση μπιρτας πακτικού μονοφύλλης θυράς	ΟΙΚ 6239	E 31	τεμ.	13,00	80,24	1.043,12		13,00	80,24	1.043,12		13,00	80,24	1.043,12											
32	Προμήθεια και τοποθέτηση μπιρτας πακτικού διφύλλης θυράς	ΟΙΚ 6239	E 32	τεμ.	22,00	108,24	2.381,28		22,00	108,24	2.381,28		22,00	108,24	2.381,28											
33	Μεταλλική κωκίλη κλίμακα γαλβανισμένη ύψους 1,75 m	ΟΙΚ 6301	E 33	kg	400,00	4,81	1.924,00		400,00	4,81	1.924,00		400,00	4,81	1.924,00											
34	Ανοξείδωτο ινγκέδωμο στήθαου εξίστη ύψους 30 cm	ΟΙΚ 6418	E 34	m	22,00	24,26	533,72		22,00	24,26	533,72		22,00	24,26	533,72											
35	Γυαλίωμα αποθήκης σήκνης με χειρολαβία από ορειχάλκινη επένδυση από αλουμίνιο 2 ημερών και ορθώσεις από αλυσές χαλύβδινες λυαές 50/10 mm, ύψους 0,75 m	ΟΙΚ 6418	E 35	m	19,00	27,60	524,40		19,00	27,60	524,40		19,00	27,60	524,40											
Σε μεταφορά							556.041,09	127.051,97			556.041,09	166.885,06			556.531,09	167.121,65	40.069,68	236,59								

Σελίδα 6 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Επι πλέον	Επι έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
5	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, σπινδροακρυλικής ή πολυμενοακρυλικής ή πολυμενοακρυλικής βάσεως, σπουγγωμένων με χρήση σπινδροακρυλικής, ακρυλικής ή πολυμενοακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	Z.05	m2	1.479,00	8,00	7.724,50	415.605,90	1.479,00	8,00	7.724,50	455.439,99	1.479,00	8,00	7.724,50	455.911,78	40.304,88		471,79	
6	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, σπινδροακρυλικής ή πολυμενοακρυλικής ή πολυμενοακρυλικής βάσεως, σπουγγωμένων με χρήση σπινδροακρυλικής, ακρυλικής ή πολυμενοακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7786.1	Z.06	m2	2.778,00	12,00	33.336,00		2.778,00	12,00	33.336,00		2.800,00	12,00	33.600,00		264,00		264,00	
7	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή σπινδρο-ακρυλικής βάσεως ή σπινδρο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς στατούλαρισμά της υμοσανιάδας	ΟΙΚ 7786.1	Z.07	m2	1.504,00	8,00	12.032,00		1.504,00	8,00	12.032,00		1.504,00	8,00	12.032,00					
8	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή σπινδρο-ακρυλικής βάσεως ή σπινδρο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς στατούλαρισμά της υμοσανιάδας	ΟΙΚ 7786.1	Z.08	m2	3.218,00	11,00	35.398,00		3.218,00	11,00	35.398,00		3.218,00	11,00	35.398,00					
9	Εφαρμογή πυριμαχίας επίστρωσης επι επιφανειών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 7744	Z.09	kg	980,00	20,00	19.600,00		980,00	20,00	19.600,00		980,00	20,00	19.600,00					
10	Γυμοσανιάδες κοινές, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	Z.10	m2	1.286,00	11,60	14.665,60		3.150,00	11,60	36.540,00		3.150,00	11,60	36.540,00		23.594,40		1.740,00	
11	Γυμοσανιάδες ανήγυρες, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	Z.11	m2	1.295,00	13,80	17.871,00		1.500,00	13,80	20.700,00		1.500,00	13,80	20.700,00		2.839,00			
12	Γυμοσανιάδες πυροπροστασίας, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	Z.12	m2	2.276,00	15,00	34.140,00		2.276,00	15,00	34.140,00		2.276,00	15,00	34.140,00					
13	Γυμοσανιάδες με επένδυση μολβιδίου πάχους 0,5mm επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	Z.13	m2	100,00	25,00	2.500,00		100,00	25,00	2.500,00		100,00	25,00	2.500,00					
14	Γυμοσανιάδες προφίλ των παραπάνω τύπων (78.05.01 έως 78.05.12) των γυμοσανιών κοινών ή ανήγυρων ή και πυραντίστοιχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0,72 m2	ΟΙΚ 7809	Z.14	m2	5.767,00	1,00	5.767,00		5.767,00	1,00	5.767,00		5.767,00	1,00	5.767,00					
15	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 1200x600 mm	ΟΙΚ 7809	Z.15	m2	181,00	25,00	4.025,00		161,00	25,00	4.025,00		161,00	25,00	4.025,00					
16	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες υμοσανιάδας πάχους 1,2 έως 13 mm, διατρήτες ή με γραμμικές αλλαγιστές, διαστάσεων 600x1200 mm	ΟΙΚ 7809	Z.16	m2	186,00	21,00	3.906,00		186,00	21,00	3.906,00		186,00	21,00	3.906,00					
17	Ψευδοροφή ισοπέδη από γυμοσανιάδες	ΟΙΚ 7809	Z.17	m2	1.079,00	20,00	21.580,00		1.079,00	20,00	21.580,00		1.079,00	20,00	21.580,00					
18	Ψευδοροφή ανισοπέδη από γυμοσανιάδες	ΟΙΚ 7809	Z.18	m2	125,00	22,00	2.750,00		125,00	22,00	2.750,00		125,00	22,00	2.750,00					
19	Παραπάνω τύπος ψευδοροφών για κάθε επιπλέον στρώση γυμοσανιάδας	ΟΙΚ 7809	Z.19	m2	2.310,00	7,00	16.170,00		2.310,00	7,00	16.170,00		2.310,00	7,00	16.170,00					
Σε μεταφορά							243.317,10	415.605,90			268.000,50	455.439,99			270.004,50	455.911,78	40.304,88		471,79	

Σελίδα 8 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΦΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΟΒΕΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΟΒΕΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				Από μεταφορά			243.317,10	415.606,90			288.000,50	455.439,99			270.004,50	455.911,78	40.304,88		471,79	
20	Φραγματα υδροστατών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ 7914	Z.20	m2	2.625,00	0,50	1.312,50		2.625,00	0,50	1.312,50		2.625,00	0,50	1.312,50					
21	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	Z.21	m2	348,00	12,50	4.350,00		348,00	12,50	4.350,00		348,00	12,50	4.350,00					
22	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εγλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	Z.22	m2	77,00	10,50	808,50		100,11	10,50	1.051,16		100,11	10,50	1.051,16		242,66			
23	Θερμομονωτιστή με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	Z.23	m2	2.959,00	12,50	36.987,50		3.000,00	12,50	37.500,00		3.000,00	12,50	37.500,00		512,50			
24	Γυψάνα ημιολιάματα που οδεύουν από πλακάκια κεραμικών κολλημένων κολλημάτων σε πρόβολο από 10 δάπεδο σκυροδέματος με απομονωμένους συνδετήρες από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7609.2	Z.24	m2	65,00	88,95	5.781,75		65,00	88,95	5.781,75		65,00	88,95	5.781,75					
25	Γυψάνα ημιολιάματα κεντρικού κλιματισμού που αποτελούνται από πάνελα σκληρωμένων κολλητών κροσμάτων σε πρόβολο από 10 δάπεδο σκυροδέματος με απομονωμένους συνδετήρες από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7609.2	Z.25	m2	45,00	87,33	3.929,85		45,00	87,33	3.929,85		45,00	87,33	3.929,85					
26	Γυψάνα ημιολιάματα στηθαίου FOYER που αποτελούνται από πάνελα κεραμικών κολλητών κροσμάτων σε πρόβολο από 10 δάπεδο σκυροδέματος με απομονωμένους συνδετήρες από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7609.2	Z.26	m2	55,00	87,33	4.803,15		55,00	87,33	4.803,15		55,00	87,33	4.803,15					
27	Διπλή θερμομόνωση-πυλωναίου υαλοπίνακες, σπίκλι πάχους 25 mm (εσωτερικό κροστάλλο 6 mm, νερό 13 mm, εξωτερικό κροστάλλο 6 mm)	ΟΙΚ 7809	Z.27	m2	42,00	50,61	2.125,62		42,00	50,61	2.125,62		42,00	50,61	2.125,62					
28	Στήθαίο πλάκες από διπλή θερμομόνωση κοινή ενθετικού τύπου Krauf ή ισοδύναμου, συνολικού πάχους 205 mm	ΟΙΚ 7809	Z.28	m2	15,00	39,68	595,20		15,00	39,68	595,20		15,00	39,68	595,20					
29	Ψευδοροφή με υψηλής απόδοσης ηχοαπορροφητική στέγη από σιλικωνωμένο γυαλί (υλοσανίδες) ενθετικού τύπου Stosilent Panel ή ισοδύναμου πάχους 15 mm σε μεταλλικό σκελετό και ειδικού λείου ηχοαπορροφητικού σφάκι λείας τελικής επιφανείας ενθετικού τύπου Stosilent Superflin ή ισοδύναμου πάχους 9 mm	ΟΙΚ 7809	Z.29	m2	706,00	50,24	35.469,44		706,00	50,24	35.469,44		706,00	50,24	35.469,44					
30	Μετωπίδα και φάτες ψευδοροφών από γυψοσανίδα κοινή, ανώτερη και ημιροχή ενθετικού τύπου Krauf ή ισοδύναμου	ΟΙΚ 7809	Z.30	m2	56,00	23,92	1.339,52		56,00	23,92	1.339,52		56,00	23,92	1.339,52					
31	Μεταλλική ψευδοροφή από λαμινάρι οροφής ισοδύναμου τύπου STANPA HY6200 ή ισοδύναμου (Λ.15002)	ΟΙΚ 7934	Z.31	m2	195,00	24,78	4.832,10		195,00	24,78	4.832,10		195,00	24,78	4.832,10					
Σε μεταφορά							346.662,23	415.606,90			371.090,79	455.439,99			373.094,79	455.911,78	40.304,88		471,79	

Σελίδα 9 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
				Από μεταφορά				666.891,49				6.305,10	718.895,20		5.871,70	720.288,83	53.397,33		1.393,63				
5	Σύρροσολιγας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 2 ins	H/M 5	5	m	111,00	21,00	2.331,00		111,00	21,00	2.331,00		196,70	21,00	4.109,70	1.778,70		1.778,70					
6	Σύρροσολιγας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 2 1/2 ins	H/M 5	6	m	39,00	29,00	1.092,00		39,00	29,00	1.092,00		70,00	28,00	1.960,00	868,00		868,00					
7	Σύρροσολιγας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 3 ins	H/M 5	7	m	10,00	34,00	340,00		10,00	34,00	340,00		14,10	34,00	479,40	139,40		139,40					
8	Σύρροσολιγας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 4 ins	H/M 5	8	m	18,00	45,00	810,00		18,00	45,00	810,00		18,00	45,00	810,00								
9	Σύρροσολιγας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ 5 ins	H/M 5	9	m	13,00	65,00	845,00		13,00	65,00	845,00		13,00	65,00	845,00								
10	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου φ 1 ins	H/M 11	26	ΤΕΜ	4,00	20,00	80,00		4,00	20,00	80,00		4,00	20,00	80,00								
11	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορτίος γαλμίσια 6 kg	H/M 19	34	ΤΕΜ	43,00	30,00	1.290,00		43,00	30,00	1.290,00		43,00	30,00			1.290,00		1.290,00				
12	Πυροσβεστήρη φωσφα επίτοιχη ή χωνευτή	H/M 20	35	ΤΕΜ	11,00	200,00	2.200,00		11,00	200,00	2.200,00		11,00	200,00			2.200,00		2.200,00				
13	Κεραμή για σπινταριού Sprinkler σπινταίου τύπου	H/M 20	36	ΤΕΜ	120,00	10,00	1.200,00		120,00	10,00	1.200,00		120,00	10,00	1.200,00								
14	Πυροσβεστικός σταθμός σπινταίου	H/M 19	37	ΤΕΜ	3,00	250,00	750,00		3,00	250,00	750,00		3,00	250,00			750,00		750,00				
15	Πυροσβεστικός σταθμός εντοχόμενος	H/M 19	38	ΤΕΜ	1,00	400,00	400,00		1,00	400,00	400,00		1,00	400,00			400,00		400,00				
16	Αισθητήριο αναλογικό διακοπής ροής (flow switch)	H/M 11	62	ΤΕΜ	4,00	200,00	800,00		4,00	200,00	800,00		4,00	200,00	800,00								
17	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm ²	H/M 46	65	m	280,00	3,00	840,00		2.150,00	3,00	6.450,00		2.150,00	3,00	7.062,00	6.222,00		6.222,00		612,00			
18	Καλώδιο τύπου NYCY 2 αγωγών Διατομής 1,5mm ²	H/M 44	66	m	1.100,00	4,00	4.400,00		2.350,00	4,00	9.400,00		2.350,00	4,00	13.025,88	9.225,88		9.225,88		4.225,88			
19	Πυροσβεστικός καπνού σημειακής ανακούφισης	H/M 62	67	ΤΕΜ	58,00	50,00	2.900,00		58,00	50,00	2.900,00		58,00	50,00	2.900,00								
20	Πυροσβεστικός θερμοληθαφικός σημειακής ανακούφισης	H/M 62	68	ΤΕΜ	2,00	50,00	100,00		2,00	50,00	100,00		2,00	50,00	100,00								
21	Κουβίο συναγερμού σημειακής ανακούφισης 800 Α.	H/M 49	69	ΤΕΜ	20,00	50,00	1.000,00		20,00	50,00	1.000,00		20,00	50,00	1.000,00								
22	Μονάδα συναγερμού εσωτερική τύπου σπινταίου	H/M 49	70	ΤΕΜ	11,00	51,00	561,00		11,00	51,00	561,00		11,00	51,00	561,00								
23	Διάβαρος περιβόλαιας ασφαλείας (ZKZ IV)	H/M 49	71	ΤΕΜ	7,00	100,00	700,00		7,00	100,00	700,00		7,00	100,00	700,00								
24	Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορίου 8W και ενσωματωμένες μπαταρίες συστήματος πυροσβέστεως	H/M 59	72	ΤΕΜ	110,00	40,00	4.400,00		110,00	40,00	4.400,00		110,00	40,00	4.400,00								
25	Σημείο διεύθυνσης διακοπής συστήματος πυροσβέστεως	H/M 49	73	ΤΕΜ	11,00	70,00	770,00		11,00	70,00	770,00		11,00	70,00	770,00								
				Σύνολο :				34.114,10					44.724,10					46.974,68					
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από αλμίρο Ρ.Υ. C. πίεσεως 6 ατμ διαμέτρου φ 40 mm	H/M 8	16	m	60,00	8,00	480,00		210,00	8,00	1.680,00		210,00	8,00	1.680,00		1.200,00						
27	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από αλμίρο Ρ.Υ. C. πίεσεως 6 ατμ διαμέτρου φ 50 mm	H/M 8	17	m	40,00	10,00	400,00		120,00	10,00	1.200,00		97,19	10,00	971,90	571,90				228,10			
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από αλμίρο Ρ.Υ. C. πίεσεως 6 ατμ διαμέτρου φ 63 mm	H/M 8	18	m	55,00	12,00	660,00		55,00	12,00	660,00		36,86	12,00	442,32	217,68				217,68			
				Σύνολο :				1.540,00					718.895,20					3.094,22			53.397,33		
				Σύνολο :				666.891,49					718.895,20					3.094,22			53.397,33		

Σελίδα 11 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΕΓΚΡΗΘΕΙΣΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΕΙΣΣΕ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Επι πλέον	Επι πλέον	Επι πλέον	Επι πλέον			
																								7	8	9
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
		Από μεταφορά					1.540,00	666.891,49	155,00	15,00	3.540,00	718.895,20	134,86	15,00	3.094,22	720.288,83	53.397,33	819,90	1.399,63							
29	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ. C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου φ= 100 mm	H/M 8	19	m	80,00	15,00	1.200,00				2.325,00			2.019,90						305,10						
30	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ. C. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου φ= 125 mm	H/M 8	20	m	16,00	18,00	288,00		30,00	18,00	540,00		11,44	18,00	205,92			82,08			334,08					
31	Σωληνοστόμιο αεροστόμιο καθάρσιμου πλαστικό διαμέτρου φ= 75 mm	H/M 11	21	ΤΕΜ	7,00	25,00	175,00		7,00	25,00	175,00															
32	Σωληνοστόμιο αεροστόμιο καθάρσιμου πλαστικό διαμέτρου φ= 100 mm	H/M 11	22	ΤΕΜ	13,00	30,00	390,00		27,00	30,00	810,00						420,00									
33	Σιφόνι διαπέδου κλειστό διαμέτρου φ= 10 cm	H/M 8	23	ΤΕΜ	30,00	50,00	1.500,00		30,00	50,00	1.500,00		24,00	50,00	1.200,00			300,00			300,00					
Άθροισμα : 9.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							5.093,00				8.890,00				7.505,04											
9.3. ΥΔΡΕΥΣΗ																										
34	Χαλκοσωλήνας ευκαμπτός μονοσωληνίου με μόνωση amflex διαμέτρου φ=16 με μόνωση Amflex 6mm	H/M 7	10	m	600,00	10,00	6.000,00		900,00	10,00	9.000,00		819,22	10,00	8.192,20						807,80					
35	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου φ= 15 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm	H/M 7	11	m	150,00	10,00	1.500,00		168,20	10,00	1.682,00						182,00									
36	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου φ= 18 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm	H/M 7	12	m	180,00	12,00	2.160,00		317,40	12,00	3.808,80						8.563,56				6.914,76					
37	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου φ= 22 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm	H/M 7	13	m	120,00	14,00	1.680,00		305,60	14,00	4.278,40						3.938,76				1.340,36					
38	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου φ= 28 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm	H/M 7	14	m	140,00	18,00	2.520,00		287,30	18,00	5.171,40						4.536,18				1.884,78					
39	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου φ= 35 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm	H/M 7	15	m	90,00	22,00	1.980,00		107,60	22,00	2.367,20						427,68				40,48					
40	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου φ= 1/2 ins	H/M 11	24	ΤΕΜ	2,00	14,00	28,00		5,00	14,00	70,00						2.832,00				2.590,00					
41	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου φ= 3/4 ins	H/M 11	25	ΤΕΜ	52,00	16,00	832,00		60,00	16,00	960,00						128,00									
42	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου φ= 1 ins	H/M 11	26.1	ΤΕΜ	1,00	18,00	18,00		5,00	18,00	90,00						504,00				432,00					
43	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου φ= 1 1/4 ins	H/M 11	27	ΤΕΜ	1,00	26,00	26,00		5,00	26,00	130,00						988,00				884,00					
44	Κρουνοί ορειχάλκινοι διαμέτρου φ= 1/2 ins	H/M 12	28	ΤΕΜ	40,00	15,00	600,00		40,00	15,00	600,00						270,00				270,00					
45	Ανομοίωτες (μπαταρία) βερμού - ψυχρού ύδατος ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος Nitritra επιτοίχος διαμέτρου φ= 1/2 ins	H/M 13	29	ΤΕΜ	65,00	60,00	3.900,00		65,00	60,00	3.900,00						600,00				600,00					
46	Τοποθέτηση νεροκόπη	H/M 17	30	ΤΕΜ	3,00	80,00	240,00		3,00	80,00	240,00										80,00					
47	Τοποθέτηση κλειστοσφίτης (πυλός)	H/M 16	31	ΤΕΜ	12,00	100,00	1.200,00		12,00	100,00	1.200,00										200,00					
48	Λιπάνη αποχωρητήριο από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	H/M 14	32	ΤΕΜ	44,00	200,00	8.800,00		44,00	200,00	8.800,00										1.600,00					
Σε μεταφορά							31.484,00	666.891,49			42.297,80	718.895,20			52.826,38	720.288,83	53.397,33				1.393,63					

Σελίδα 12 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)																				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επι πλάτον	Επι ελάττον	Επι πλάτον	Επι ελάττον	Επι πλάτον	Επι ελάττον																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																					
49	Κιτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	H/M 17	33	ΤΕΜ	50,00	150,00	7.500,00		50,00	150,00	7.500,00		43,00	150,00	6.450,00		53.397,33	1.050,00	1.393,63	1.050,00																					
50	Θερμική μόνωση πυλινών ζεστού νερού χρήσης τύπου Armaflex διαμέτρου Φ18-Φ28	H/M 40	63	m	590,00	5,00	2.950,00		590,00	5,00	2.950,00		1.797,58	5,00	8.987,90		6.037,90		6.037,90																						
51	Θερμική μόνωση πυλινών ζεστού νερού χρήσης τύπου Armaflex διαμέτρου Φ35-Φ42	H/M 40	64	m	90,00	7,00	630,00		90,00	7,00	630,00		167,04	7,00	1.169,26		539,26		539,26																						
52	Συμκετοποιούμενες τοπικές υδρευσης 2 αναχωρήσεων	H/M 4	74	ΤΕΜ	7,00	100,00	700,00		7,00	100,00	700,00		11,00	100,00	1.100,00		400,00		400,00																						
53	Συμκετοποιούμενες τοπικές υδρευσης 3 αναχωρήσεων	H/M 4	75	ΤΕΜ	7,00	130,00	910,00		7,00	130,00	910,00		7,00	130,00	910,00																										
54	Συμκετοποιούμενες τοπικές υδρευσης 5 αναχωρήσεων	H/M 4	76	ΤΕΜ	6,00	200,00	1.200,00		6,00	200,00	1.200,00		6,00	200,00	1.200,00																										
55	Συμκετοποιούμενες τοπικές υδρευσης 6 αναχωρήσεων	H/M 4	77	ΤΕΜ	5,00	220,00	1.100,00		5,00	220,00	1.100,00		5,00	220,00	1.100,00																										
56	Συμκετοποιούμενες τοπικές υδρευσης 7 αναχωρήσεων	H/M 4	78	ΤΕΜ	3,00	250,00	750,00		3,00	250,00	750,00		12,00	250,00	3.000,00		2.250,00		2.250,00																						
Άθροισμα : 9.3. ΥΔΡΕΥΣΗ																																									
9.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΔΙΚΤΥΑ																																									
57	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm	H/M 7	13.1	m	160,00	14,00	2.240,00		160,00	14,00	2.240,00		346,70	14,00	4.853,80		2.613,80		2.613,80																						
58	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm	H/M 7	14.1	m	80,00	18,00	1.440,00		80,00	18,00	1.440,00		235,80	18,00	4.244,40		2.804,40		2.804,40																						
59	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm	H/M 7	15.1	m	20,00	22,00	440,00		20,00	22,00	440,00		152,90	22,00	3.363,80		2.923,80		2.923,80																						
60	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 11	24.1	ΤΕΜ	4,00	14,00	56,00		4,00	14,00	56,00		32,00	14,00	448,00		392,00		392,00																						
61	Δίκτυο freez. μονάδων μεταβατικού ογκοϋψικτικού υγρού σύμφρα με αντίστοιχα σχέδια	H/M 33	79	m	500,00	100,00	50.000,00		500,00	100,00	50.000,00		765,00	100,00	76.500,00		26.500,00		26.500,00																						
Άθροισμα : 9.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΔΙΚΤΥΑ																																									
9.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΑΓΓΟΓΙ																																									
62	Αερανγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	H/M 34	39	kg	33.650,00	4,00	134.600,00		33.650,00	4,00	134.600,00		33.650,00	4,00	134.600,00																										
63	Αερανγωγός από αλουμίνιο ευκαμπτός, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm	H/M 35	40	m	110,00	6,00	660,00		110,00	6,00	660,00		110,00	6,00	660,00																										
64	Αερανγωγός από αλουμίνιο ευκαμπτός, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 150 mm	H/M 35	41	m	140,00	8,00	1.120,00		140,00	8,00	1.120,00		140,00	8,00	1.120,00																										
65	Αερανγωγός από αλουμίνιο ευκαμπτός, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 200 mm	H/M 35	42	m	25,00	10,00	250,00		25,00	10,00	250,00		25,00	10,00	250,00																										
66	Θερμική μόνωση επιφανειών αερανγωγών εξωτερικά με FREELEN πάχους 10 mm	H/M 40	43	m2	2.740,00	10,00	27.400,00		2.740,00	10,00	27.400,00		2.740,00	10,00	27.400,00																										
67	Στοίχιο επαναθέμενος έως 1 kW	H/M 33	44	ΤΕΜ	2,00	200,00	400,00		2,00	200,00	400,00		2,00	200,00	400,00																										
68	Στοίχιο επαναθέμενος έως 3 kW	H/M 33	45	ΤΕΜ	10,00	300,00	3.000,00		10,00	300,00	3.000,00		10,00	300,00	3.000,00																										
69	FIRE DAMPER επιφάνειας 0.015 έως 0.07 m2	H/M 36	46	ΤΕΜ	2,00	250,00	500,00		2,00	250,00	500,00		2,00	250,00	500,00																										
70	FIRE DAMPER επιφάνειας 0.07 έως 0.1 m2	H/M 36	47	ΤΕΜ	3,00	300,00	900,00		3,00	300,00	900,00		3,00	300,00	900,00																										
71	FIRE DAMPER επιφάνειας 0.26 έως 0.35 m2	H/M 36	48	ΤΕΜ	2,00	400,00	800,00		2,00	400,00	800,00		2,00	400,00	800,00																										
Σε μεταφορά																																									
													169.630,00	666.891,49	718.895,20	169.630,00	53.397,33	720.288,83	1.393,63																						

Σελίδα 13 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επι πλάκων	Επι ελαττων	Επι πλάκων	Επι ελαττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
72	FIRE DAMPER επιφανείας 0.36 έως 0.45 m ²	H/M 36	49	TEM	2,00	450,00	900,00	169.630,00	718.895,20	169.630,00	900,00	169.630,00	2,00	450,00	900,00	720.288,83	53.397,33		1.393,63	
73	FIRE DAMPER επιφανείας 0.46 έως 0.6 m ²	H/M 36	50	TEM	4,00	500,00	2.000,00						4,00	500,00	2.000,00					
74	FIRE DAMPER επιφανείας 0.6 έως 0.8 m ²	H/M 36	51	TEM	6,00	550,00	3.300,00						6,00	550,00	3.300,00					
75	FIRE DAMPER επιφανείας 1.3 έως 1.6 m ²	H/M 36	52	TEM	2,00	800,00	1.600,00						2,00	800,00	1.600,00					
76	DAMPER ρυθμιστής παροχής αέρα επιφανείας από 0.15 έως 0.25 m ²	H/M 36	53	TEM	28,00	140,00	3.920,00						28,00	140,00	3.920,00					
77	DAMPER ρυθμιστής παροχής αέρα επιφανείας από 0.26 έως 0.35 m ²	H/M 36	54	TEM	1,00	200,00	200,00						1,00	200,00	200,00					
78	DAMPER ρυθμιστής παροχής αέρα επιφανείας από 0.36 έως 0.45 m ²	H/M 36	55	TEM	11,00	400,00	4.400,00						11,00	400,00	4.400,00					
79	DAMPER ρυθμιστής παροχής αέρα επιφανείας από 0.46 έως 0.6 m ²	H/M 36	56	TEM	1,00	450,00	450,00						1,00	450,00	450,00					
80	DAMPER βαρύτερης επιφανείας από 0.01 έως 0.035 m ²	H/M 36	57	TEM	20,00	40,00	800,00						20,00	40,00	800,00					
81	DAMPER βαρύτερης επιφανείας από 0.035 έως 0.09 m ²	H/M 36	58	TEM	5,00	100,00	500,00						5,00	100,00	500,00					
82	DAMPER βαρύτερης επιφανείας από 0.15 έως 0.25 m ²	H/M 36	59	TEM	1,00	120,00	120,00						1,00	120,00	120,00					
83	DAMPER βαρύτερης επιφανείας από 0.36 έως 0.50 m ²	H/M 36	60	TEM	1,00	180,00	180,00						1,00	180,00	180,00					
84	DAMPER βαρύτερης επιφανείας από 0.50 έως 0.70 m ²	H/M 36	61	TEM	1,00	250,00	250,00						1,00	250,00	250,00					
Σύνολο : 9.5. ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ																				
9.6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ																				
85	Σχάρα καλωδίων ύψους 10 cm πλάτους 60 cm	H/M 42	80	m	150,00	41,74	6.261,00						150,00	41,74	6.261,00					
86	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 5 cm	H/M 42	81	m	150,00	15,14	2.271,00						153,25	15,14	2.320,21		49,21			404,99
87	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 10 cm	H/M 42	82	m	200,00	18,22	3.644,00						767,98	18,22	13.992,60		10.348,60			785,60
88	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 20 cm	H/M 42	83	m	110,00	24,73	2.720,30						510,00	24,73	12.245,31		9.525,01			366,99
89	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 40 cm	H/M 42	84	m	200,00	31,76	6.352,00						210,00	31,76	6.669,60		317,60			
90	Πλαστικό καγκάι καλωδίων, 3μερές διαστάσεων 100 X 34 mm	H/M 41	85	m	56,00	33,26	1.862,56						80,00	33,26	2.660,80		798,24			
91	Καλώδιο τύπου NYX ορατό ή εντοχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm ²	H/M 47	86	m	240,00	8,02	1.924,80						290,00	8,02	2.325,80		401,00			
92	Καλώδιο τύπου NYX ορατό ή εντοχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm ²	H/M 47	87	m	200,00	9,92	1.984,00						610,00	9,92	6.051,20		4.067,20			
93	Καλώδιο τύπου NYX ορατό ή εντοχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 10 mm ²	H/M 47	88	m	450,00	17,85	8.032,50						750,00	17,85	13.387,50		5.355,00			
94	Καλώδιο τύπου NYX ορατό ή εντοχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 165 mm ²	H/M 47	89	m	1.150,00	35,02	40.273,00						1.510,00	35,02	52.880,20		12.607,20			
95	Καλώδιο τύπου NYX ορατό ή εντοχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm ²	H/M 47	90	m	400,00	9,16	3.664,00						750,00	9,16	6.870,00		3.206,00			
96	Καλώδιο τύπου NYX ορατό ή εντοχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm ²	H/M 47	91	m	140,00	11,34	1.587,60						640,00	11,34	7.257,60		5.670,00			
Σε μεταφορά					80.576,76		666.891,49	718.895,20	132.921,82	720.288,83	53.397,33	1.393,63								

Σελίδα 14 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΕΓΚΡΙΘΗΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΗΣΣ (Ευρώ)														
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Διαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Διαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Διαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Επι πλέον	Επι Διάτων	Επι πλέον	Επι Διάτων																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21																			
Από μεταφορά																																							
97	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή ενοχασμένο Τριτοβάθμιο διατομής 3 Χ 16 mm ²	Η/Μ 47	92	μ	250,00	14,69	3.672,50	666.891,49	330,00	14,69	4.847,70	718.895,20	330,00	14,69	4.847,70	720.288,83	53.397,33	1.175,20	1.393,63																				
98	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή ενοχασμένο Τριτοβάθμιο διατομής 3 Χ 25 mm ²	Η/Μ 47	93	μ	190,00	19,08	3.625,20		340,00	19,08	6.487,20		287,27	19,08	5.481,11		1.855,91			1.006,09																			
99	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή ενοχασμένο Τριτοβάθμιο με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 70 + 35 mm ²	Η/Μ 47	94	μ	140,00	48,61	6.805,40		180,00	48,61	8.749,80		180,00	48,61	8.749,80		1.944,40																						
100	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή ενοχασμένο Πενταβάθμιο διατομής 5 Χ 6 mm ²	Η/Μ 47	95	μ	150,00	12,31	1.846,50		621,02	12,31	7.644,76		621,02	12,31	7.644,76		5.798,26																						
101	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή ενοχασμένο Πενταβάθμιο διατομής 5 Χ 10 mm ²	Η/Μ 47	96	μ	400,00	15,31	6.124,00		1.250,00	15,31	19.137,50		1.147,60	15,31	17.569,76		11.445,76			1.567,74																			
102	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή ενοχασμένο Πενταβάθμιο διατομής 5 Χ 16 mm ²	Η/Μ 47	97	μ	300,00	15,97	4.791,00		490,00	15,97	7.825,30		490,00	15,97	7.825,30		3.034,30																						
103	Παροχή ρευματισμού σημείου με ΝΥΥ 2 Χ 1,5 mm ²	Η/Μ 49	98	ΤΕΜ	1.291,00	29,49	38.071,59		1.350,00	29,49	39.811,50		1.350,00	29,49	39.811,50		1.739,91																						
104	Παροχή ρευματοδότη με ΝΥΜ ή ΝΥΥ 3 Χ 2,5 mm ²	Η/Μ 49	99	ΤΕΜ	387,00	43,53	15.975,51		420,00	43,53	18.282,60		420,00	43,53	18.282,60		2.307,09																						
105	Παροχή ρευματοδότη με ΝΥΜ ή ΝΥΥ 5 Χ 2,5 mm ²	Η/Μ 49	100	ΤΕΜ	8,00	59,64	477,12		10,00	59,64	596,40		10,00	59,64	596,40		119,28																						
106	Παροχή μηχανήματος ή ρλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 4Χ2,5mm ²	Η/Μ 49	101	ΤΕΜ	12,00	60,64	727,68		15,00	60,64	909,60		15,00	60,64	909,60		181,92																						
107	Παροχή μηχανήματος ή ρλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 5Χ6mm ²	Η/Μ 49	102	ΤΕΜ	1,00	96,23	96,23		2,00	96,23	192,46		2,00	96,23	192,46		96,23																						
108	Παροχή μηχανήματος ή ρλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 5Χ16mm ²	Η/Μ 49	103	ΤΕΜ	1,00	168,72	168,72		2,00	168,72	337,44		2,00	168,72	337,44		168,72																						
109	Παροχή μηχανήματος ή ρλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 4Χ4mm ²	Η/Μ 49	104	ΤΕΜ	1,00	65,53	65,53		2,00	65,53	131,06		2,00	65,53	131,06		65,53																						
110	Παροχή μηχανήματος ή ρλεκ. συσκευής με ΝΥΜ ή ΝΥΥ 3Χ2,5mm ²	Η/Μ 49	105	ΤΕΜ	112,00	46,44	5.201,28		115,00	46,44	5.340,60		115,00	46,44	5.340,60		139,32																						
111	Παροχή μηχανήματος ή ρλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 3Χ4mm ²	Η/Μ 49	106	ΤΕΜ	1,00	54,28	54,28		2,00	54,28	108,56		2,00	54,28	108,56		54,28																						
112	Παροχή μηχανήματος ή ρλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 4Χ6mm ²	Η/Μ 49	107	ΤΕΜ	3,00	68,80	206,40		5,00	68,80	344,00		5,00	68,80	344,00		137,60																						
113	Υποδομή συστήματος ΙΝΣΤΑΒΙΟΥ	Η/Μ 52	108	ΤΕΜ	1,00	3.000,00	3.000,00		1,00	3.000,00	3.000,00		1,00	3.000,00	3.000,00																								
Αθροισμα : 9.6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΙΑ							171.485,70				288.205,88				264.094,47																								
9.7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ																																							
114	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm Πλάτους 5 cm	Η/Μ 42	81.1	μ	400,00	15,14	6.056,00		400,00	15,14	6.056,00		400,00	15,14	6.056,00		3.125,20			3.125,20																			
115	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm Πλάτους 10 cm	Η/Μ 42	82.1	μ	160,00	18,22	2.915,20		717,60	18,22	13.074,67		717,60	18,22	13.074,67		10.159,47																						
116	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm Πλάτους 20 cm	Η/Μ 42	83.1	μ	80,00	24,73	1.978,40		210,00	24,73	5.193,30		210,00	24,73	5.193,30		3.214,90																						
117	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm Πλάτους 20 cm	Η/Μ 42	109	μ	80,00	28,12	2.249,60		200,00	28,12	5.624,00		200,00	28,12	5.624,00		3.374,40																						
118	Καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ Διπλοκόλο διατομής 2 Χ 2,5mm ²	Η/Μ 46	110	μ	2.244,00	5,95	13.351,80		3.650,00	5,95	21.717,50		4.601,77	5,95	27.380,53		14.028,73			5.663,03																			
119	Καλώδιο ήτοι ΧΡ-240	Η/Μ 48	111	μ	1.815,00	5,07	9.202,05		2.200,00	5,07	11.154,00		2.200,00	5,07	11.154,00		1.951,95																						
120	Καλώδιο αυτοκόλλητο 75 Ω τύπου Kathrein LCD 95	Η/Μ 44	112	μ	1.169,00	2,93	3.425,17		2.183,23	2,93	6.396,86		2.183,23	2,93	6.396,86		2.971,69																						
121	Καλώδιο τύπου LINCY 4 ανώνων διατομής 0,75 mm ²	Η/Μ 44	113	μ	640,00	5,17	3.308,80		1.670,80	5,17	8.638,04		1.670,80	5,17	8.638,04		5.329,24																						
Σε μεταφορά							42.487,02				77.954,37				80.392,20				1.393,63																				

Σελίδα 15 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΕΓΚΡΙΘΗΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΗΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Επι πλόν	Επι ελάττω	Επι πλόν	Επι ελάττω			
																								7	8	9
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
				Από μεταφορά			42.487,02	666.891,49			77.854,37	718.895,20	80.392,20		720.288,83	53.397,33			1.393,63							
122	Καλώδιο τύπου LYCY 4 σφαιρών διατομής 1,5 mm ²	H/W.44	114	m	450,00	4,91	2.209,50		1.700,00	4,91	8.347,00		2.587,64	4,91	12.105,31		10.495,81		4.358,31							
123	Καλώδιο τύπου LYCY 6 σφαιρών διατομής 0,75 mm ²	H/W.44	115	m	268,00	5,78	1.549,04		950,00	5,78	5.491,00		1.157,72	5,78	6.691,62		5.142,58		1.200,62							
124	Καλώδιο RG 59B	H/W.44	116	m	985,00	2,93	2.886,05		3.450,00	2,93	10.109,50		3.237,34	2,93	9.485,41		6.598,36			623,09						
125	Καλώδιο σφαιρών ροιμάτων DATA-VOICE UTP κατηγορίας 5, 4 θένων	H/W.46	117	m	5.947,00	3,62	21.528,14		9.923,90	3,62	35.924,52		9.923,90	3,62	35.924,52		14.396,38									
126	Καλώδιο σφαιρών ροιμάτων DATA-VOICE UTP κατηγορίας 5, 25 θένων	H/W.46	118	m	362,00	15,51	5.614,62		1.350,00	15,51	20.938,50		1.350,00	15,51	20.938,50		15.323,88									
127	Καλώδιο οπτικών ινών 12 ινών multimode 50/125 mm	H/W.46	119	m	242,00	25,22	6.103,24		390,00	25,22	9.835,80		390,00	25,22	9.835,80		3.732,56									
128	Διακαλωτήρας TAP OFF 1.2	H/W.62	120	TEM	12,00	20,52	246,24		12,00	20,52	246,24		12,00	20,52	246,24											
129	Διακαλωτήρας TAP OFF 1.4	H/W.62	121	TEM	7,00	24,44	171,08		7,00	24,44	171,08		7,00	24,44	171,08											
130	Υποδοχή συστήματος προβολών κεντρικής αίθουσας	H/W.52	122	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00		1,00	2.500,00	2.500,00		1,00	2.500,00	2.500,00											
131	Υποδοχή συστήματος συνεδριακού-μεταφραστικού κεντρικής αίθουσας	H/W.52	123	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00		1,00	2.500,00	2.500,00		1,00	2.500,00	2.500,00											
132	Υποδοχή συστήματος audio show relay	H/W.52	124	TEM	1,00	3.500,00	3.500,00		1,00	3.500,00	3.500,00		1,00	3.500,00	3.500,00											
133	Υποδοχή συστήματος cue lights	H/W.52	125	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00		1,00	2.500,00	2.500,00		1,00	2.500,00	2.500,00											
134	Υποδοχή συστήματος INTERCOM	H/W.52	126	TEM	1,00	4.000,00	4.000,00		1,00	4.000,00	4.000,00		1,00	4.000,00	4.000,00											
135	Υποδοχή συστήματος video show relay αίθουσας	H/W.52	127	TEM	1,00	4.500,00	4.500,00		1,00	4.500,00	4.500,00		1,00	4.500,00	4.500,00											
136	Υποδοχή κεντρικού συστήματος ελέγχου Η/Μ εγκαταστάσεων	H/W.52	128	TEM	1,00	3.000,00	3.000,00		1,00	3.000,00	3.000,00		1,00	3.000,00	3.000,00											
Άθροισμα : 9.7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ																										
9.8. ΘΕΑΤΡΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ																										
137	Σχάρα καλωδίων ύψους 10 cm πλάτους 60 cm	H/W.42	80.1	m	70,00	41,74	2.921,80		120,00	41,74	5.008,80		20,20	41,74	843,15		2.078,65		4.165,65							
138	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 10 cm	H/W.42	82.2	m	60,00	18,22	1.093,20		115,00	18,22	2.095,30			18,22			1.093,20		2.095,30							
139	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 30 cm	H/W.42	83.2	m	60,00	28,12	1.687,20		115,00	28,12	3.233,80		25,10	28,12	705,81		891,39		2.527,99							
140	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 40 cm	H/W.42	84.1	m	50,00	31,76	1.588,00		110,00	31,76	3.493,60		45,60	31,76	1.448,26		139,74		2.045,34							
141	Καλώδιο τύπου NYΥ Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5mm ²	H/W.46	129	m	8.850,00	6,20	54.870,00		9.250,00	6,20	57.350,00		6.895,80	6,20	42.753,96		12.116,04		14.596,04							
142	Καλώδιο τύπου NYΥ Τριπολικό διατομής 3 Χ 10mm ²	H/W.46	91.1	m	2.200,00	11,34	24.948,00		2.600,00	11,34	29.484,00			11,34			24.948,00		29.484,00							
143	Καλώδιο τύπου DMX	H/W.49	130	m	1.220,00	3,18	3.879,60		1.600,00	3,18	5.085,00			3,18			3.879,60		5.088,00							
144	Καλώδιο τύπου NYΥ ορθό ή εγκλωβισμένο Πενταπολικό διατομής 5Χ10 mm ²	H/W.47	96.1	m	243,00	15,31	3.720,33		310,00	15,31	4.746,10			15,31			3.720,33		4.746,10							
Σε μεταφορά																										
																	45.751,18	720.288,83	53.397,33	1.393,63						

Σελίδα 16 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΦΙΡΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤ. ΕΓΚΕΦ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλεόν	Επι ελάττων	Επι πλεόν	Επι ελάττων
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ																				
Εργασίες προώπολενοισού																				
1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣΕ																				
1	Κιρώματα σιδηρά συλκνωτά	ΟΙΚ 2303	Α.04.1	m2									2.000,00	5,00	10.000,00		10.000,00			
2	Κιρώματα σιδηρά συλκνωτά, βαρέως τύπου	ΟΙΚ 2303	NT.1.1.0 ΠΚΤ.	m2									1.500,00	8,00	12.000,00		12.000,00			
3	Αναριθμικά δαπέδα εργασίας (φορεία), δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης.	ΟΙΚ 2303	NT.2.1.1.0 ΠΚΤ.	κ.α									4,00	250,00	1.000,00		1.000,00			
4	Αναριθμικά δαπέδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορέου συνολικής ικανότητας 200 έως 500 kg	ΟΙΚ 2303	NT.3.1.1.0 ΠΚΤ.	ΗΜΕΡ Α									360,00	120,00	43.200,00		43.200,00			
Άθροισμα: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣΕ																				
Αφαιρείται έκπτωση																				
Σύνολο : 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΣΕ																				
4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΟΣΕΙΣ																				
1	Επενδύσεις τολών με κεραμικά πλακίδια GROUP-1, διαστάσεων 20x20 cm (σε ποσοστό 51 %) ή με γρανιτοπλακίδια διαστάσεων 30x60 cm (σε ποσοστό 49%)	ΟΙΚ 7326.1	Δ.02.1	m2									96,00	30,00	2.880,00		2.880,00			
2	Επιστρώσεις δαπέδων και περιβάλλον με τριμεγεθοκονία ή με τριμεγετο-σβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	ΟΙΚ 7337	Δ.04.1	m2									50,00	13,00	650,00		650,00			
3	Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια αντιολισθηρά διαστάσεων 120x60 cm ενδεδεικτικού τύπου εταιρείας APAV/ISA ή ισοδύναμου	ΟΙΚ 7331	Δ.07.1	m2									50,00	32,00	1.600,00		1.600,00			
4	Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις	ΟΙΚ 7809	NT.4.1.1.0 ΠΚΤ.	m2									480,00	333,34	160.003,20		160.003,20			
Άθροισμα: 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΟΣΕΙΣ																				
Αφαιρείται έκπτωση																				
Σύνολο : 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΟΣΕΙΣ																				
5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ																				
1	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	Ε.08.1	kg									2.000,00	2,80	5.600,00		5.600,00			
2	Προσαρτήση τυχής συμβατικού αερίου Ε.17 (βλ.ανες προσαρτήσεις-πυροπροστατικές μονοφύλλες ή διφύλλες ανοιγόμενες θυρές, ενδεδεικτικού τύπου, "sif" THEUMA SP Doors ή ισοδύναμου πυροπροστατικής ικανότητας 37 Db) ώστε να απορρομωκεται η απαίτηση των πιστοποιημένων συστημάτων.	ΟΙΚ 5446.1	NT.5.1.1.0 ΠΚΤ.	m2									10,12	639,08	6.467,49		6.467,49			
3	Προσαρτήση τυχής συμβατικού αερίου Ε.16 (βλ.ανες προσαρτήσεις-πυροπροστατικές μονοφύλλες ή διφύλλες ανοιγόμενες θυρές, ενδεδεικτικού τύπου, "sif" THEUMA SP Doors ή ισοδύναμου πυροπροστατικής ικανότητας 42 Db) ώστε να απορρομωκεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων	ΟΙΚ 5446.1	NT.6.1.1.0 ΠΚΤ.	m2									20,02	523,55	10.481,47		10.481,47			
Σε μεταφορά																				
																	22.548,96	111.039,94	111.039,94	111.039,94

Σελίδα 18 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΗΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤ. ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΗΣΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάον	Επι ελάττων	Επι πλάον	Επι ελάττων			
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Από μεταφορά																							
4	Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε 20 (βύλιες προσαρτήσεις μονοφύλλες ή διφυλλές ανοιγόμενες ηχομονωτικές πυράγες θυρες θερμικής αντίδρασης Τ-30 συνολικού πάχους 40-42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30 - 37Db" ή ισοδύναμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.	ΟΙΚ 5488.1	NT 7.1.1 ΟΠΚΤ.	m2									36,30	647,12	22.848,96	111.039,94	111.039,94	23.490,46					
5	Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε 21 (βύλιες προσαρτήσεις μονοφύλλες ή διφυλλές ανοιγόμενες ηχομονωτικές - πυράγες θυρες θερμικής αντίδρασης Τ-30 συνολικού πάχους 40-42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30 - 42Db" ή ισοδύναμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.	ΟΙΚ 5488.1	NT 8.1.1 ΟΠΚΤ.	m2									28,38	509,28	14.453,37		14.453,37						
6	Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε 22 (Εύλιες προσαρτήσεις μονοφύλλες ή διφυλλές ανοιγόμενες πυράγες θυρες θερμικής αντίδρασης Τ-30 συνολικού πάχους 40-42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30 - 42Db" ή ισοδύναμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.	ΟΙΚ 5488.1	NT 9.1.1 ΟΠΚΤ.	m2									57,64	559,26	32.235,75		32.235,75						
7	Κύλιμαres σφίξης καρφωτές	ΟΙΚ 6301	NT 10.1 ΙΟΠΚΤ.	kg									30.000,00	8,00	240.000,00		240.000,00						
8	Εσθλιόμες σφίξης 60 έως 70 cm	ΟΙΚ 6302	NT 11.1 ΙΟΠΚΤ.	ΤΕΜ									45,00	50,00	2.250,00		2.250,00						
Άθροισμα: 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ																							
Σύνολο : 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ																							
6 ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																							
1	Εφαρμογή πηλοεικής επιστρώσης επί σιδηρών επιφανειών	ΟΙΚ 7744	Z 08.1	kg									4.020,00	20,00	80.400,00		80.400,00						
2	Γυροσανίδες κοινές, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	Z 10.1	m2									950,00	11,60	11.020,00		11.020,00						
3	Γυροσανίδες ανέναντες, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	Z 11.1	m2									200,00	13,80	2.760,00		2.760,00						
4	Γυροσανίδες με επένδυση μολβιδίου πάχους 0,5mm, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	Z 13.1	m2									20,00	25,00	500,00		500,00						
5	Θερμική απομόνωση οροφών και ταπετάν με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	Z 21.1	m2									100,00	12,50	1.250,00		1.250,00						
6	Θερμοηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	Z 23.1	m2									500,00	12,50	6.250,00		6.250,00						
Άθροισμα: 6 ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																							
Σύνολο : 6 ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																							
Σε μεταφορά														47.002,80	47.002,80	47.002,80	47.002,80						
														318.832,44	318.832,44	318.832,44	318.832,44						

Σελίδα 19 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤ. ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
8 ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ																						
Από μεταφορά																						
1	Διαφορά τύλις αθρόου Περίστας. Πυροσφαιρίας (9 04 ΝΑΟΙΚ ΝΒ61 05 70 04) λόγω προσαρμογής σε νέους κανονισμούς.	ΟΙΚ 6104	ΝΤ12.1.1 ΟΠΚΤ	m2									1,00	25.000,00			25.000,00					
2	Παραμείωση τιμής του συμβατικού αθρόου Θ 07 ΝΑΟΙΚ ΝΒ61 05 70 07) λόγω αναχέλασμού των υφασμάτων για λόγους προσαρμογής στην σύγχρονη θεατρική ή πρακτική της σκηνής.	ΟΙΚ 7809	ΝΤ13.1.1 ΟΠΚΤ	m2									1,00	28.500,57			28.500,57					
3	Ακουστικές οροφές	ΟΙΚ 6104	ΝΤ14.1.1 ΟΠΚΤ.	τεμ.									18,00	2.000,00			36.000,00					
4	Ακουστικός τοίχος	ΟΙΚ 6104	ΝΤ15.1.1 ΟΠΚΤ.	τεμ.									9,00	1.800,00			16.200,00					
5	Γέφυρες φωτιστικών σταγόνων	ΟΙΚ 6104	ΝΤ16.1.1 ΠΚΤ.	τεμ.									2,00	5.000,00			10.000,00					
6	Μεταλλικό τεύχο αναρίστης εσπίης	ΟΙΚ 6104	ΝΤ17.1.1 ΟΠΚΤ.	τεμ.									1,00	20.000,00			20.000,00					
Άθροισμα: 8 ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ																						
Αραφείτα έκπτωση																						
Σύνολο : 8 ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ																						
9 ΟΜΑΔΑ Ι: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)																						
9.1. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ																						
1	Εκαιομομοίμοιοι και οι σπύριον επηρεάων	ΟΙΚ 7755	1.1	m2									15,00	25,54			383,10					
2	Σύδρασηλγας γαλδανισμένος με ραφή διάμετρο φ 2 ins	Η/Μ 5	5.1	m									140,00	21,00			2.940,00					
3	Σύδρασηλγας γαλδανισμένος με ραφή διάμετρο φ 2 1/2 ins	Η/Μ 5	6.1	m									25,00	28,00			700,00					
4	Σύδρασηλγας γαλδανισμένος με ραφή διάμετρο φ 3 ins	Η/Μ 5	7.1	m									20,00	34,00			680,00					
5	Σύδρασηλγας γαλδανισμένος με ραφή διάμετρο φ 4 ins	Η/Μ 5	8.1	m									32,00	45,00			1.440,00					
6	Σύδρασηλγας γαλδανισμένος με ραφή διάμετρο φ 5 ins	Η/Μ 5	9.1	m									7,00	85,00			455,00					
7	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλινη διάμετρο φ 1 ins	Η/Μ 11	26.2	ΤΕΜ									9,00	20,00			180,00					
8	Αυτήτηρο αναλογικό διακοπής ποής (flow switch)	Η/Μ 11	62.1	ΤΕΜ									2,00	200,00			400,00					
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διάτομή 2 Χ 1,5mm2	Η/Μ 46	65.1	m									1.500,00	3,00			4.500,00					
10	Πυροσφαιρική καπνού σμειραής αναγνώστης	Η/Μ 62	67.1	ΤΕΜ									2,00	50,00			100,00					
11	Πυροσφαιρική θερμολαφορικός σμειραής αναγνώστης	Η/Μ 62	68.1	ΤΕΜ									9,00	50,00			400,00					
12	Κουβό αναγνώστη σμειραής αναγνώστης 500 Α	Η/Μ 49	69.1	ΤΕΜ									10,00	50,00			500,00					
13	Μονάδα αναγνώστη εσωτερική τύπου σφηνίας	Η/Μ 49	70.1	ΤΕΜ									4,00	51,00			204,00					
14	Διάμοφ προβαλέας ασφάλειας (2Χ21 W)	Η/Μ 49	71.1	ΤΕΜ									3,00	100,00			300,00					
15	Φωτιστικά ασφαλείας με λαμπήρα φοροσμού 8W και ενσωματωμένες μπαταρίες	Η/Μ 59	72.1	ΤΕΜ									30,00	40,00			1.200,00					
													14.382,10			381.254,70			381.254,70			

Σελίδα 20 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΦΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι ελάττων	Επι πλέον	Επι ελάττων		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
			Από μεταφορά																							
16	Σημο δειγματοληψίας συστήματος πυροσβεστήρα	H/AM.49	73.1	ΤΕΜ									9,00	70,00	630,00											
	Άθροισμα : 9.1. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ														14.382,10		381.254,70									
	9.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																									
17	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκ.λάρω Ρ.Υ. C. Πίεσεως 8 ατμ διαμέτρου 9 40 mm	H/AM.8	16.1	m									130,00	8,00	1.040,00											
	Άθροισμα : 9.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ																									
	9.3. ΥΔΡΕΥΣΗ																									
18	Συμμετοχόμενες τοπικές υδρεύσεις 5 αναχωρήσεων	H/AM.4	76.1	ΤΕΜ									2,00	200,00	400,00											
	Άθροισμα : 9.3. ΥΔΡΕΥΣΗ																									
	9.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΔΙΚΤΥΑ																									
19	Δίκτυο freest. μονώνων μεταβλητού όγκου μηχανικού υγρού σύμφωνο με απαιτήσεις σχεδία	H/AM.33	79.1	m									521,70	100,00	52.170,00											
	Άθροισμα : 9.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΔΙΚΤΥΑ																									
	9.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ																									
20	Αερανγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή τετραγωνικής διατομής	H/AM.34	39.1	kg									6.260,00	4,00	25.040,00											
21	Αερανγωγός από αλουμίνιο εικαστός, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm	H/AM.35	40.1	m									205,00	6,00	1.230,00											
22	Αερανγωγός από αλουμίνιο εικαστός, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 150 mm	H/AM.35	41.1	m									62,00	8,00	496,00											
23	Αερανγωγός από αλουμίνιο εικαστός, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 200 mm	H/AM.35	42.1	m									15,00	10,00	150,00											
24	Θερμική μόνωση επιφανειών αερανγωγών εξωτερικά με FREELEN πάχος 10 mm	H/AM.40	43.1	m2									800,00	10,00	8.000,00											
25	Στοιχείο επαναθερμάνσεως έως 1 kW	H/AM.33	44.1	ΤΕΜ									1,00	200,00	200,00											
26	Στοιχείο επαναθερμάνσεως έως 3 kW	H/AM.33	45.1	ΤΕΜ									4,00	300,00	1.200,00											
27	FIRE DAMPER επιφανείας 0.015 έως 0.07 m ²	H/AM.36	46.1	ΤΕΜ									1,00	250,00	250,00											
28	FIRE DAMPER επιφανείας 0.07 έως 0.1 m ²	H/AM.36	47.1	ΤΕΜ									1,00	300,00	300,00											
29	FIRE DAMPER επιφανείας 0.26 έως 0.35 m ²	H/AM.36	48.1	ΤΕΜ									1,00	400,00	400,00											
30	FIRE DAMPER επιφανείας 0.36 έως 0.45 m ²	H/AM.36	49.1	ΤΕΜ									1,00	450,00	450,00											
31	FIRE DAMPER επιφανείας 0.46 έως 0.6 m ²	H/AM.36	50.1	ΤΕΜ									1,00	500,00	500,00											
32	FIRE DAMPER επιφανείας 0.6 έως 0.8 m ²	H/AM.36	51.1	ΤΕΜ									1,00	550,00	550,00											
33	FIRE DAMPER επιφανείας 1.3 έως 1.6 m ²	H/AM.36	52.1	ΤΕΜ									1,00	800,00	800,00											
34	DAMPER ρυθμιστής παροχής αέρα επιφανείας από 0.15 έως 0.25 m ²	H/AM.36	53.1	ΤΕΜ									2,00	140,00	280,00											
35	DAMPER ρυθμιστής παροχής αέρα επιφανείας από 0.26 έως 0.35 m ²	H/AM.36	54.1	ΤΕΜ									1,00	200,00	200,00											
36	DAMPER ρυθμιστής παροχής αέρα επιφανείας από 0.36 έως 0.45 m ²	H/AM.36	55.1	ΤΕΜ									1,00	400,00	400,00											
	Σε μεταφορά														40.446,00		381.254,70									

Σελίδα 21 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάκων	Επι δαπανών	Επι πλάκων	Επι δαπανών		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
			Από μεταφορά																							
37	DAMPER ρυθμιστής παροχής αέρα επιφανείας από 0.46 έως 0.8 m ²	H/AM 36	56.1	ΤΕΜ									1,00	450,00	450,00		381.254,70	450,00								
38	DAMPER βαρύτερος επιφανείας από 0.01 έως 0.035 m ²	H/AM 36	57.1	ΤΕΜ									2,00	40,00	80,00			80,00								
39	DAMPER βαρύτερος επιφανείας από 0.035 έως 0.09 m ²	H/AM 36	58.1	ΤΕΜ									1,00	100,00	100,00			100,00								
40	DAMPER βαρύτερος επιφανείας από 0.15 έως 0.25 m ²	H/AM 36	59.1	ΤΕΜ									1,00	120,00	120,00			120,00								
41	DAMPER βαρύτερος επιφανείας από 0.36 έως 0.50 m ²	H/AM 36	60.1	ΤΕΜ									1,00	180,00	180,00			180,00								
42	DAMPER βαρύτερος επιφανείας από 0.50 έως 0.70 m ²	H/AM 36	61.1	ΤΕΜ									1,00	250,00	250,00			250,00								
Άθροισμα : 9.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ																										
9.6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ																										
43	Σχάρα καλωδίων ύψους 10 cm πλάτους 60 cm	H/AM 42	80.2	μ									115,00	41,74	4.800,10			4.800,10								
44	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 40 cm	H/AM 42	84.2	μ									125,00	31,76	3.970,00			3.970,00								
45	Πλαστικό κανάλι καλωδίων ύψους διαστάσεων 100 X 34 mm	H/AM 41	85.1	μ									20,00	33,26	665,20			665,20								
46	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm ²	H/AM 47	87.1	μ									225,00	9,92	2.232,00			2.232,00								
47	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 10 mm ²	H/AM 47	88.1	μ									220,00	17,85	3.927,00			3.927,00								
48	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 165 mm ²	H/AM 47	89.1	μ									170,00	35,02	5.953,40			5.953,40								
49	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm ²	H/AM 47	90.1	μ									155,00	9,16	1.419,80			1.419,80								
50	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm ²	H/AM 47	91.2	μ									195,00	11,34	2.211,30			2.211,30								
51	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 16 mm ²	H/AM 47	92.1	μ									50,00	14,69	734,50			734,50								
52	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοχισμένο Τριπολικό με καλύτερη μειωμένης διατομής 3 X 70 + 35 mm ²	H/AM 47	94.1	μ									100,00	48,61	4.861,00			4.861,00								
53	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	H/AM 47	95.1	μ									180,00	12,31	2.215,80			2.215,80								
54	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm ²	H/AM 47	97.1	μ									95,00	15,97	1.517,15			1.517,15								
55	Παροχή φωτιστικού σημείου με NYM 3 X 1,5 mm ²	H/AM 49	98.1	ΤΕΜ									94,00	29,49	2.772,06			2.772,06								
56	Παροχή φωτιστικού με NYM ή NYG 3 X 2,5 mm ²	H/AM 49	99.1	ΤΕΜ									87,00	43,53	3.787,11			3.787,11								
57	Παροχή φωτιστικού με NYM ή NYG 5 X 2,5 mm ²	H/AM 49	100.1	ΤΕΜ									40,00	59,64	2.385,60			2.385,60								
58	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYG 4X2.5mm ²	H/AM 49	101.1	ΤΕΜ									5,00	60,64	303,20			303,20								
59	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYG 5X6mm ²	H/AM 49	102.1	ΤΕΜ									2,00	96,23	192,46			192,46								
60	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYG 5X16mm ²	H/AM 49	103.1	ΤΕΜ									2,00	188,72	377,44			377,44								
Σε μεταφορά																	44.286,12	381.254,70	381.254,70							

Σελίδα 22 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΦΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΕΓΚΡΟΒΕΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΟΒΕΣΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλάτον	Επι ελάττον	Επι πλάτον	Επι ελάττον						
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
			Από μεταφορά																							
61	Παροχή μηχανισμός ή ρίλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 4x4mm2	Η/Μ 49	104.1	ΤΕΜ									2,00	65,53	131,06		381.264,70									
62	Παροχή μηχανισμός ή ρίλεκ. συσκευής με ΝΥΜ ή ΝΥΥ 3x2,5mm2	Η/Μ 49	105.1	ΤΕΜ									5,00	46,44	232,20											
63	Παροχή μηχανισμός ή ρίλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 3x4mm2	Η/Μ 49	106.1	ΤΕΜ									2,00	54,28	108,56											
64	Παροχή μηχανισμός ή ρίλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 4x6mm2	Η/Μ 49	107.1	ΤΕΜ									5,00	68,80	344,00											
65	Υποδομή συστήματος INSTABUS	Η/Μ 52	108.1	ΤΕΜ									1,00	3.000,00	3.000,00											
Άθροισμα : 9.6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ																										
9.7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ																										
66	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 10 cm	Η/Μ 42	82.1.1	μ									100,00	18,22	1.822,00											
67	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 20 cm	Η/Μ 42	83.1.1	μ									90,00	24,73	2.225,70											
68	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 20 cm	Η/Μ 42	109.1	μ									515,00	28,12	14.481,80											
69	Καλώδιο τύπου LVVY 4 σφισμών διαστάσης 0,75 mm2	Η/Μ 44	113.1	μ									500,00	5,17	2.585,00											
70	Καλώδιο τύπου LVVY 4 σφισμών διαστάσης 1,5 mm2	Η/Μ 44	114.1	μ									4.400,00	4,91	21.604,00											
71	Καλώδιο τύπου LVVY 6 σφισμών διαστάσης 0,75 mm2	Η/Μ 44	115.1	μ									3.050,00	5,78	17.629,00											
72	Καλώδιο ασθενών ρευστών DATA-VOICE UTP κατηγορίας 5, 4 ζευγών	Η/Μ 46	117.1	μ									2.000,00	3,62	7.240,00											
73	Καλώδιο ασθενών ρευστών DATA-VOICE UTP κατηγορίας 5, 25 ζευγών	Η/Μ 46	118.1	μ									25,00	15,51	387,75											
74	Καλώδιο οπτικών ινών 12 ινών multimode 50/125 mm	Η/Μ 46	119.1	μ									90,00	25,22	2.269,80											
75	Διακλαυτήρας TAP OFF 1.2	Η/Μ 62	120.1	ΤΕΜ									3,00	20,52	61,56											
76	Διακλαυτήρας TAP OFF 1.4	Η/Μ 62	121.1	ΤΕΜ									3,00	24,44	73,32											
Άθροισμα : 9.7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ																										
Άθροισμα : 9 ΟΜΑΔΑ Ι: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)																										
Αφαιρείται έκπτωση																										
Σύνολο : 9 ΟΜΑΔΑ Ι: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)																										
Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ																										
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού Αποβλέπεται																										
Άθροισμα																										
Προβλεψη αναθεώρησης																										
Άθροισμα																										
ΦΠΑ																										
Σύνολο Σήμματος με ΦΠΑ																										
														44.285,12	381.264,70											
														131,06												
														232,20												
														108,56												
														344,00												
														3.000,00												
														48.100,94												
														1.822,00												
														2.225,70												
														14.481,80												
														2.585,00												
														21.604,00												
														17.629,00												
														7.240,00												
														387,75												
														2.269,80												
														61,56												
														73,32												
														228.728,97												
														130.375,51												
														98.353,46												
														479.608,16												
														86.329,47												
														565.937,63												
														84.890,64												
														650.828,27												
														3.254,14												
														654.082,41												
														156.979,78												
														811.062,19												

Σελίδα 23 από 24

2ος Ανακεφαλαιωτής Πίνακας

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο εργασιών	1.142.830,51	565.977,63	
Απρόβλεπτα	171.424,58	84.890,64	
Άθροισμα	1.314.255,09	650.825,27	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης, κατά 650.825,27 ή ποσοστό 49,52%
Λογιστικό λάθος	-13,86		
Άθροισμα	1.314.241,23	650.825,27	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης, κατά 650.825,27 ή ποσοστό 49,52%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	6.570,74	3.254,14	
Άθροισμα	1.320.811,97	654.082,41	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης, κατά 654.082,41 ή ποσοστό 49,52%
ΦΠΑ	316.994,87	156.979,78	
Σύνολο με ΦΠΑ	1.637.806,84	811.062,19	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης, κατά 811.062,19 ή ποσοστό 49,52%
Εγκεκριμένη δαπάνη (ως ΑΠΕ)	1.314.051,32	1.880.046,98	Διαφορές (Προτεινόμενη δαπάνη) - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο υπερβάσεων			
Σύνολο εργασιών	1.314.051,32	1.880.046,98	
Απρόβλεπτα	203,77	85.034,38	
Άθροισμα	1.314.255,09	1.965.083,36	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης, κατά 650.828,27 ή ποσοστό 49,52%
Λογιστικό λάθος	-13,86	-13,86	
Άθροισμα	1.314.241,23	1.965.069,50	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης, κατά 650.828,27 ή ποσοστό 49,52%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	6.570,74	9.824,88	
Άθροισμα	1.320.811,97	1.974.894,38	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης, κατά 654.082,41 ή ποσοστό 49,52%
ΦΠΑ	316.994,87	473.974,85	
Σύνολο με ΦΠΑ	1.637.806,84	2.448.869,03	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης, κατά 811.062,19 ή ποσοστό 49,52%

10/6/2023
Ο ανέδοχοςΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ10/6/2023
Οι επιβλέποντεςΕλένη Μαγκου
ΚωνσταντίνοςΗ ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΑΝΑΤΙΤΑΣΕΩΝ
Μ. Κουρούλα10/6/2023
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝΗ. Πνευματικός
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αθανάσιος Πατσιούρας

9. Τη με αριθμ. πρωτ. 19493/25-04-2023 απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών για τη Συγκρότηση Επιτροπής Εξακριβωσης Κόστους Νέων Εργασιών, η οποία έχει ως εξής:

Α Π Ο Φ Α Σ Η
ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(παρ. 5 άρθ. 156 Ν.4412/2016)

Ο υπογεγραμμένος Πατσιούρας Αθανάσιος Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, έχοντας υπ' όψη παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016

συγκροτώ

Επιτροπή Εξακρίβωσης Κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης (γ) της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 για το έργο: «ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ» με τους κάτωθι υπηρετούντες στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών υπαλλήλους.

Για τις οικοδομικές εργασίες:

1. Αικατερίνη Ιωαννίδου, Αρχιτέκτονας Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
2. Ελένη Μάγκου, Αρχιτέκτονας Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
3. Σοφία Ρωμανάσου, Πολιτικός Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών,

οι οποίοι οφείλουν να συντάξουν Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους για τις σχετικές νέες εργασίες.

Ο αν. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

10. Το με αριθμ. πρωτ. 21307/08-05-2023 Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Τιμών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ

Σήμερα στις 08-05-2023 συνεδρίασε η επιτροπή εξακρίβωσης κόστους τιμής μονάδος νέων εργασιών, που αφορούν το έργο « ΠΡΟΣΚΗΝΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΥΠΟΔΟΜΕΣ», όπως αυτή ορίστηκε με την υπ'αρ. πρ. 19493/25-04-2023 απόφαση του αν. Διευθυντή της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Λαρισαίων, με την εξής σύνθεση:

Για τις οικοδομικές εργασίες:

1. Αικατερίνη Ιωαννίδου, Αρχιτέκτονας Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
2. Ελένη Μάγκου, Αρχιτέκτονας Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
3. Σοφία Ρωμανάσου, Πολιτικός Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών,

Η Επιτροπή συνεδρίασε υστέρη από έρευνα εμπορίου για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις νέες εργασίες, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στον 1^ο Α.Π.Ε. και 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. οι τιμές των οποίων καθορίζονται σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016, καταλήξαμε σύμφωνα με τις συνημμένες προσφορές εμπορίου, στην παρακάτω πραγματική τιμή κόστους:

1. ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

1.ΝΤ 4.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση (ΝΑΟΙΚ Ν\64.32ΝΕΟ)

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις.

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 160,00 € ανά τετραγωνικό μέτρο

Ολογράφος: Εκατον εξήντα ευρώ ανά τετραγωνικό μέτρο.

2. ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**2.NT.5.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση (ΝΑΟΙΚ Ν\B54.46.70.04ΝΕΟ)**

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA EI30 ηχομονωτικής ικανότητας 37 Db ώστε να καλύπτεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 373,12 € ανά τετραγωνικό μέτρο

Ολογράφως: Τριακόσια εβδομήντα τρία ευρώ και δώδεκα λεπτά ανά τετραγωνικό μέτρο.

3.NT 6.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση (ΝΑΟΙΚ Ν\B54.46.70.05ΝΕΟ)

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA EI30 ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db ώστε να καλύπτεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 341,66 € ανά τετραγωνικό μέτρο

Ολογράφως: Τριακόσια σαράντα ένα ευρώ και εξήντα έξι λεπτά ανά τετραγωνικό μέτρο.

4.NT 7.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση (ΝΑΟΙΚ Ν\B54.70.70.13ΝΕΟ)

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA DISUPER EI30 – DISUPER 37 dB και θερμικής αντίδρασης T- 30 ώστε να καλύπτεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 396,17 € ανά τετραγωνικό μέτρο

Ολογράφως: Τριακόσια ενενήντα έξι ευρώ και δεκαεπτά λεπτά ανά τετραγωνικό μέτρο.

5.NT 8.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση (ΝΑΟΙΚ Ν\B54.70.70.14ΝΕΟ)

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA DISUPER EI30 – DISUPER 42 dB και θερμικής αντίδρασης T- 30 – ώστε να καλύπτεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 337,21 € ανά τετραγωνικό μέτρο

Ολογράφως: Τριακόσια τριάντα επτά ευρώ και είκοσι ένα λεπτά ανά τετραγωνικό μέτρο.

6.NT 9.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση (ΝΑΟΙΚ Ν\B54.70.70.15ΝΕΟ)

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA EI30 και θερμικής αντίδρασης T- 30 ώστε να καλύπτεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 349,20 € ανά τετραγωνικό μέτρο

Ολογράφως: Τριακόσια σαράντα εννέα ευρώ και είκοσι λεπτά ανά τετραγωνικό μέτρο.

3.ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ**7.NT 12.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση (ΝΑΟΙΚΝ\B61.05.70.04ΝΕΟ)**

Πέτασμα Πυρασφαλείας με ελεγχόμενη άνοδο – κάθοδο , σχεδιασμένο κατά DIN56950-01 και σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς πυρασφάλειας .

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 46.000,00 € ανά τεμάχιο

Ολογράφως: Σαράντα έξι χιλιάδες ευρώ ανά τεμάχιο.

8.NT14.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση (ΝΑΟΙΚ 52.96.1ΝΕΟ)

Ακουστική Οροφή

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 920,00 € ανά τεμάχιο

Ολογράφως: Εννιακόσια είκοσι ευρώ ανά τεμάχιο.

9.NT15.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση (ΝΑΟΙΚ 52.96.2ΝΕΟ)

Ακουστικός Τοίχος

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 828,00 € ανά τεμάχιο
Ολογράφως: Οκτακόσια είκοσι οκτώ ευρώ ανά τεμάχιο.

10.NT16.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε/1η Συμπληρωματική Σύμβαση (ΝΑΟΙΚ 61.05.1ΝΕΟ)

Γέφυρες Φωτιστικών Σταγγωνιών

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 2.300,00 € ανά τεμάχιο

Ολογράφως: Δύο χιλιάδες τριακόσια ευρώ ανά τεμάχιο.

11.NT17.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε/1η Συμπληρωματική Σύμβαση (ΝΑΟΙΚ 64.49ΝΕΟ)

Μεταλλικό Τελάρο Οθόνης

Η τιμή μονάδος σύμφωνα με τις οικονομικές προσφορές είναι: 9.200,00 € ανά τεμάχιο

Ολογράφως: Εννέα χιλιάδες διακόσια ευρώ ανά τεμάχιο.

Το ανωτέρω Πρακτικό συντάχθηκε σε έξι (6) αντίγραφα για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω οικοδομικών νέων οικοδομικών εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1^ο Π.Κ.Τ.Ν.Ε. του 1^{ου} Α.Π.Ε. του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Αικατερίνη Ιωαννίδου

Ελένη Μάγκου

Σοφία Ρωμανάσου

11. Το 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδων Νέων Εργασιών του έργου: «Προσκήνιο Πολιτισμού-Υποδομές», το οποίο έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ **ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: «ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ»

ΕΡΓΟ: «ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΥΠΟΔΟΜΕΣ»

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ
ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩ
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: «ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ»
ΕΡΓΟ: «ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ»

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα στις 09/05/2023 οι: Ελένη Μάγκου, επιβλέπουσα μηχανικός των οικοδομικών εργασιών του έργου του τίτλου, έχοντας υπ' όψιν:

- Α. Το Ν.4412/2016, άρθρο 156, όπως αυτά τροποποιήθηκαν μέχρι σήμερα
- Β. Τα συμβατικά τεύχη και την εγκεκριμένη μελέτη του έργου του τίτλου
- Γ. Την υπ' αριθμ. 496/14-09-2017 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η ανάθεση του έργου στην εταιρεία «ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ»
- Δ. Την από 12-12-2017 υπογραφείσα σύμβαση,
- Ε. Την Υπ' αρ. 687/19-12-2019 Α.Ο.Ε. που αφορά την έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου ,
- ΣΤ. Το με αρ. πρωτ. 19493/25-04-2023 έγγραφο της Δ.Τ.Υ. "Ορισμός επιτροπής εξακριβωσης κόστους", για τις οικοδομικές εργασίες.

ΠΡΟΒΗΚΑΜΕ,

κατά αντιπαράσταση με τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα: «ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ» κ. Γεώργιο Ρουπακιά, στη σύνταξη του 1^{ου} ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ που δεν περιλαμβάνονται στο εγκεκριμένο τιμολόγιο και στον προϋπολογισμό του έργου. Ο κανονισμός των τιμών έγινε σύμφωνα με το Ν.4412/2016, άρθρο 156, παρ. 5 και 6, (περιπτώσεις α,β και γ): Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας κατά την σύνταξη της μελέτης (Δ' 2017). Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας κατά την σύνταξη της νέας τιμής (Β' 2023). Έως την σύνταξη του παρόντος, λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης, οι συντελεστές αναθεώρησης της περίπτωσης γ λαμβάνονται για το τελευταίο τρίμηνο αναθεώρησης (Γ/2012) ως μονάδα (1), καθώς και ο σταθερός συντελεστής "σ" της περίπτωσης β λαμβάνεται επίσης ως μονάδα (1). Στις τιμές του παρόντος 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. δεν περιλαμβάνεται ποσοστό 18% για εργολαβικό όφελος και γενικά έξοδα. Οι νέες τιμές του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. υπόκειται στις επιμέρους εκπτώσεις της εργολαβίας για τις οικοδομικές εργασίες. Συγκεκριμένα συντάχθηκε οι κάτωθι νέες τιμές, βάσει των αντιστοίχων και συνημμένων οικονομικών προσφορών:

A. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****1. Α.Τ.: ΝΤ 1.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β****ΝΟΙΚ23.06****Ικρίώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικρίώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικρίώματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλασιών 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. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικρίώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων 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 κορνιθίδες, κορνίζες κλπ. Εναλλακτικά, όταν το ικρίωμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφάνειας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00****(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ****2. Α.Τ.: ΝΤ 2.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β****ΝΑΟΙΚ23.10.01****Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίωνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

3. Α.Τ.:ΝΤ.3.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β

ΝΑΟΙΚ23.10.03

Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kgr

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίωνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00 /ημέρα

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

2. ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

1. Α.Τ.: ΝΤ 4.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\64.32ΝΕΟ

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις σε τοίχους και οροφή του πύργου της σκηνής ώστε να περιορίζεται η τιμή του χρόνου αντήχησης. Το ηχοαπορροφητικό υλικό είναι πετροβάμβακας με πάχος 50 χιλ τύπου μάζας 80 kg/m³ με επικάλυψη από υαλούφασμα και διάτρητη προ βαμμένη λαμαρίνα μαύρη με ποσοστό διάτρησης 35%. Στην τιμή

επιλαμβάνεται και ο σκελετός ανάρτησης με όλα τα υλικά και μικρούλικα και εργασία για την σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **333,34**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

3. ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

1.Α.Τ.:ΝΤ.5.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.46.70.04ΝΕΟ

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.17 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θυρες, ενδεικτικού τύπου 'sif' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 37 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.17 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θυρες, ενδεικτικού τύπου 'sif' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 37 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 639,08

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

2. ΝΤ 6.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.46.70.05ΝΕΟ

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.18 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θυρες, ενδεικτικού τύπου 'sif' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.18 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θυρες, ενδεικτικού τύπου 'sif' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db) ώστε να αποζημιώνεται

η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 523,55

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

3. NT 7.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.70.70.13ΝΕΟ

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.20 (ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωπικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 37Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.20 (ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωπικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 37Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 647,12

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

4. NT 8.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.70.70.14ΝΕΟ

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.21 (ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωπικές - πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 42Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων .

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.21 (ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωπικές - πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 42Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 509,28

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

5. ΝΤ 9.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.70.70.15ΝΕΟ

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.22 (Ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου " SP DOORS THEUMA 30' " ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.22 (Ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου " SP DOORS THEUMA 30' " ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 559,26

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

6. ΝΤ10.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β

ΝΑΟΙΚ 63.01

Κλίμακες σιδηρές καρφωτές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6301

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2" και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) :ΟΚΤΩ

7. ΝΤ11.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β**ΝΑΟΙΚ 63.02****Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6302

Κατασκευή και τοποθέτηση ελαφρών βαθμίδων μήκους 60 έως 70 cm για συνήθεις βοηθητικές κλίμακες με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό βαθμίδων από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 1,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πατήματα από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με χειρολισθήρα διατομής 5 x 25 mm, και κιγλίδες 6 x 15 mm, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

4. ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ**1. ΝΤ 12.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ****ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04ΝΕΟ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Διαφορά τιμής άρθρου Πετάσματος Πυρασφαλείας (Θ.04 ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04) λόγω προσαρμογής σε νέους κανονισμούς.

Διαφορά τιμής άρθρου Πετάσματος Πυρασφαλείας (Θ.04 ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04) λόγω προσαρμογής σε νέους κανονισμούς λόγω ανασχεδιασμού κατά DIN56950-01 προκύπτει προσαύξηση τιμής σε σχέση με το συμβατικό άρθρο Θ.04. Ο μηχανισμός κίνησης-ηλεκτρικός ανυψωτήρας με υδραυλική ελεγχόμενη βαρύτητα προσαυξάνεται ως προς την ισχύ του. Η μετάδοση κίνησης βάσει μελέτης έχει μόνο ανοδική πορεία ενώ με το ανασχεδιασμένο άρθρο έχει ελεγχόμενη άνοδο και κάθοδο. Ανασχεδιάζεται κατά DIN56950-01 και σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς πυρασφάλειας νέο πέτασμα. Θα διαθέτει μεγαλύτερο μπλοκ κίνησης σε ισχύ, δύο ελεγχόμενες ηλεκτρομαγνητικές πέδες, αντί υδραυλικής. Δεν θα διαθέτει σιδηρούν παραπέτασμα και συστοιχίες αντιβάρων. Θα διαθέτει μεταλλικό πλαίσιο με επικάλυψη πυράντοχων

υαλουφασμάτων και δύο (2) συστοιχίες καταιονισμού (sprigler). Αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία. Η πηγή ενέργειας που θα το κινεί θα είναι από το UPS του κτιρίου. Επιπλέον για λόγους ασφάλειας θα εγκατασταθεί φάρος με φωτεινό επαναλήπτη και βομβητή κατά την διάρκεια της λειτουργίας. Επίσης θα μπορεί να ρυθμιστεί ώστε η ταχύτητα καθόδου, για λόγους ασφαλείας, να είναι χαμηλότερη στα τελευταία 2 μέτρα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **25.000,00**

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

2. ΝΤ13.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση α

ΝΑΟΙΚ Ν\Β61.05.70.07ΝΕΟ

Προσαύξηση τιμής του συμβατικού άρθρου 0.07 ΝΑΟΙΚ Ν\Β61.05.70.07 λόγω ανασχεδιασμού των υφασμάτων για λόγους προσαρμογής στην σύγχρονη θεατρική πρακτική της σκηνής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Προσαύξηση τιμής άρθρου αυλαίας (0.07 ΝΑΟΙΚ Ν\Β61.05.70.07) λόγω ανασχεδιασμού των υφασμάτων αυτής καθώς τα υφάσματα της κεντρικής Αυλαίας πρέπει να είναι πολύ μεγαλύτερα των προβλεπόμενων στο Άρθρο της μελέτης.

Η μελέτη προέβλεπε πληρότητα για τη κυρίως αυλαίας πτύχωση 1,50 και για τη πίσω αυλαία και για τις πλευρικές κουρτίνες απόκρυψης πτύχωση 1,30 . Απαιτείται ο ανασχεδιασμός τους, ώστε η πληρότητα όλων των ανωτέρω υφασμάτων να αυξηθεί τόσο ώστε να φτάνει στο 2,40 πτύχωση προσαρμοζόμενη στις ανάγκες και απαιτήσεις της σύγχρονης θεατρικής πρακτικής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **28.500,57**

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

3. ΝΤ14.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ**ΝΑΟΙΚ 52.96.1ΝΕΟ****Ακουστικές Οροφές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Για να καλυφθεί η χρήση των Μουσικών εκδηλώσεων, Χορωδίας, Ορχήστρας Δωματίου, Συμφωνικής κ.α. είμαστε υποχρεωμένοι να σχεδιάσουμε ακουστικό κέλυφος στη περιοχή της Σκηνής ώστε να υπάρχει ακουστική άνεση στους Μουσικούς, ευκρίνεια στους Μαέστρους και ένταση φυσικής ακουστικής στους Ακροατές. Το ακουστικό κέλυφος των οροφών βρίσκεται σε 2 επιλεγμένες ζώνες της περιοχής της Σκηνής. Είναι αναρτημένο από τους ανάλογους μηχανισμούς οι οποίοι θα είναι προγραμματισμένοι να μετασχηματίζουν την Αίθουσα Θεάτρου σε Music Hall σε ελάχιστο χρόνο. Το ακουστικό κέλυφος θα πρέπει να διαθέτει προβολείς για τον γενικό φωτισμό της περιοχής.

Το ακουστικό κέλυφος των οροφών βρίσκεται σε 2 επιλεγμένες ζώνες της περιοχής της Σκηνής. Είναι αναρτημένο από τους ανάλογους μηχανισμούς οι οποίοι θα είναι προγραμματισμένοι να μετασχηματίζουν την Αίθουσα Θεάτρου σε Music Hall σε ελάχιστο χρόνο. Το ακουστικό κέλυφος θα πρέπει να διαθέτει προβολείς για τον γενικό φωτισμό της περιοχής. Η κάθε ζώνη αποτελείται από 9 τεμάχια διαστάσεων 2,40X1,2m. Θα κατασκευαστούν συνολικά 18 τεμάχια. Το κάθε στοιχείο αποτελείται από τα εξής επί μέρους. Μεταλλικό σκελετό, Ξυλεπένδυση, κόμβους ανάρτησης, ηλεκτρική εγκατάσταση, φωτιστικά.

Ο Μεταλλικός σκελετός θα κατασκευαστεί από σωλήνες μορφής 40X20X2mm. Είναι τελάρο παραλληλόγραμμο με 2 τραβέρσες ανά 80cm. Το τελάρο δεν είναι συνεπίπεδο, αλλά καμπυλόγραμμο στο μεγάλο μήκος με ύψος ανάμεσα στο μέσον της χορδής και της περιφέρειας 20cm. Η κατασκευή θα διαθέτει φίνις από 2 στρώσεις αντισκωριακού.

Η Ξυλεπένδυση θα αποτελείται από MDF 10mm. Θα είναι ενιαίο φύλλο χωρίς ενώσεις. Θα είναι επενδυμένο με καπλαμά επιλογής της Υπηρεσίας. Θα είναι λειασμένο και βερνικωμένο με βερνίκια επιπλοποιίας 2 συστατικών. Η στήριξη θα είναι περιμετρικά με λαμαρινόβιδες ανά 30cm.

Οι κόμβοι ανάρτησης θα είναι μεταλλικές κατασκευές κατάλληλου σχήματος και διάτρησης (τύπου χειροπέδης). Το σταθερό στέλεχος θα είναι συγκολλημένο στο μεταλλικό σκελετό. Το αρθρωτό στέλεχος θα μπορεί να ασφαλίσει την ανάρτηση του συστήματος στις μπάρες των σταγγωνίων που αναρτάται τύπου Φ48mm. Η άρθρωση θα επιτρέπει, χωρίς παραμορφώσεις, τη διάταξη να περιστρέφεται έως και 90 μοίρες. Το σταθερό στέλεχος θα είναι φινιρισμένο όπως και το μεταλλικό πλαίσιο. Το αρθρωτό στέλεχος θα είναι γαλβανισμένο ηλεκτρολυτικά. Το πάχος του υλικού κατασκευής θα είναι τουλάχιστον 5mm. Το κάθε μεταλλικό πλαίσιο θα διαθέτει 4 κόμβους (2 σε κάθε μικρή πλευρά), ώστε να γίνεται σταθερή ζεύξη σε 2 μπάρες σταγγωνίων.

Τιμή ανά /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ**

4. NT15.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ**ΝΑΟΙΚ 52.96.2ΝΕΟ****Ακουστικός Τοίχος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Είναι τμήμα του ακουστικού κελύφους. Η θέση του είναι στο πίσω μέρος του κελύφους της οροφής. Έχει την ίδια σημασία με το προηγούμενο άρθρο. Μετά τη χρήση του αποθηκεύεται στο Πύργο της Σκηνής.

Είναι τμήμα του ακουστικού κελύφους. Η θέση του είναι στο πίσω μέρος του κελύφους της οροφής.

Ο Τοίχος αποτελείται από 9 τεμάχια διαστάσεων 2,44Χ1,2m.

Ο τρόπος κατασκευής του κάθε πάνελ του Ακουστικού Τοίχου θα είναι παρόμοιος με το πάνελ της Οροφής με τις εξής διαφορές. Θα είναι συνεπίπεδο πλαίσιο χωρίς καμπυλότητα. Θα είναι αναρτημένο κατακόρυφα, δηλ. θα υπάρχουν χειροπέδες μόνο στη μία μικρή πλευρά του κάθε πάνελ.

Τιμή ανά /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.800,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

5. NT16.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ**ΝΑΟΙΚ 61.05.1ΝΕΟ****Γέφυρες Φωτιστικών Σταγγωνιών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Στη Τεχνική Σκηνής προβλέπεται να κατασκευαστούν 2 μηχανισμοί Φωτιστικών σταγγωνιών σε επιλεγμένα σημεία, ώστε να καλύπτεται όλος ο χώρος με προβολείς Θεατρικού Φωτισμού. Για να επιτευχθεί το προηγούμενο, οι συγκεκριμένοι μηχανισμοί πρέπει να εξοπλιστούν με το ανάλογο Παρελκόμενο. Οι γέφυρες είναι σύνθετες μεταλλικές κατασκευές, οι οποίες εκτός των άλλων, διαθέτουν κάδους συλλογής καλωδίων, προφυλακτήρες, απόθεση υφασμάτων, ρευματοδότες κλπ.

1. Γέφυρα Φωτισμού με Κάδο συλλογής καλωδίων

Είναι σύνθετη κατασκευή, η οποία θα αποτελείται από οριζόντιες διατομές Φ48Χ2,5mm για τη στήριξη των τεντωτήρων των Συρματόσχοινων, διατομή 50Χ50Χ2,5mm για τη στήριξη των οδεύσεων των καλωδίων και των ρευματοληπτών και διατομή Φ48Χ2,5mm για την ανάρτηση των Φωτιστικών. Τα ανωτέρω υλικά θα είναι στερεωμένα με ιλώσεις από σύστημα διμελών ελασμάτων διατομής 50Χ5 mm. Οι διαστάσεις του μήκους θα είναι 12m.

Ο κάδος συλλογής καλωδίων θα είναι στιβαρής κατασκευής, ικανών διαστάσεων για την συλλογή και αποθήκευση καλωδίων και καδενών στήριξης τους (ελάχιστου μήκους καλωδίων (14) μέτρων). Το σχήμα θα είναι με μεγαλύτερη βάση επάνω (50cm) και μικρότερη κάτω (40cm). Οι διαστάσεις του μήκους θα είναι 2m. Ο σκελετός θα κατασκευασθεί από μεταλλική μορφή 20Χ20Χ2mm. Οι περιμετρικές επιφάνειες και ο πάτος του κάδου θα κατασκευασθούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης 16 mm Η στήριξη θα εφαρμοσθεί με τρόπο που δεν θα προκαλεί όχληση στην ανάπτυξη

των καλωδίων κατά την λειτουργία του μηχανισμού (σκαλώματα). Οι περιμετρικές επιφάνειες θα είναι εύκολα αφαιρετές από την άτρακτο του κάδου. Η θέση του κάδου στο φορέα ανάρτησής του θα είναι στο χαμηλότερο δυνατόν σημείο μετατοπίζοντας το κέντρο βάρους της κατασκευής στην περιοχή ανάρτησης των προβολέων.

2. Προφυλακτήρες απώθησης υφασμάτων

Οι προφυλακτήρες απώθησης υφασμάτων είναι απαραίτητοι για την συγκράτηση των υφασμάτων πετασμάτων, των οθονών, ή των σκηνικών σε ικανοποιητική απόσταση από τους προβολείς. Θα στηρίζονται στο φορέα με μπουλόνια και η θέση τους, όπως και το εύρος της ζώνης που καλύπτουν θα ρυθμίζεται από τους τεχνικούς των παραστάσεων. Προβλέπονται (4) προφυλακτήρες για κάθε φωτιστικό σταγγόνι. Το υλικό κατασκευής θα είναι έλασμα διατομής 5X50 mm.

Τιμή ανά /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.000,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

6. ΝΤ17.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ 64.49ΝΕΟ

Μεταλλικό Τελάρο Ανάρτησης Οθόνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Για την προβολή κινηματογραφικού ή άλλου τύπου καλλιτεχνικού προϊόντος προβλέπεται κατασκευή βάσης Οθόνης Προβολών διαστάσεων κινηματογραφικού format. Πρόκειται για σύνθετη μεταλλική κατασκευή, η οποία διασφαλίζει εικόνα χωρίς σκιές, ενώ ταυτόχρονα διαθέτει κολόνες και τραβέρσες για τη σταθερότητα της απέναντι στις δυνάμεις της τάνυσης του ειδικού υφάσματος. Ταυτόχρονα, μπορεί να ανελκύεται από τον ανάλογο μηχανισμό χωρίς παραμορφώσεις.

Το παρελκόμενο φόρτωσης του μηχανισμού Οθόνης Προβολής είναι κατασκευή τύπου κατακόρυφης λεπίδας. Αποτελείται από 2 πλαίσια. Το κύριο μπροστά και το δευτερεύον πίσω. Το κύριο πλαίσιο κατασκευάζεται από διατομή Φ60X3,2mm περιμετρικά. Δεν διαθέτει κολόνες και τραβέρσες. Οι διαστάσεις είναι 8,00X5,50m. Το δευτερεύον πλαίσιο θα κατασκευαστεί στη πίσω πλευρά του κύριου πλαισίου και προορίζεται να υποστηρίξει την τάνυση των υφασμάτων της Οθόνης. Θα κατασκευαστεί από διατομές σιδήρου 40X40X2mm και θα είναι στερεωμένο με στηρίγματα βιδωμένα στο κύριο πλαίσιο ανά 50 cm. Με τον ίδιο τρόπο θα εγκατασταθούν και 1 οριζόντια τραβέρσα και 5 κατακόρυφες κολόνες από τι ίδιο υλικό στη περιοχή των Συρματόσχοινων. Το φίνις του πλαισίου γίνεται από 2 στρώσεις λευκού αντισκωριακού. Το πίσω πλαίσιο θα βρίσκεται σε απόσταση περίπου 10 cm από το κύριο πλαίσιο, ώστε να μην υπάρχουν σκιάσεις κατά την προβολή. Οι διαστάσεις του πλαισίου θα είναι 9,00X5,50m.

Η επικάλυψη του πλαισίου αποτελείται από αδιαφανές πέτασμα μάζας κατ ελάχιστον 400gr/m² κατασκευασμένο από πυράντοχο γυψίλ. Δεν υπάρχουν ραφές, αλλά ενώνεται με θερμοκολλήσεις. Κατασκευάζονται «τρουκ» ανά 30cm περιμετρικά σε ενισχυμένη ζώνη μέσα από τα οποία πλέκεται συρματόσκοινο πάχους 2-3mm. Το συρματόσκοινο περιελίσσεται από τα τρουκ στην περίμετρο του δευτερεύοντος τελάρου. Ακολούθως, το συρματόσκοινο τανύζεται. Το

υφασμάτινο πέτασμα είναι πιστοποιημένο για την απαιτούμενη πυραντοχή από Εργαστήριο Δοκιμών. Είναι κατηγορίας B1 / Q1 / TR1. Το συνολικό βάρος του υφάσματος είναι περίπου 50 kg. Το χρώμα του υφάσματος είναι λευκό.

Η απολαβή θα είναι GAIN 1.

Τιμή ανά /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20.000,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

B. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ**ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ****1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****1. Α.Τ.: ΝΤ 1.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β****ΝΟΙΚ23.06****Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή 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. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

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

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων 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. Εναλλακτικά, όταν το ικρίωμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφάνειας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος,

Ο κανονισμός των τιμών έγινε σύμφωνα με το Ν.4412/2016, άρθρο 156, παρ. 5 και 6.

- **Ανάλυση (περίπτωση β) :**

Τιμή ΑΤΟΕ, χρήση συντελεστών Γ'2012 / σ=1 (λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης): 8,00 ευρώ/μ².

- **Τιμή εφαρμογής : 8,00 ευρώ/μ²* σ= 8,00 ευρώ/μ²*1= 8,00 ευρώ/μ²**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

2. Α.Τ.:ΝΤ 2.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β**ΝΑΟΙΚ23.10.01****Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού.

Ο κανονισμός των τιμών έγινε σύμφωνα με το Ν.4412/2016, άρθρο 156, παρ. 5 και 6.

- **Ανάλυση (περίπτωση β) :**

Τιμή ΑΤΟΕ, χρήση συντελεστών Γ' 2012 / $\sigma=1$ (λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης):
250,00 ευρώ κ.α.

- **Τιμή εφαρμογής :** 250,00 ευρώ κ.α.* $\sigma=$ 250,00ευρώ κ.α.*1= **250,00 ευρώ κ.α.**

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

3. Α.Τ.:ΝΤ.3.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β**ΝΑΟΙΚ23.10.03****Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

Ο κανονισμός των τιμών έγινε σύμφωνα με το Ν.4412/2016, άρθρο 156, παρ. 5 και 6.

- **Ανάλυση (περίπτωση β) :**

Τιμή ΑΤΟΕ, χρήση συντελεστών Γ'2012 / $\sigma=1$ (λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης):
120,00ευρώ/ημέρα

- **Τιμή εφαρμογής :** 120,00 ευρώ/ημέρα* $\sigma=120,00$ ευρώ/ημέρα*1= **120,00 ευρώ/ημέρα**

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **120,00 /ημέρα**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

2. ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

1. Α.Τ.: ΝΤ 4.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\64.32ΝΕΟ

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις σε τοίχους και οροφή του πύργου της σκηνής ώστε να περιορίζεται η τιμή του χρόνου αντήχησης. Το ηχοαπορροφητικό υλικό είναι πετροβάμβακας με πάχος 50 χιλ τύπου μάζας 80 kg/m³ με επικάλυψη από υαλούφασμα και διάτρητη προ βαμμένη λαμαρίνα μαύρη με ποσοστό διάτρησης 35%. Στην τιμή επιλαμβάνεται και ο σκελετός ανάρτησης με όλα τα υλικά και μικρούλικά και εργασία για την σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του.

Ο κανονισμός των τιμών έγινε σύμφωνα με το Ν.4412/2016, άρθρο 156, παρ. 5 και 6.

- **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

προσφορά εμπορίου από πρακτικό εξακριβώσης κόστους: 160,00 ευρώ/μ², συντ. αναθ.= 1

- **Τιμή εφαρμογής :** 160,00 ευρώ/μ²/1*1/1-εκπ.οικ.=160/0,48= **333,34 ευρώ/μ²**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **333,34**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

3. ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**1.Α.Τ.:ΝΤ.5.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ****ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.46.70.04ΝΕΟ**

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.17 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή διφυλλες ανοιγόμενες θύρες, ενδεικτικού τύπου ' 'sif' ' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 37 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.17 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή διφυλλες ανοιγόμενες θύρες, ενδεικτικού τύπου ' 'sif' ' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 37 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η προσαύξηση της τιμής προκύπτει από παρακάτω:

Α. Τιμολόγιο μελέτης: ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.46.70.04 Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή διφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδεικτικού τύπου ' 'Sif' ' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 37 Db

Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή διφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδεικτικού τύπου "Masif" THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 37 Db αποτελούμενες από:

α) κάσσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, προφίλ "ΓΥΨ" πάχους 130 mm Η κάσσα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας,σε πάχος 60 έως 80 μικρά. β) Θυρόφυλλα από:

- Πλαίσιο από σκελετό σουηδικής ξυλείας 4X7 cm και εσχάρας αξονικής απόστασης 7 cm
- Περιμετρικό πηγάκι διαστάσεων 30X40 cm από ξυλεία σουηδική Α' ποιότητας με

πρεβάζι πλάτους 2X5,5 cm σουηδικής ξυλείας

- Επένδυση των δύο όψεων του φύλλου με κόντρα πλακέ πάχους 5 mm επενδυμένο με ισοβένιο καπλαμά δρυός λουστραρισμένο.

Το κενό του θυροφύλλου θα πληρωθεί με ορυκτοβάμβακα των 50 Kg/m³.

Δηλαδή, κάσα-θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης, όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας και γενικά τελειωμένη κατασκευή και τοποθέτηση για πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένου της κλειδαρειάς, των χειρολαβών κλπ. καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς (που αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 138,23

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

B. Ανασχεδιασμένο Άρθρο :

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA EI30 με τα εξής χαρακτηριστικά:

Επιστουλια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποκίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ασάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές. Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιαγκοκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης. Το φύλλο ολοκληρώνεται με κλειδαριά με κύλινδρο τύπου YALE και εξωτερικό μηχανισμό επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.

Το φύλλο και το ξύλινο πλαίσιο είναι βαμμένα με σατινέ φινίρισμα ή/ και λακαρισμένα με ματ βαφή πολυουρεθάνης..

Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό.

Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.

• ***Ανάλυση (περίπτωση γ) :***

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους τιμή προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) : 373,12 ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 52%: $373,12 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,52) = 777,34 \text{ ευρώ}$

- **Τιμή εφαρμογής της προσαύξησης της τιμής ανά τετραγωνικό:= $777,34 - 138,23 = 639,08$ ευρώ/ m²**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 639,08

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

2. ΝΤ 6.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ**ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.46.70.05ΝΕΟ**

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.18 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, ενδεικτικού τύπου 'sif' THEUMA SP Doors ή ισοδύναμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.18 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, ενδεικτικού τύπου 'sif' THEUMA SP Doors ή ισοδύναμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η προσαύξηση της τιμής προκύπτει από παρακάτω:

Α. Τιμολόγιο μελέτης: ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.46.70.05 Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες

θύρες ενδεικτικού τύπου 'sif' THEUMA SP Doors ή ισοδύναμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db

- Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδεικτικού τύπου "Masif" THEUMA SP Doors ή ισοδύναμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db αποτελούμενες από:

α) κάσσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, προφίλ "ΓΥΨ" πάχους 130 mm Η κάσσα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας,σε πάχος 60 έως 80 μικρά. β) Θυρόφυλλα από:

Πλαίσιο από σκελετό σουηδικής ξυλείας 4X7 cm και εσχάρας αξονικής απόστασης 7 cm

Περιμετρικό ηχηράκι διαστάσεων 30X40 cm από ξυλεία σουηδική Α' ποιότητας με πρεβάζι πλάτους 2X5,5 cm σουηδικής ξυλείας

Επένδυση των δύο όψεων του φύλλου με κόντρα πλακέ πάχους 5 mm επενδυμένο με ισοβένιο καπλαμά δρυός λουστραρισμένο.

Το κενό του θυροφύλλου θα πληρωθεί με ορυκτοβάμβακα των 50 Kg/m³.

Δηλαδή, κάσα-θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης, όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας και γενικά τελειωμένη κατασκευή και τοποθέτηση για πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς, των χειρολαβών κλπ. καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς και της μπάρας πανικού (που αποτιμώνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 188,24

(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ Ο ΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

B. Ανασχεδιασμένο Άρθρο :

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – Θύρας OPERA EI30 με τα εξής χαρακτηριστικά:

Επιστουλια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποκίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ασάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές. Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιαγκοκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης. Το φύλλο ολοκληρώνεται με κλειδαριά με κύλινδρο τύπου YALE και εξωτερικό μηχανισμό επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.

Το φύλλο και το ξύλινο πλαίσιο είναι βαμμένα με σατινέ φινίρισμα ή/ και λακαρισμένα με ματ βαφή πολυουρεθάνης..

Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο kit συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό.

Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.

- **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους τιμή προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) : 341,66 ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 52%: $341,66 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,52) = 711,79 \text{ ευρώ}$

- **Τιμή εφαρμογής της προσαύξησης της τιμής ανά τετραγωνικό=711,79-188,24=523,55 ευρώ/m2**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 523,55

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

3. NT 7.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\B54.70.70.13ΝΕΟ

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου E.20 (ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 37Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η

απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.20 (ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 37Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η προσαύξηση της τιμής προκύπτει από παρακάτω:

Α. Τιμολόγιο μελέτης: ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.70.70.13 Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 37Db" ή ισοδυνάμου

- Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 37Db" ή ισοδυνάμου αποτελούμενη:
- Κάσσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm με εποξειδική προστασία.
- Η κάσσα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σε πάχος 60 έως 80 μικρά.
- Θυρόφυλλο με πλαίσιο από σκληρή ξυλεία διαστ. 60X36 mm, και πυρήνα από δύο συμπαγείς μοριοσανίδες παχ. 36 mm, οπλισμένη με διογκωτικό υλικό.
- Επένδυση των δύο όψεων των θυροφύλλων με μοριοσανίδα HDF πάχους 3 mm. επενδυμένο με ισοβένιο καπλαμά δρυός λουστραρισμένο.
- Δηλαδή, ξύλινη κάσα, θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς και της μπάρας πανικού όπου απαιτείται (που αποτιμώνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου).
- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 178,24

(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Β. Ανασχεδιασμένο Άρθρο :

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA DISUPER EI30 – DISUPER 37 dB με τα εξής χαρακτηριστικά:

Επιστυλια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποκίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ασάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές. Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιογκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης. Το φύλλο ολοκληρώνεται με κλειδαριά με κύλινδρο τύπου YALE και εξωτερικό μηχανισμό επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.

Το φύλλο και το ξύλινο πλαίσιο είναι βαμμένα με σατινέ φινίρισμα ή/ και λακαρισμένα με ματ βαφή πολυουρεθάνης..

Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό.

Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.

Επισυνάπτονται τα τεχνικά φυλλάδια και ο πίνακας υπολογισμού του κόστους

- **Ανάλυση (περίπτωση γ)**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους η τιμή της προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) : **396,17** ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 52%: $396,17 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,52) = 825,36$ ευρώ

- **Τιμή εφαρμογής της προσαύξησης της τιμής ανά τετραγωνικό: =825,36-178,24=647,12 ευρώ/ m²**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **647,12**

(Ολογράφως) : **ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

4. NT 8.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.70.70.14ΝΕΟ

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.21 (ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές - πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 42Db" ή ισοδύναμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων .

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.21 (ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές - πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 42Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων .

Η προσαύξηση της τιμής προκύπτει από παρακάτω:

A. Τιμολόγιο μελέτης: ΝΑΟΙΚ Ν\B54.70.70.14 Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 42Db" ή ισοδυνάμου

Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες

θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 42Db" ή ισοδυνάμου αποτελούμενη:

- Κάσσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm με εποξειδική προστασία Η κάσσα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.σε πάχος 60 έως 80 μικρά.
- Θυρόφυλλο με πλαίσιο από σκληρή ξυλεία διαστ. 60X36 mm, και πυρήνα από δύο συμπαγείς μοριοσανίδες παχ. 36 mm, οπλισμένη με διογκωτικό υλικό.
- Επένδυση των δύο όψεων των θυροφύλλων με μοριοσανίδα HDF πάχους 3mm. Επενδυμένο με ισοβένιο καπλαμά δρυός

λουστραρισμένο.

Δηλαδή, ξύλινη κάσα, θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας, πόμολα, κλειδαριά κλπ. καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς και της μπάρας πανικού όπου απαιτείται (που αποτιμώνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :193,24 (Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

B. Ανασχεδιασμένο Άρθρο :

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA DISUPER EI30 – DISUPER 42 dB με τα εξής χαρακτηριστικά:

Επιστουλια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποκίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ασάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων ποι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές. Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιογκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης.

Το φύλλο ολοκληρώνεται με κλειδαριά με κύλινδρο τύπου YALE και εξωτερικό μηχανισμό επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.

Το φύλλο και το ξύλινο πλαίσιο είναι βαμμένα με σατινέ φινίρισμα ή/ και λακαρισμένα με ματ βαφή πολυουρεθάνης..

Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κит συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό.

Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.

Επισυνάπτονται τα τεχνικά φυλλάδια και ο πίνακας υπολογισμού του κόστους

- **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους η τιμή της προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) : 337,21 ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 52%: $337,21 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,52) = 702,52$ ευρώ

- **Τιμή εφαρμογής της προσαύξησης της τιμής ανά τετραγωνικό: $702,52 - 193,24 = 509,28$ ευρώ/ m2**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 509,28

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

5. ΝΤ 9.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\B54.70.70.15ΝΕΟ

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.22 (Ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου " SP DOORS THEUMA 30' " ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.22 (Ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου " SP DOORS THEUMA 30' " ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η προσαύξηση της τιμής προκύπτει από παρακάτω:

A. Τιμολόγιο μελέτης: ΝΑΟΙΚ Ν\B54.70.70.15 Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες

Θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου " SP DOORS THEUMA 30' " ή ισοδυνάμου

Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου " SP DOORS THEUMA 30'" ή ισοδυνάμου αποτελούμενη:

- Κάσσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm με εποξειδική προστασία Η κάσσα καιθα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.
- Θυρόφυλλο με πλαίσιο από σκληρή ξυλεία διαστ. 60X36 mm, και πυρήνα από δύο συμπαγείς μοριοσανίδες παχ. 36 mm, οπλισμένη με διογκωτικό υλικό.
- Επένδυση των δύο όψεων των θυροφύλλων με μοριοσανίδα HDF πάχους 3 mm. επενδυμένο με ισοβένιο καπλαμά δρυός λουστραρισμένο.

Δηλαδή, ξύλινη κάσα, θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης με όλα τα απαιτούμενα υλικά

και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς και της μπάρας πανικού όπου απαιτείται (που αποτιμώνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,24 (Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

B. Ανασχεδιασμένο Άρθρο :

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA EI30 με τα εξής χαρακτηριστικά:

Πλαίσιο πόρτας από καπλαμά ξύλου με σφραγιστικό λάστιχο για κρύους καπνούς, διαφορετικού τύπου ανάλογα με την απαιτούμενη ηχομόνωση, ορειχάλκινο αντίκρισμα και με τρεις διπλούς , ρυθμιζόμενους μεντεσέδες τύπου anuba. Το πλαίσιο ολοκληρώνεται με διογούμενο λάστιχο με μεταβλητά χαρακτηριστικά ανάλογα με την πυραντοχή. Τα πλαίσια τοιχώματα της κάσας είναι πολλαπλών στρωμάτων, από καπλαμά της κάσας και εξοπλισμένα με ρυθμιζόμενο πτερύγιο ζεύξης. Το πλαίσιο παρέχεται με σετ συναρμολόγησης καλυμμάτων ABS ορειχάλκινου χρώματος.

Τα φύλλα της πόρτας έχουν πάχος 45mm για πυραντοχή EI30 και είναι κατασκευασμένα από πολτό ξύλου, με άκρα από συμπαγές ξύλο και καπλαμά. Το φύλλο παρέχεται με κλειδαριά ορειχάλκινου χρώματος για κύλινδρο τύπου YALE με υποδοχή 60mm και με δυνατότητα εξωτερικού μηχανισμού επαναφοράς. Είναι εξοπλισμένο με διογκούμενο σφραγιστικό λάστιχο, κινητό ανεμοφράχτη διαφορετικών χαρακτηριστικών και με πινακίδα έγκρισης τύπου (πιστοποίηση).

Το φύλλο και το ξύλινο πλαίσιο είναι βαμμένα με σπινε φινίρισμα ή / και λακαρισμένα με ματ βαφή πολυουρεθάνης. Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό.

Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.

Επισυνάπτονται τα τεχνικά φυλλάδια και ο πίνακας υπολογισμού του κόστους

- **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους η τιμή της προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) : **349,20** ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 52%: $349,20 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,52) = 727,50$ ευρώ

- **Τιμή εφαρμογής της προσαύξησης της τιμής ανά τετραγωνικό: =727,50-168,24=559,26 ευρώ/ m²**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 559,26

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

6. ΝΤ10.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β

ΝΑΟΙΚ 63.01

Κλίμακες σιδηρές καρφωτές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6301

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2" και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κικλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

- **Ανάλυση (περίπτωση β) :**

Τιμή ΑΤΟΕ, χρήση συντελεστών Γ' 2012 / σ=1 (λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης): 8,00 ευρώ/ kg

- **Τιμή εφαρμογής : 8,00 ευρώ/ kg * σ= 8,00 ευρώ κ.α. *1= 8,00 ευρώ / kg**

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) :ΟΚΤΩ

7. ΝΤ11.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β**ΝΑΟΙΚ 63.02****Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6302

Κατασκευή και τοποθέτηση ελαφρών βαθμίδων μήκους 60 έως 70 cm για συνήθεις βοηθητικές κλίμακες με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό βαθμίδων από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 1,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πατήματα από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κυκλιδώματος με χειρολισθήρα διατομής 5 x 25 mm, και κιγλίδες 6 x 15 mm, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επιστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά βαθμίδα (τεμ)

- **Ανάλυση (περίπτωση β) :**

Τιμή ΑΤΟΕ, χρήση συντελεστών Γ'2012 / σ=1 (λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης):
50,00 ευρώ /τεμ

- **Τιμή εφαρμογής : 50,00 ευρώ /τεμ* σ= 50,00 ευρώ /τεμ*1= 50,00 ευρώ /τεμ**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

4. ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ**1. ΝΤ 12.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ****ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04ΝΕΟ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Διαφορά τιμής άρθρου Πετάσματος Πυρασφαλείας (Θ.04 ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04) λόγω προσαρμογής σε νέους κανονισμούς.

Διαφορά τιμής άρθρου Πετάσματος Πυρασφαλείας (Θ.04 ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04) λόγω προσαρμογής σε νέους κανονισμούς λόγω ανασχεδιασμού κατά DIN56950-01 προκύπτει προσαύξηση τιμής σε σχέση με το συμβατικό άρθρο Θ.04.

Ο μηχανισμός κίνησης-ηλεκτρικός ανυψωτήρας με υδραυλική ελεγχόμενη βαρύτητα προσαυξάνεται ως προς την ισχύ του. Η μετάδοση κίνησης βάσει μελέτης έχει μόνο ανοδική πορεία ενώ με το ανασχεδιασμένο άρθρο έχει ελεγχόμενη άνοδο και κάθοδο. Ανασχεδιάζεται κατά DIN56950-01 και σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς πυρασφάλειας νέο πέτασμα. Θα διαθέτει μεγαλύτερο μπλοκ κίνησης σε ισχύ, δύο ελεγχόμενες ηλεκτρομαγνητικές πέδες, αντί υδραυλικής. Δεν θα διαθέτει σιδηρούν παραπέτασμα και συστοιχίες αντιβάρων. Θα διαθέτει μεταλλικό πλαίσιο με επικάλυψη πυράντοχων υαλοφασμάτων και δύο (2) συστοιχίες καταιονισμού (sprigler). Αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία. Η πηγή ενέργειας που θα το κινεί θα είναι από το UPS του κτιρίου. Επιπλέον για λόγους ασφάλειας θα εγκατασταθεί φάρος με φωτεινό επαναλήπτη και βομβητή κατά την διάρκεια της λειτουργίας. Επίσης θα μπορεί να ρυθμιστεί ώστε η ταχύτητα καθόδου, για λόγους ασφαλείας, να είναι χαμηλότερη στα τελευταία 2 μέτρα.

Ανάλυση:

A. Τιμολόγιο μελέτης: ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04 Θ. 04

Αυλαία πυρασφαλείας που περιλαμβάνει τα εξής χαρακτηριστικά :

- Τύπος Άκαμπτο πλαίσιο χάλυβα
- Proscenium Άνοιγμα 12,00 m πλάτος x 6,65 m ύψος
- Πλάτος Κουρτίνας 13.00 m
- Κουρτίνα ύψους 7,10 m
- Ακουστική πλευρική επένδυση 1,6 mm μαλακό φύλλο χάλυβα
- Επίστρωση πλευρικού σκελετού 12 mm πυρπικό ασβέστιο, κατηγορία O, πυρκαγιά
- Μηχανισμοί κίνησης 1 x 3,0 kW. Ηλεκτρικός ανυψωτήρας με υδραυλική ελεγχόμενη βαρύτητα
- Αντοχή στη φωτιά 60 λεπτά. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑΣ (χωρίς ψεκασμό νερού). ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΚΑΠΝΟΥ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ.

Η Κουρτίνα Ασφαλείας πρέπει να παρέχει ένα μέσο που να περιέχει κάθε εστία πυρκαγιάς στη σκηνή, εντός της περιοχής της κύριας σκηνής, ώστε να παρέχεται επαρκής χρόνος για να εκκενωθεί το ακροατήριο από το κτίριο.

Η Κουρτίνα Ασφαλείας έχει σχεδιαστεί για να κλείνει το άνοιγμα προσκήνιο μέσα σε 30 δευτερόλεπτα από την ώρα της απελευθέρωσης.

Η κάθοδος της Κουρτίνας Ασφαλείας είναι με βαρύτητα με υδραυλική ελεγχόμενη ταχύτητα και σύλληψη.

Η Κουρτίνα Ασφαλείας αποτελείται από μια άκαμπτη κατασκευή από χαλύβδινο πλαίσιο, με επένδυση μαλακού χάλυβα στην πρόσοψη και 12 mm πυρπικό ασβέστιο, κατηγορία "O", πυροπροστασία στην πλευρά της σκηνής.

Το πάνελ κουρτίνας πρέπει να είναι αναρτημένο στην πλευρά της σκηνής του ανοίγματος του προσκηνίου, επικαλύπτοντάς το και στις δύο πλευρές και την κορυφή κατά 0.50m.

Η κουρτίνα ασφαλείας πρέπει να τρέχει σε ένα σύνολο χαλύβδινων οδηγών προσαρτημένων στην όψη του σκελετού του προσκηνίου. Αυτοί οι οδηγοί πρέπει να είναι σε θέση να συγκρατούν την κουρτίνα ασφαλείας στη θέση τους για την καθορισμένη περίοδο 1 ώρας στις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που αναμένεται να βιώσουν κατά τη διάρκεια μιας μεγάλης

πυρκαγιάς στη σκηνή.

Η κουρτίνα πρέπει να αντισταθμίζεται εν μέρει από δύο συστήματα αντίβαρου που βρίσκονται εκατέρωθεν του ανοίγματος του προκέντρου.

Η κουρτίνα πρέπει να προσαρτηθεί σε κάθε αντίβαρο κατά 22mm. Χαλύβδινα συρματόσχοινα, 2 όχι σε κάθε πλευρά. Τα συρματόσχοινα που κινούνται πάνω σε τροχαλίες είναι τοποθετημένα μέσα στα προκατασκευασμένα τμήματα διαύλων που είναι εγκατεστημένα μεταξύ των κύριων χαλύβδινων δοκών υπεράνω του πλέγματος.

Οι τρύπες ή σχισμές που έχουν κατασκευαστεί με σκοπό την κατασκευή των πλεγμάτων από τις χαλύβδινες δοκούς και τις κάθετες οπές που έχουν διατρυπηθεί στο σκυρόδεμα στο επίπεδο του τοίχου πρέπει να επιτρέπουν τα 22 mm. Χαλύβδινα συρματόσχοινα να περάσουν με τον σωστό προσανατολισμό

Τα αντίβαρα πρέπει να είναι περίπου 400 κιλά μικρότερα από το βάρος της κουρτίνας, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα πλαίσια κουρτίνας πέφτουν λόγω βαρύτητας όταν απελευθερώνονται.

Τα αντίβαρα πρέπει να αποτελούνται από μεμονωμένες πλάκες από χάλυβα που έχουν κοπή με φλόγα και να κάθονται σε βάσεις, οι οποίες με τη σειρά τους κινούνται σε οδηγούς τοποθετημένους στην πρόσοψη του προσκηνίου τοίχου.

Τα ζεύγη συρματόσχοινων από χαλύβδινο σύρμα πρέπει να είναι προσαρτημένα σε κάθε βάση αντίβαρου μέσω διατάξεων ρύθμισης στροφάλου και πλάκας εξισορρόπησης.

Πρέπει να τοποθετούνται φρουρά γύρω από κάθε σύστημα αντίβαρου.

Στην άνω άκρη της κουρτίνας τοποθετείται σφράγισμα καπνού στο σημείο όπου συνδέεται με το τοίχωμα προσκένειας.

Στο κάτω μέρος της κουρτίνας πρέπει να τοποθετείται στεγανό καπνό ώστε να έρχεται σε επαφή με το πάτωμα της σκηνής.

Η συνδυασμένη ανυψωτική και υδραυλική διάταξη αφαίρεσης πρέπει να είναι εγκατεστημένη σε χαλύβδινο σκελετό, τοποθετημένο στο πλέγμα, σε επίπεδο +19,75, με κλίση της θέσης της διάταξης ασφαλείας, με τα σχοινιά έλξης να εκτρέπονται σε τροχαλίες κατάλληλου μεγέθους μέχρι τα σημεία σύνδεσης Την κορυφή της κουρτίνας.

Ο ηλεκτρικός ανυψωτήρας θα αυξήσει μόνο το φορτίο "εκτός ισορροπίας" της κουρτίνας, δηλαδή. Μέχρι 400kg. Η κάθοδος είναι με ελεύθερη πτώση με υδραυλική συγκράτηση.

Ο ανυψωτήρας πρέπει να αποτελείται από ηλεκτρομειωτήρα, με φρένο συνεχούς ρεύματος 24 V , συνδεδεμένο με τύμπανο περιέλιξης με δύο αντίθετες κατεργασμένες έλικες. Τα δύο συρματόσχοινα μεταλλικών συρμάτων μετακινούνται προς τα έξω από το κέντρο καθώς κατεβαίνει η κουρτίνα. Το κεντρικό διάστημα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τα δομικά μέλη του δικτύου εάν είναι απαραίτητο.

Ο τύπος και ο λόγος του κιβωτίου ταχυτήτων πρέπει να επιλέγονται έτσι ώστε να επιτρέπουν στο σύστημα να περιστρέφεται ελεύθερα.

Οποιοδήποτε από τα δύο σχοινιά έλξης πρέπει να είναι ικανό να υποστηρίξει το μέγιστο φορτίο "εκτός ισορροπίας", με τους κατάλληλους παράγοντες ασφαλείας.

Υψηλή απόδοση 8.00mm. Σχοινιά καλωδίων έχουν σχεδιαστεί για να ελαχιστοποιήσουν τη διάμετρο του τυμπάνου

τυλίγματος.

Τα δύο συρματόσχοινα σύρματος από χαλύβδινο σύρμα πρέπει να συνδέονται στην κορυφή της κουρτίνας μέσω ρυθμιστικών μηχανισμών και μιας πλάκας εξισορρόπησης.

Η μονάδα υδραυλικής συγκράτησης περιλαμβάνει: Μια αυτόνομη και σωληνωτή διάταξη κινητήρα, δεξαμενής και σωληνοειδούς βαλβίδας. Συνδεδεμένο με τη μονάδα ηλεκτρικής ανύψωσης. Ικανή να συγκρατήσει την κάθοδο της κουρτίνας υπό βαρύτητα από ένα σημείο, ονομαστικά 1,00 μέτρα πάνω από τη σκηνή και να την φέρει σε ελεγχόμενη στάση σε επίπεδο σκηνής, όλα στον καθορισμένο χρόνο.

Οι υδραυλικές βαλβίδες ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πρέπει να είναι 24 volt DC (για λειτουργία μπαταρίας).

Ο έλεγχος της κουρτίνας πρέπει να είναι είτε από τον κύριο "Πίνακα Απελευθέρωσης Κουρτινών Ασφαλείας" που βρίσκεται στην αριστερή πλευρά της σκηνής είτε από ένα δευτερεύον πλαίσιο απελευθέρωσης, το οποίο βρίσκεται στην είσοδο της πόρτας σκαλοπάτι στην περιοχή της οπίσθιας όψης.

Ανύψωση της Κουρτίνας Ασφαλείας ή ακύρωση ενός καναλιού

Πρέπει να είναι δυνατή η σύνδεση του συστήματος απελευθέρωσης του κουρτίνα ασφαλείας με το "Σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς κτιρίου", το οποίο επιτρέπει το κλείσιμο του οπτικού πεδίου κατά την αυτόματη ανίχνευση πυρκαγιάς.

Το σύστημα ελέγχου κουρτίνας ασφαλείας πρέπει να είναι εφοδιασμένο με χειροκίνητο ηχητικό σήμα συναγερμού, το οποίο πρέπει να ακούγεται όταν ενεργοποιείται ένας από τους πίνακες απελευθέρωσης ή η κουρτίνα απελευθερώνεται από το σύστημα διαχείρισης κτιρίου

Ο πίνακας ελέγχου του Κουρτίνα ασφαλείας πρέπει να είναι εφοδιασμένος με κύκλωμα μπαταρίας και φορτιστή για να διατηρεί τον έλεγχο απελευθέρωσης κατά τη διάρκεια της αποσύνδεσης της κύριας ηλεκτρικής ενέργειας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης της αυλαίας πυρασφαλείας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). (Α): 75,000,00 ευρώ

B. Ανασχεδιασμένο Άρθρο :

Ο μηχανισμός κίνησης του Πετάσματος Πυρασφαλείας θεάτρου χρησιμοποιείται για να μετακινεί κατακόρυφα την λεπίδα του Πετάσματος, συνολικού βάρους ανάλογου του ωφέλιμου φορτίου του μηχανισμού.

Ο Μηχανισμός είναι τύπου «ΓΩΝΙΑΚΟΣ» με κατακόρυφο μπλοκ κίνησης και οριζόντιο τύμπανο περιέλιξης εγκατεστημένο στο δάπεδο του Μηχανοστασίου.

Το ονομαστικό φορτίο των μηχανισμών ορίζεται	1000Kg.
Το ωφέλιμο φορτίο των μηχανισμών ορίζεται	1000Kg.
Η σάνταρ ταχύτητα ανέλκυσης / καθόδου σε	0,30m/sec.
Η μικρή ταχύτητα καθόδου σε	0,15m/sec.
Μέγιστος χρόνος καθόδου ορίζεται σε	25sec.
Ζώνες περιέλιξης, τροχαλίες εκτροπής & συρματόσχοινα ορίζονται	5
Μέγιστη ωφέλιμη διαδρομή ορίζεται	12,70m.
Διαδρομή λειτουργίας ορίζεται	6,30m.

Η αρχή λειτουργίας του μηχανισμού βασίζεται στην αρχή του ηλεκτροκίνητου βαρούλκου. Ένας ηλεκτρομειωτήρας περιστρέφει ένα τύμπανο ελικοειδούς σπειρώματος πάνω στο οποίο τυλίγονται τα συρματόσχοινα που μεταφέρουν την κίνηση μέσω τροχαλιών στη μπάρα ανάρτησης του κάθε παρελκομένου.

Το Πέτασμα θα αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:

1. Μπλοκ μετάδοσης κίνησης
2. Μπλοκ τροχαλιών εκτροπής (Head Pulley)
3. Μπλοκ τροχαλιών σημειακής εκτροπής (Line Pulley)
4. Συρματόσχοινα
5. Τεντωτήρες – Τερματισμοί συρματόσχοινων
6. Παρελκόμενα φόρτωσης – τελάρο πυράντοχης επικάλυψης
7. Τερματικά ασφαλείας, παλμογεννήτριες,
8. Πίνακας Αυτοματισμού, λογισμικό.
9. Τα αναλώσιμα του μηχανισμού (βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, γκρόβερ, παξιμάδια ασφαλείας, οι σφικτήρες, οι τεντωτήρες, κλπ).

• **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους η τιμή της προσαύξησης ανά ανά τεμάχιο (τεμ) : 46.000,00 ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 54%: $46.000,00 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,54) = 100.000,00$ ευρώ

- **Τιμή εφαρμογής της προσαύξησης της τιμής ανά τεμάχιο (τεμ):** $100.000,00 - 70.000,00 = 25.000,00$ ευρώ/τεμ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25.000,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

2. ΝΤ13.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση α**ΝΑΟΙΚ Ν\Β61.05.70.07ΝΕΟ**

Προσαύξηση τιμής του συμβατικού άρθρου 0.07 ΝΑΟΙΚ Ν\Β61.05.70.07) λόγω ανασχεδιασμού των υφασμάτων για λόγους προσαρμογής στην σύγχρονη θεατρική πρακτική της σκηνής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Προσαύξηση τιμής άρθρου αυλαίας (0.07 ΝΑΟΙΚ Ν\Β61.05.70.07) λόγω ανασχεδιασμού των υφασμάτων αυτής καθώς τα υφάσματα της κεντρικής Αυλαίας πρέπει να είναι πολύ μεγαλύτερα των προβλεπόμενων στο Άρθρο της μελέτης.

Η μελέτη προέβλεπε πληρότητα για τη κυρίως αυλαίας πτύχωση 1,50 και για τη πίσω αυλαία και για τις πλευρικές κουρτίνες απόκρυψης πτύχωση 1,30 . Απαιτείται ο ανασχεδιασμός τους, ώστε η πληρότητα όλων των ανωτέρω υφασμάτων να αυξηθεί τόσο ώστε να φτάνει στο 2,40 πτύχωση προσαρμοζόμενη στις ανάγκες και απαιτήσεις της σύγχρονης θεατρικής πρακτικής.

- **Ανάλυση (περίπτωση α) :**

	Προβλεπόμενες πτυχώσεις	Προτεινόμενες πτυχώσεις
Αυλαίες	1,50	3,2
Κυρίως Αυλαίες	1,30	2
Πλευρικές κουρτίνες απόκρυψης	1,30	2
ΜΟ	1,43	2,40

Οι αρχικές πτυχώσεις είναι 1,43 και καλύπτουν 1 μέτρο.

Οι προτεινόμενες πτυχώσεις είναι 2,40 και καλύπτουν 1 μέτρο.

Η αύξηση του υφάσματος ανά μέτρο είναι $(2,40-1,43)/1,43= 67,83\%$

Οπότε και προκύπτει προσαύξηση της τιμής του άρθρου 67,83%

δηλαδή $67,83\% \times 42.017,64=28.500,57$ ευρώ

- Τιμή εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ): **28.500,57 ευρώ**

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28.500,57

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

3. ΝΤ14.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ 52.96.1ΝΕΟ

Ακουστικές Οροφές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Για να καλυφθεί η χρήση των Μουσικών εκδηλώσεων, Χορωδίας, Ορχήστρας Δωματίου, Συμφωνικής κ.α. είμαστε υποχρεωμένοι να σχεδιάσουμε ακουστικό κέλυφος στη περιοχή της Σκηνής ώστε να υπάρχει ακουστική άνεση στους Μουσικούς, ευκρίνεια στους Μαέστρους και ένταση φυσικής ακουστικής στους Ακροατές. Το ακουστικό κέλυφος των οροφών βρίσκεται σε 2 επιλεγμένες ζώνες της περιοχής της Σκηνής. Είναι αναρτημένο από τους ανάλογους μηχανισμούς οι οποίοι θα είναι προγραμματισμένοι να μετασχηματίζουν την Αίθουσα Θεάτρου σε Music Hall σε ελάχιστο χρόνο. Το ακουστικό κέλυφος θα πρέπει να διαθέτει προβολείς για τον γενικό φωτισμό της περιοχής.

Το ακουστικό κέλυφος των οροφών βρίσκεται σε 2 επιλεγμένες ζώνες της περιοχής της Σκηνής. Είναι αναρτημένο από τους ανάλογους μηχανισμούς οι οποίοι θα είναι προγραμματισμένοι να μετασχηματίζουν την Αίθουσα Θεάτρου σε Music Hall σε ελάχιστο χρόνο. Το ακουστικό κέλυφος θα πρέπει να διαθέτει προβολείς για τον γενικό φωτισμό της περιοχής. Η κάθε ζώνη αποτελείται από 9 τεμάχια διαστάσεων 2,40X1,2m. Θα κατασκευαστούν συνολικά 18 τεμάχια. Το κάθε στοιχείο αποτελείται από τα εξής επί μέρους. Μεταλλικό σκελετό, Ξυλεπένδυση, κόμβους ανάρτησης, ηλεκτρική εγκατάσταση, φωτιστικά.

Ο Μεταλλικός σκελετός θα κατασκευαστεί από σωλήνες μορφής 40X20X2mm. Είναι τελάρο παραλληλόγραμμο με 2 τραβέρσες ανά 80cm. Το τελάρο δεν είναι συνεπίπεδο, αλλά καμπυλόγραμμο στο μεγάλο μήκος με ύψος ανάμεσα στο μέσον της χορδής και της περιφέρειας 20cm. Η κατασκευή θα διαθέτει φίνις από 2 στρώσεις αντισκωριακού.

Η Ξυλεπένδυση θα αποτελείται από MDF 10mm. Θα είναι ενιαίο φύλλο χωρίς ενώσεις. Θα είναι επενδυμένο με καπλαμά επιλογής της Υπηρεσίας. Θα είναι λειασμένο και βερνικωμένο με βερνίκια επιπλοποιίας 2 συστατικών. Η στήριξη θα είναι περιμετρικά με λαμαρινόβιδες ανά 30cm.

Οι κόμβοι ανάρτησης θα είναι μεταλλικές κατασκευές κατάλληλου σχήματος και διάτρησης (τύπου χειροπέδης). Το σταθερό στέλεχος θα είναι συγκολλημένο στο μεταλλικό σκελετό. Το αρθρωτό στέλεχος θα μπορεί να ασφαλίσει την ανάρτηση του συστήματος στις μπάρες των σταγγωνίων που αναρτάται τύπου Φ48mm. Η άρθρωση θα επιτρέπει, χωρίς παραμορφώσεις, τη διάταξη να περιστρέφεται έως και 90 μοίρες. Το σταθερό στέλεχος θα είναι φινιρισμένο όπως και το μεταλλικό πλαίσιο. Το αρθρωτό στέλεχος θα είναι γαλβανισμένο ηλεκτρολυτικά. Το πάχος του υλικού κατασκευής θα είναι τουλάχιστον 5mm. Το κάθε μεταλλικό πλαίσιο θα διαθέτει 4 κόμβους (2 σε κάθε μικρή πλευρά), ώστε να γίνεται σταθερή ζεύξη σε 2 μπάρες σταγγωνίων.

- ***Ανάλυση (περίπτωση γ) :***

προσφορά εμπορίου από πρακτικό εξακριβώσεως κόστους: 920,00 ευρώ/τεμ, συντ. αναθ.= 1

- **Τιμή εφαρμογής :** 920,00 ευρώ/τεμ /1*1/1-εκπ.οικ.=920,00*1/1-0,54= **2.000,00 ευρώ/τεμ**

Τιμή ανά /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **2.000,00**

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

4. ΝΤ15.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε/1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ 52.96.2ΝΕΟ

Ακουστικός Τοίχος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Είναι τμήμα του ακουστικού κελύφους. Η θέση του είναι στο πίσω μέρος του κελύφους της οροφής. Έχει την ίδια σημασία με το προηγούμενο άρθρο. Μετά τη χρήση του αποθηκεύεται στο Πύργο της Σκηνής.

Είναι τμήμα του ακουστικού κελύφους. Η θέση του είναι στο πίσω μέρος του κελύφους της οροφής.

Ο Τοίχος αποτελείται από 9 τεμάχια διαστάσεων 2,44Χ1,2m.

Ο τρόπος κατασκευής του κάθε πάνελ του Ακουστικού Τοίχου θα είναι παρόμοιος με το πάνελ της Οροφής με τις εξής διαφορές. Θα είναι συνεπίπεδο πλαίσιο χωρίς καμπυλότητα. Θα είναι αναρτημένο κατακόρυφα, δηλ. θα υπάρχουν χειροπέδες μόνο στη μία μικρή πλευρά του κάθε πάνελ.

- ***Ανάλυση (περίπτωση γ) :***

προσφορά εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους: **828,00** ευρώ/τεμ, συντ. αναθ.= 1

- **Τιμή εφαρμογής :** 828,00 ευρώ/τεμ /1*1/1-εκπ.οικ.=828,00*1/1-0,54= **1.800,00 ευρώ/τεμ**

Τιμή ανά /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **1.800,00**

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

5. NT16.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ**ΝΑΟΙΚ 61.05.1ΝΕΟ****Γέφυρες Φωτιστικών Σταγγωνιών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Στη Τεχνική Σκηνής προβλέπεται να κατασκευαστούν 2 μηχανισμοί Φωτιστικών σταγγωνιών σε επιλεγμένα σημεία, ώστε να καλύπτεται όλος ο χώρος με προβολείς Θεατρικού Φωτισμού. Για να επιτευχθεί το προηγούμενο, οι συγκεκριμένοι μηχανισμοί πρέπει να εξοπλιστούν με το ανάλογο Παρελκόμενο. Οι γέφυρες είναι σύνθετες μεταλλικές κατασκευές, οι οποίες εκτός των άλλων, διαθέτουν κάδους συλλογής καλωδίων, προφυλακτήρες, απόθεση υφασμάτων, ρευματοδότες κλπ.

1. Γέφυρα Φωτισμού με Κάδο συλλογής καλωδίων

Είναι σύνθετη κατασκευή, η οποία θα αποτελείται από οριζόντιες διατομές Φ48Χ2,5mm για τη στήριξη των τεντωτήρων των Συρματόσχοινων, διατομή 50Χ50Χ2,5mm για τη στήριξη των οδεύσεων των καλωδίων και των ρευματοληπτών και διατομή Φ48Χ2,5mm για την ανάρτηση των Φωτιστικών. Τα ανωτέρω υλικά θα είναι στερεωμένα με ιλώσεις από σύστημα διμελών ελασμάτων διατομής 50Χ5 mm. Οι διαστάσεις του μήκους θα είναι 12m.

Ο κάδος συλλογής καλωδίων θα είναι στιβαρής κατασκευής, ικανών διαστάσεων για την συλλογή και αποθήκευση καλωδίων και καδενών στήριξης τους (ελάχιστου μήκους καλωδίων (14) μέτρων). Το σχήμα θα είναι με μεγαλύτερη βάση επάνω (50cm) και μικρότερη κάτω (40cm). Οι διαστάσεις του μήκους θα είναι 2m. Ο σκελετός θα κατασκευασθεί από μεταλλική μορφή 20Χ20Χ2mm. Οι περιμετρικές επιφάνειες και ο πάτος του κάδου θα κατασκευασθούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης 16 mm Η στήριξη θα εφαρμοσθεί με τρόπο που δεν θα προκαλεί όχληση στην ανάπτυξη των καλωδίων κατά την λειτουργία του μηχανισμού (σκαλώματα). Οι περιμετρικές επιφάνειες θα είναι εύκολα αφαιρετές από την άτρακτο του κάδου. Η θέση του κάδου στο φορέα ανάρτησής του θα είναι στο χαμηλότερο δυνατόν σημείο μετατοπίζοντας το κέντρο βάρους της κατασκευής στην περιοχή ανάρτησης των προβολέων.

2. Προφυλακτήρες απόθησης υφασμάτων

Οι προφυλακτήρες απόθησης υφασμάτων είναι απαραίτητοι για την συγκράτηση των υφασμάτων πετασμάτων, των οθονών, ή των σκηνικών σε ικανοποιητική απόσταση από τους προβολείς. Θα σπηρίζονται στο φορέα με μπουλόνια και η θέση τους, όπως και το εύρος της ζώνης που καλύπτουν θα ρυθμίζεται από τους τεχνικούς των παραστάσεων. Προβλέπονται (4) προφυλακτήρες για κάθε φωτιστικό σταγγόνι. Το υλικό κατασκευής θα είναι έλασμα διατομής 5Χ50 mm.

- **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

προσφορά εμπορίου από πρακτικό εξακριβώσης κόστους: 2.300,00 ευρώ/τεμ, συντ. αναθ.= 1

- **Τιμή εφαρμογής :** 2.300,00 ευρώ/τεμ /1*1/1-εκπτ.οικ.=2.300,00*1/1-0,54= **5.000,00 ευρώ/τεμ**

Τιμή ανά /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.000,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

6. ΝΤ17.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ**ΝΑΟΙΚ 64.49ΝΕΟ****Μεταλλικό Τελάρο Ανάρτησης Οθόνης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Για την προβολή κινηματογραφικού ή άλλου τύπου καλλιτεχνικού προϊόντος προβλέπεται κατασκευή βάσης Οθόνης Προβολών διαστάσεων κινηματογραφικού format. Πρόκειται για σύνθετη μεταλλική κατασκευή, η οποία διασφαλίζει εικόνα χωρίς σκιές, ενώ ταυτόχρονα διαθέτει κολόνες και τραβέρσες για τη σταθερότητα της απέναντι στις δυνάμεις της τάνυσης του ειδικού υφάσματος. Ταυτόχρονα, μπορεί να ανελκύεται από τον ανάλογο μηχανισμό χωρίς παραμορφώσεις.

Το παρελκόμενο φόρτωσης του μηχανισμού Οθόνης Προβολής είναι κατασκευή τύπου κατακόρυφης λεπίδας. Αποτελείται από 2 πλαίσια. Το κύριο μπροστά και το δευτερεύον πίσω. Το κύριο πλαίσιο κατασκευάζεται από διατομή Φ60Χ3,2mm περιμετρικά. Δεν διαθέτει κολόνες και τραβέρσες. Οι διαστάσεις είναι 8,00Χ5,50m. Το δευτερεύον πλαίσιο θα κατασκευαστεί στη πίσω πλευρά του κύριου πλαισίου και προορίζεται να υποστηρίξει την τάνυση των υφασμάτων της Οθόνης. Θα κατασκευαστεί από διατομές σιδήρου 40Χ40Χ2mm και θα είναι στερεωμένο με στηρίγματα βιδωμένα στο κύριο πλαίσιο ανά 50 cm. Με τον ίδιο τρόπο θα εγκατασταθούν και 1 οριζόντια τραβέρσα και 5 κατακόρυφες κολόνες από τι ίδιο υλικό στη περιοχή των Συρματόσκοινων. Το φίνις του πλαισίου γίνεται από 2 στρώσεις λευκού αντισκωριακού. Το πίσω πλαίσιο θα βρίσκεται σε απόσταση περίπου 10 cm από το κύριο πλαίσιο, ώστε να μην υπάρχουν σκιάσεις κατά την προβολή. Οι διαστάσεις του πλαισίου θα είναι 9,00Χ5,500m.

Η επικάλυψη του πλαισίου αποτελείται από αδιαφανές πέτασμα μάζας κατ ελάχιστον 400gr/m² κατασκευασμένο από πυράντοχο vynil. Δεν υπάρχουν ραφές, αλλά ενώνεται με θερμοκολλήσεις. Κατασκευάζονται «τρουκ» ανά 30cm περιμετρικά σε ενισχυμένη ζώνη μέσα από τα οποία πλέκεται συρματόσκοινο πάχους 2-3mm. Το συρματόσκοινο περιελίσσεται από τα τρουκ στην περίμετρο του δευτερεύοντος τελάρου. Ακολούθως, το συρματόσκοινο τανύζεται. Το υφασμάτινο πέτασμα είναι πιστοποιημένο για την απαιτούμενη πυραντοχή από Εργαστήριο Δοκιμών. Είναι κατηγορίας B1 / Q1 / TR1. Το συνολικό βάρος του υφάσματος είναι περίπου 50 kg. Το χρώμα του υφάσματος είναι λευκό.

Η απολαβή θα είναι GAIN 1.

- **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

Ο συντελεστής αναθεώρησης δεν έχει επικαιροποιηθεί για το τρίμηνο σύνταξης της νέας τιμής (Β' 2023) και υπολογίζεται ως μονάδα (1).

προσφορά εμπορίου από πρακτικό εξακριβωσης κόστους: 9.200,00 ευρώ/τεμ, συντ. αναθ.= 1

- **Τιμή εφαρμογής :** 9.200,00 ευρώ/τεμ /1*1/1-εκπ.οικ.=9.200,00 *1/1-0,54= **20.000,00 ευρώ/τεμ**

Τιμή ανά /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20.000,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

ΛΑΡΙΣΑ 10/05/2023

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

ΛΑΡΙΣΑ 10/05/2023

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΕΛΕΝΗ ΜΑΓΚΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΛΑΡΙΣΑ 10/05/2023

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗ-
ΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ**

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός

ΛΑΡΙΣΑ 10/05/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΑΝΑΠ/ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

37

12. Τον Προϋπολογισμό 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου: «Προσκήνιο Πολιτισμού-Υποδομές», ο οποίος έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA **ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: «ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ»

ΕΡΓΟ: «ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΥΠΟΔΟΜΕΣ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1^{ης} ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1ης Συμπληρωματική Σύμβαση									
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθέσεως	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
							Μερική	Ολική	
1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ									
1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ 2303	A.04.1	m2	2.000,00	5,00	10.000,00		
2	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	ΟΙΚ 2303	NT.1.1.1ο ΠΚΤ.	m2	1.500,00	8,00	12.000,00		
3	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης.	ΟΙΚ 2303	NT.2.1.1ο ΠΚΤ.	κ.α.	4,00	250,00	1.000,00		
4	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg	ΟΙΚ 2303	NT.3.1.1ο ΠΚΤ.	Ημέρα	360,00	120,00	43.200,00		
Άθροισμα: 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							66.200,00		
Αφαιρείται έκπτωση							52,00%	34.424,00	
Σύνολο : 1 ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							31.776,00	31.776,00	
4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
1	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm (σε ποσοστό 51 %) ή με γρανιτοπλακίδια διαστάσεων 30x60 cm (σε ποσοστό 49%)	ΟΙΚ 7326.1	Δ.02.1	m2	96,00	30,00	2.880,00		
2	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	ΟΙΚ 7337	Δ.04.1	m2	50,00	13,00	650,00		
3	Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια αντολισθηρά διαστάσεων 120x60 cm ενδεικτικού τύπου εταιρείας APAVISA ή ισοδυνάμου	ΟΙΚ 7331	Δ.07.1	m2	50,00	32,00	1.600,00		
4	Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις	ΟΙΚ 6432	NT.4.1.1ο ΠΚΤ.	m2	480,00	333,34	160.003,20		
Άθροισμα: 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							165.133,20		
Αφαιρείται έκπτωση							52,00%	85.869,26	
Σύνολο : 4 ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							79.263,94	79.263,94	
5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	E.08.1	kg	2.000,00	2,80	5.600,00		
2	Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου E.17 (ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή διφυλλες ανοιγόμενες θύρες, ενδεικτικού τύπου "sif" THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 37 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.	ΟΙΚ 5468.1	NT.5.1.1ο ΠΚΤ.	m2	10,12	639,08	6.467,49		
3	Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου E.18 (ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή διφυλλες ανοιγόμενες θύρες, ενδεικτικού τύπου "sif" THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων	ΟΙΚ 5468.1	NT.6.1.1ο ΠΚΤ.	m2	20,02	523,55	10.481,47		

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
4	Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.20 (ξύλινες πρεσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30" - 37Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.	OIK 5468.1	NT.7.1.1οΠΚΤ.	m2	36,30	647,12	23.490,46	
5	Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.21 (ξύλινες πρεσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30" - 42Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων	OIK 5468.1	NT.8.1.1οΠΚΤ.	m2	28,38	509,28	14.453,37	
6	Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.22 (ξύλινες πρεσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου " SP DOORS THEUMA 30" " ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων	OIK 5468.1	NT.9.1.1οΠΚΤ.	m2	57,64	559,26	32.235,75	
7	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	OIK 6301	NT.10.1.1οΠΚΤ.	kg	30.000,00	8,00	24.000,000	
8	Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm	OIK 6302	NT.11.1.1οΠΚΤ.	TEM	45,00	50,00	2,250,00	
Άθροισμα: 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ							334.978,54	
Αφαιρείται έκπτωση						52,00%	174.188,84	
Σύνολο : 5 ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ							160.789,70	160.789,70
6 ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
1	Εφαρμογή πυριμάχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	OIK 7744	Z.09.1	kg	4.020,00	20,00	80.400,00	
2	Γυψοσανίδες κανόνες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	OIK 7809	Z.10.1	m2	950,00	11,60	11.020,00	
3	Γυψοσανίδες ανθυγράς, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	OIK 7809	Z.11.1	m2	200,00	13,80	2.760,00	
4	Γυψοσανίδες με επένδυση μολύβδου πάχους 0,5mm, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	OIK 7809	Z.13.1	m2	20,00	25,00	500,00	
5	Θερμική απομόνωση οροφών και διαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	OIK 7934	Z.21.1	m2	100,00	12,50	1.250,00	
6	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	OIK 7934	Z.23.1	m2	500,00	12,50	6.250,00	
Άθροισμα: 6 ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							102.180,00	
Αφαιρείται έκπτωση						54,00%	55.177,20	

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
8 ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ							
1	Διαφορά τιμής άρθρου Πετάσματος Πυρασφαλείας (Θ.04 ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04) λόγω προσαρμογής σε νέους κανονισμούς.	ΟΙΚ 6104	NT12.1.1οΠΚΤ.	m2	1,00	25.000,00	25.000,00
2	Προσαύξηση τιμής του συμβατικού άρθρου Θ.07 ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.07) λόγω ανασχεδιασμού των υφασμάτων για λόγους προσαρμογής στην σύγχρονη θεατρική πρακτική της σκηνής.	ΟΙΚ 7809	NT13.1.1οΠΚΤ.	m2	1,00	28.500,57	28.500,57
3	Ακουστικές οροφές	ΟΙΚ 6104	NT14.1.1οΠΚΤ.	τεμ.	18,00	2.000,00	36.000,00
4	Ακουστικός τοίχος	ΟΙΚ 6104	NT15.1.1οΠΚΤ.	τεμ.	9,00	1.800,00	16.200,00
5	Γέφυρες φωτιστικών σταγώνων	ΟΙΚ 6104	NT16.1.1 ΠΚΤ.	τεμ.	2,00	5.000,00	10.000,00
6	Μεταλλική βάση ανάρτησης οθόνης	ΟΙΚ 6104	NT17.1.1οΠΚΤ.	τεμ.	1,00	20.000,00	20.000,00
Άθροισμα: 8 ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ							135.700,57
Αφαιρείται έκπτωση						54,00%	73.278,31
Σύνολο : 8 ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ							62.422,26
9 ΟΜΑΔΑ Ι: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)							
9.1. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							
1	Ελαιοχρωματισμοί καινοί σιδηρών επιφανειών	ΟΙΚ 7755	1.1	m2	15,00	25,54	383,10
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΗΛΜ 5	5.1	m	140,00	21,00	2.940,00
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΗΛΜ 5	6.1	m	25,00	28,00	700,00
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ΗΛΜ 5	7.1	m	20,00	34,00	680,00
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	ΗΛΜ 5	8.1	m	32,00	45,00	1.440,00
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 5 ins	ΗΛΜ 5	9.1	m	7,00	65,00	455,00
7	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	ΗΛΜ 11	26.2	TEM	9,00	20,00	180,00
8	Αισθητήριο αναλογικό διακόπτης ροής (flow switch)	ΗΛΜ 11	62.1	TEM	2,00	200,00	400,00
9	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm ²	ΗΛΜ 46	65.1	m	1.500,00	3,00	4.500,00
10	Πυρανιχνευτής καπνού σημειακής αναγνώρισης	ΗΛΜ 62	67.1	TEM	2,00	50,00	100,00
11	Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός σημειακής αναγνώρισης	ΗΛΜ 62	68.1	TEM	8,00	50,00	400,00
12	Καμβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης έως 800 A	ΗΛΜ 49	69.1	TEM	10,00	50,00	500,00
13	Μονάδα συναγερμού εσωτερική τύπου σειρήνας	ΗΛΜ 49	70.1	TEM	4,00	51,00	204,00
14	Δίδυμος προβολέας ασφαλείας (2x21 W)	ΗΛΜ 49	71.1	TEM	3,00	100,00	300,00
15	Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 8W και ενσωματωμένες μπαταρίες	ΗΛΜ 59	72.1	TEM	30,00	40,00	1.200,00
16	Σημείο διευθυνασμού συστήματος πυρανίχνευσης	ΗΛΜ 49	73.1	TEM	9,00	70,00	630,00
Άθροισμα : 9.1. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							15.012,10
9.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
	Άθροισμα : 9.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ						1.040,00
	9.3. ΥΔΡΕΥΣΗ						
18	Συλλεκτοδυναμέας τοπικός ύδρευσης 5 αναχωρήσεων	ΗΛΜ 4	76.1	TEM	2,00	200,00	400,00
	Άθροισμα : 9.3. ΥΔΡΕΥΣΗ						400,00
	9.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΔΙΚΤΥΑ						
19	Δίκτυο fresh, μονάδων μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού σύμφωνα με αντίστοιχα σχέδια	ΗΛΜ 33	79.1	m	521,70	100,00	52.170,00
	Άθροισμα : 9.4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΔΙΚΤΥΑ						52.170,00
	9.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ						
20	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΗΛΜ 34	39.1	kg	6.260,00	4,00	25.040,00
21	Αεραγωγός από αλουμίνιο ελικαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm	ΗΛΜ 35	40.1	m	205,00	6,00	1.230,00
22	Αεραγωγός από αλουμίνιο ελικαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 150 mm	ΗΛΜ 35	41.1	m	62,00	8,00	496,00
23	Αεραγωγός από αλουμίνιο ελικαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 200 mm	ΗΛΜ 35	42.1	m	15,00	10,00	150,00
24	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών εξωτερικά με FREELEN πάχους 10 mm	ΗΛΜ 40	43.1	m ²	800,00	10,00	8.000,00
25	Στοιχείο επαναθέρμανσης έως 1 kW	ΗΛΜ 33	44.1	TEM	1,00	200,00	200,00
26	Στοιχείο επαναθέρμανσης έως 3 kW	ΗΛΜ 33	45.1	TEM	4,00	300,00	1.200,00
27	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,015 έως 0,07 m ²	ΗΛΜ 36	46.1	TEM	1,00	250,00	250,00
28	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,07 έως 0,1 m ²	ΗΛΜ 36	47.1	TEM	1,00	300,00	300,00
29	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,26 έως 0,35 m ²	ΗΛΜ 36	48.1	TEM	1,00	400,00	400,00
30	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,36 έως 0,45 m ²	ΗΛΜ 36	49.1	TEM	1,00	450,00	450,00
31	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,46 έως 0,6 m ²	ΗΛΜ 36	50.1	TEM	1,00	500,00	500,00
32	FIRE DAMPER επιφάνειας 0,6 έως 0,8 m ²	ΗΛΜ 36	51.1	TEM	1,00	550,00	550,00
33	FIRE DAMPER επιφάνειας 1,3 έως 1,6 m ²	ΗΛΜ 36	52.1	TEM	1,00	800,00	800,00
34	DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφάνειας από 0.15 έως 0.25 m ²	ΗΛΜ 36	53.1	TEM	2,00	140,00	280,00
35	DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφάνειας από 0.26 έως 0.35 m ²	ΗΛΜ 36	54.1	TEM	1,00	200,00	200,00
36	DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφάνειας από 0.36 έως 0.45 m ²	ΗΛΜ 36	55.1	TEM	1,00	400,00	400,00
37	DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφάνειας από 0.46 έως 0.6 m ²	ΗΛΜ 36	56.1	TEM	1,00	450,00	450,00
38	DAMPER βαρύτητας επιφάνειας από 0.01 έως 0.035 m ²	ΗΛΜ 36	57.1	TEM	2,00	40,00	80,00
39	DAMPER βαρύτητας επιφάνειας από 0.035 έως 0.09 m ²	ΗΛΜ 36	58.1	TEM	1,00	100,00	100,00
40	DAMPER βαρύτητας επιφάνειας από 0.15 έως 0.25 m ²	ΗΛΜ 36	59.1	TEM	1,00	120,00	120,00
41	DAMPER βαρύτητας επιφάνειας από 0.36 έως 0.50 m ²	ΗΛΜ 36	60.1	TEM	1,00	180,00	180,00
42	DAMPER βαρύτητας επιφάνειας από 0.50 έως 0.70 m ²	ΗΛΜ 36	61.1	TEM	1,00	250,00	250,00
	Άθροισμα : 9.5. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ						41.626,00
	9.6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ						

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
44	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 40 cm	HΛM 42	84.2	m	125,00	31,76	3.970,00	
45	Πλαστικό κανάλι καλωδίων, διμερές διαστάσεων 100 X 34 mm	HΛM 41	85.1	m	20,00	33,26	665,20	
46	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm ²	HΛM 47	87.1	m	225,00	9,92	2.232,00	
47	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm ²	HΛM 47	88.1	m	220,00	17,85	3.927,00	
48	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 185 mm ²	HΛM 47	89.1	m	170,00	35,02	5.953,40	
49	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 6 mm ²	HΛM 47	90.1	m	155,00	9,16	1.419,80	
50	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm ²	HΛM 47	91.2	m	195,00	11,34	2.211,30	
51	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 16 mm ²	HΛM 47	92.1	m	50,00	14,69	734,50	
52	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 mm ²	HΛM 47	94.1	m	100,00	48,61	4.861,00	
53	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	HΛM 47	95.1	m	180,00	12,31	2.215,80	
54	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm ²	HΛM 47	97.1	m	95,00	15,97	1.517,15	
55	Παροχή φωτιστικού σημείου με NYM 3 X 1.5 mm ²	HΛM 49	98.1	TEM	94,00	29,49	2.772,06	
56	Παροχή ρευματοδότη με NYM ή NYΥ 3 X 2.5 mm ²	HΛM 49	99.1	TEM	87,00	43,53	3.787,11	
57	Παροχή ρευματοδότη με NYM ή NYΥ 5 X 2.5 mm ²	HΛM 49	100.1	TEM	40,00	59,64	2.385,60	
58	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYΥ 4X2,5mm ²	HΛM 49	101.1	TEM	5,00	60,64	303,20	
59	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYΥ 5X6mm ²	HΛM 49	102.1	TEM	2,00	96,23	192,46	
60	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYΥ 5X16mm ²	HΛM 49	103.1	TEM	2,00	168,72	337,44	
61	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYΥ 4X4mm ²	HΛM 49	104.1	TEM	2,00	65,53	131,06	
62	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYM ή NYΥ 3X2,5mm ²	HΛM 49	105.1	TEM	5,00	46,44	232,20	
63	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYΥ 3X4mm ²	HΛM 49	106.1	TEM	2,00	54,28	108,56	
64	Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYΥ 4X6mm ²	HΛM 49	107.1	TEM	5,00	68,80	344,00	
65	Υποδομή αυστήματος INSTABUS	HΛM 52	108.1	TEM	1,00	3.000,00	3.000,00	
Άθροισμα : 9.6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ							48.100,94	
9.7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ								
66	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 10 cm	HΛM 42	82.1.1	m	100,00	18,22	1.822,00	
67	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 20 cm	HΛM 42	83.1.1	m	90,00	24,73	2.225,70	
68	Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 20 cm	HΛM 42	109.1	m	515,00	28,12	14.481,80	

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
70	Καλώδιο τύπου LIYCY 4 αγωγών διατομής 1,5 mm ²	HΛM 44	114.1	m	4.400,00	4,91	21.604,00		
71	Καλώδιο τύπου LIYCY 6 αγωγών διατομής 0,75 mm ²	HΛM 44	115.1	m	3.050,00	5,78	17.629,00		
72	Καλώδιο ασθενών ρευμάτων DATA -VOICE UTP κατηγορίας 5, 4 ζευγών	HΛM 46	117.1	m	2.000,00	3,62	7.240,00		
73	Καλώδιο ασθενών ρευμάτων DATA -VOICE UTP κατηγορίας 5, 25 ζευγών	HΛM 46	118.1	m	25,00	15,51	387,75		
74	Καλώδιο οπτικών ινών 12 ινών multimode 50/125 mm	HΛM 46	119.1	m	90,00	25,22	2.269,80		
75	Διακλαδωτήρας TAP OFF 1:2	HΛM 62	120.1	TEM	3,00	20,52	61,56		
76	Διακλαδωτήρας TAP OFF 1:4	HΛM 62	121.1	TEM	3,00	24,44	73,32		
Άθροισμα : 9.7. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ								70.379,93	
Άθροισμα: 9 ΟΜΑΔΑ I: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)								228.728,97	
Αφαιρείται έκπτωση						57,00%	130.375,51		
Σύνολο : 9 ΟΜΑΔΑ I: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)								98.353,46	98.353,46
Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού									479.608,16
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00 %	86.329,47	
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού									565.937,63
Απρόβλεπτα								84.890,14	
Άθροισμα									650.828,27
Πρόβλεψη αναθεώρησης								3.254,14	
Άθροισμα									654.082,41
ΦΠΑ							24,00 %	156.979,78	
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ									811.062,17

ΛΑΡΙΣΑ 10/05/2023

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

ΛΑΡΙΣΑ 10/05/2023

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣΕΛΕΝΗ ΜΑΓΚΟΥ
Αρχιτέκτων ΜηχανικόςΚΩΣΤΑΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΛΑΡΙΣΑ 10/05/2023

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ**
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός

ΛΑΡΙΣΑ 10/05/2023

Ο ΕΩΡΗΘΗΚΕ**Ο ΑΝΑΠ/ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ**
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχ/κός**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός13. Το Τιμολόγιο Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Έργων - Υποστήριξης
Δήμων, το οποίο έχει ως εξής:

**Έργο : ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ - ΥΠΟΔΟΜΕΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ-ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΩΝ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς

φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους

στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερω 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 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. σικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται

στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

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

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), 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 ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

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

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

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

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

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

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια

εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

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

1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί

έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

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

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και εφαναφορτώσεων 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 ιδιαίτερω), 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 οριζονογραφιών 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 υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερηυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων

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

- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής 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 χηματοουργικές, 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) Περιφραξης 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 συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης

ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

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

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

BN / 240

όπου BN: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η

σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την

ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να

διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

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

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

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

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

2.2. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη 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 (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.

Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

Αναστολείς (stoppers)

- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ

Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρώνται 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 τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά:	
	α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά:	
	α) απλού ή σύνθετου σχεδίου	1,00
	β) πολυσύνθετου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα:	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- 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 το λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

- Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκο, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.
- 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 ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν

3	<u>Κοζάνης</u>	<u>Λευκό</u>
4	<u>Αγ. Μαρίνας</u>	<u>Λευκό συνεφώδες</u>
5	<u>Καπανδριτίου</u>	<u>Κιτρινωπό</u>
6	<u>Μαραθώνα</u>	<u>Γκρι</u>
7	<u>Νάξου</u>	<u>Λευκό</u>
8	<u>Αλιβερίου</u>	<u>Τεφρόχρουν - μελανό</u>
9	<u>Μαραθώνα</u>	<u>Τεφρόχρουν - μελανό</u>
10	<u>Βέροιας</u>	<u>Λευκό</u>
11	<u>Θάσου</u>	<u>Λευκό</u>
12	<u>Πηλίου</u>	<u>Λευκό</u>

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	<u>Ιωαννίνων</u>	<u>Ροδόχρουν</u>
2	<u>Χίου</u>	<u>Τεφρό</u>
3	<u>Χίου</u>	<u>Κίτρινο</u>
4	<u>Τήνου</u>	<u>Πράσινο</u>

5	Ρόδου	Μπεζ
----------	--------------	-------------

6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση > 5 km	0,21

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

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

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

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

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****Α.Τ. : Α.04.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\23.03 Ικριώματασιδηράσωληνωτά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2303100%

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

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

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη 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 ιδιαίτερων 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 ^ρωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

Α.Τ.: ΝΤ 1.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β**ΝΟΙΚ23.06****Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή 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. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας 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 ιδιαίτερων 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 κτιρίου, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ. Εναλλακτικά, όταν το κτίριο χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφάνειας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του κτιρίου,

Ο κανονισμός των τιμών έγινε σύμφωνα με το Ν.4412/2016, άρθρο 156, παρ. 5 και 6.

- **Ανάλυση (περίπτωση β) :**

Τιμή ΑΤΟΕ, χρήση συντελεστών Γ' 2012 / σ=1 (λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης): 8,00 ευρώ/μ2.

- **Τιμή εφαρμογής :** 8,00 ευρώ/μ2* σ= 8,00 ευρώ/μ2*1= **8,00 ευρώ/μ2**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) :ΟΚΤΩ

Α.Τ.:ΝΤ 2.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β

ΝΑΟΙΚ23.10.01

Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), δαπάνη κινητοποίησης - αποκινητοποίησης

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ 2303

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου, η συναρμολόγηση και στερέωση του συστήματος ανάρτησης, η ηλεκτρική συνδεσμολογία, η αποσυναρμολόγηση και αποκόμιση του εξοπλισμού.

Ο κανονισμός των τιμών έγινε σύμφωνα με το Ν.4412/2016, άρθρο 156, παρ. 5 και 6.

- **Ανάλυση (περίπτωση β) :**

Τιμή ΑΤΟΕ, χρήση συντελεστών Γ' 2012 / σ=1 (λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης): 250,00 ευρώ κ.α.

- **Τιμή εφαρμογής :** 250,00 ευρώ κ.α.* σ= 250,00ευρώ κ.α.*1= **250,00 ευρώ κ.α.**

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ.:ΝΤ.3.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β

ΝΑΟΙΚ23.10.03

Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kgr

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εργασιών.

Ο κανονισμός των τιμών έγινε σύμφωνα με το Ν.4412/2016, άρθρο 156, παρ. 5 και 6.

• **Ανάλυση (περίπτωση β) :**

Τιμή ΑΤΟΕ, χρήση συντελεστών Γ' 2012 / σ=1 (λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης): 120,00ευρώ/ημέρα

- **Τιμή εφαρμογής :** 120,00 ευρώ/ημέρα* σ= 120,00 ευρώ/ημέρα*1= **120,00 ευρώ/ημέρα**

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00 /ημέρα

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Α.Τ. : Δ.02.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Β73.34.71.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm (σε ποσοστό 51%) ή με γρανιτοπλακίδια διαστάσεων 30x60 cm (σε ποσοστό 49%)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7326.1 100%

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm (σε ποσοστό 51 %) ή με γρανιτοπλακίδια διαστάσεων 30x60 cm (σε ποσοστό 49%).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : Δ.04.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73.37.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

A.T. : Δ.07.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Β73.33.71.06 Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια ανπολισθηρά διαστάσεων 120X60 cm ενδεικτικού τύπου εταιρείας ΑΡΑΒΙΣΑ ή ισοδυνάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια ανπολισθηρά διαστάσεων 120X60 cm ενδεικτικού τύπου εταιρείας ΑΡΑΒΙΣΑ ή ισοδυνάμου που θα ικανοποιούν τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις του EN 176 GROUP ΒΙ και που τοποθετούνται δια τσιμεντοκονιάματος ή κολλητά με ειδική εποξειδική κόλλα ενδεικτικού τύπου ELIBOND ή ισοδυνάμου με πρόσμικτο ρητινούχο γαλάκτωμα ενδεικτικού τύπου ELIFLEX ή ισοδυνάμου σε αναλογία 5:2 συνολικής καλυπτικότητας 5 kg/m² με αρμούς πλάτους 1mm αρμολογούμενα με υλικό πληρώσεως αρμών ενδεικτικού τύπου ELIFIX. Δηλαδή στην τιμή περιλαμβάνονται η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής

καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T.: ΝΤ 4.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\64.32ΝΕΟ

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις σε τοίχους και οροφή του πύργου της σκηνής ώστε να περιορίζεται η τιμή του χρόνου αντήχησης. Το ηχοαπορροφητικό υλικό είναι πετροβάμβακας με πάχος 50 χιλ τύπου μάζας 80 kg/m³ με επικάλυψη από υαλούφασμα και διάτρητη προ βαμμένη λαμαρίνα μαύρη με ποσοστό διάτρησης 35%. Στην τιμή επιλαμβάνεται και ο σκελετός ανάρτησης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του.

Ο κανονισμός των τιμών έγινε σύμφωνα με το Ν.4412/2016, άρθρο 156, παρ. 5 και 6.

• **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

προσφορά εμπορίου από πρακτικό εξακριβωσης κόστους: 160,00 ευρώ/μ², συντ. αναθ. = 1

• **Τιμή εφαρμογής :** 160,00 ευρώ/μ²/1*1/1-εκπ.οικ.=160/0,48= **333,34 ευρώ/μ²**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 333,34

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. : E.08.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\61.30 Μεταλλικόςσκελετόςψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ6118 100%

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους

οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.:NT.5.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\B54.46.70.04NEO

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου E.17 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωπικες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θυρες, ενδεικτικού τύπου ' 'sif' ' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωπικής ικανότητας 37 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου E.17 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωπικες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θυρες, ενδεικτικού τύπου ' 'sif' ' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωπικής ικανότητας 37 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η προσαύξηση της τιμής προκύπτει από παρακάτω:

A. Τιμολόγιο μελέτης: ΝΑΟΙΚ Ν\B54.46.70.04 Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωπικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδεικτικού τύπου ' 'sif' ' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωπικής ικανότητας 37 Db

Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωπικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδεικτικού τύπου "Masif" THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωπικής ικανότητας 37 Db αποτελούμενες από:

α) κάσσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, προφίλ "ΓΥΨ" πάχους 130 mm Η κάσσα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας,σε πάχος 60 έως 80 μικρά. β) Θυρόφυλλα από:

- Πλαίσιο από σκελετό σουηδικής ξυλείας 4X7 cm και εσχάρας αξονικής απόστασης 7 cm
- Περιμετρικό πηγάκι διαστάσεων 30X40 cm από ξυλεία σουηδική Α' ποιότητας με

πρεβάζι πλάτους 2X5,5 cm σουηδικής ξυλείας

- Επένδυση των δύο όψεων του φύλλου με κόντρα πλακέ πάχους 5 mm επενδυμένο με ισοβένιο καπλαμά δρυός λουστραρισμένο.

Το κενό του θυροφύλλου θα πληρωθεί με ορυκτοβάμβακα των 50 Kg/m³.

Δηλαδή, κάσα-θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης, όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία

τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας και γενικά τελειωμένη κατασκευή και τοποθέτηση για πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένου της κλειδαριάς, των χειρολαβών κλπ. καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς (που αποτιμάται σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 138,23

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

B. Ανασχεδιασμένο Άρθρο :

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA EI30 με τα εξής χαρακτηριστικά:

Επιστουλία που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστουλία MDF με φάρδη που ποκίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ασάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές. Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιαγκοκώμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης. Το φύλλο ολοκληρώνεται με κλειδαριά με κύλινδρο τύπου YALE και εξωτερικό μηχανισμό επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.

Το φύλλο και το ξύλινο πλαίσιο είναι βαμμένα με σατινέ φινίρισμα ή/ και λακαρισμένα με ματ βαφή πολυουρεθάνης..

Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό.

Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.

• **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους τιμή προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) : 373,12 ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 52%: $373,12 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,52) = 777,34$ ευρώ

• **Τιμή εφαρμογής της προσαύξησης της τιμής ανά τετραγωνικό: = $777,34 - 138,23 = 639,08$ ευρώ/ m²**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 639,08

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

NT 6.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ**ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.46.70.05ΝΕΟ**

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.18 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, ενδεικτικού τύπου 'sif' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.18 (ξύλινες πρεσσαριστες-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες, ενδεικτικού τύπου 'sif' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η προσαύξηση της τιμής προκύπτει από παρακάτω:

Α. Τιμολόγιο μελέτης: ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.46.70.05 Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες

θύρες ενδεικτικού τύπου 'sif' THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db

- Ξύλινες πρεσσαριστές-ηχομονωτικές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες ενδεικτικού τύπου "Masif" THEUMA SP Doors ή ισοδυνάμου ηχομονωτικής ικανότητας 42 Db αποτελούμενες από:

α) κάσσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm, προφίλ "ΓΥΨ" πάχους 130 mm Η κάσσα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας,σε πάχος 60 έως 80 μικρά. β) Θυρόφυλλα από:

Πλαίσιο από σκελετό σουηδικής ξυλείας 4X7 cm και εσχάρας αξονικής απόστασης 7 cm

Περιμετρικό πηγάκι διαστάσεων 30X40 cm από ξυλεία σουηδική Α' ποιότητας με πρεβάζι πλάτους 2X5,5 cm σουηδικής ξυλείας

Επένδυση των δύο όψεων του φύλλου με κόντρα πλακέ πάχους 5 mm επενδυμένο με ισοβένιο καπλαμά δρυός λουστραρισμένο.

Το κενό του θυροφύλλου θα πληρωθεί με ορυκτοβάμβακα των 50 Kg/m³.

Δηλαδή, κάσα-θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης, όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας και γενικά τελειωμένη κατασκευή και τοποθέτηση για πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένης της κλειδαρείας, των χειρολαβών κλπ. καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς και της μπάρας πανικού (που αποτιμώνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 188,24

(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ Ο ΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

Β. Ανασχεδιασμένο Άρθρο :

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – Θύρας OPERA EI30 με τα εξής χαρακτηριστικά:

Επιστulia που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποκίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ασάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές. Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδίογκομένο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης. Το φύλλο ολοκληρώνεται με κλειδαριά με κύλινδρο τύπου YALE και εξωτερικό μηχανισμό επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.

Το φύλλο και το ξύλινο πλαίσιο είναι βαμμένα με σατινέ φινίρισμα ή/ και λακαρισμένα με ματ βαφή πολυουρεθάνης..

Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κит συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό.

Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.

- **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους τιμή προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) : 341,66 ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 52%: $341,66 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,52) = 711,79 \text{ ευρώ}$

- **Τιμή εφαρμογής της προσαύξησης της τιμής ανά τετραγωνικό=711,79-188,24=523,55 ευρώ/m2**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 523,55

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

NT 7.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\B54.70.70.13ΝΕΟ

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.20 (ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή διφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 37Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.20 (ξύλινες πρεσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 37Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η προσαύξηση της τιμής προκύπτει από παρακάτω:

A. Τιμολόγιο μελέτης: ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.70.70.13 Ξύλινες πρεσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες

ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 37Db" ή ισοδυνάμου

- Ξύλινες πρεσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 37Db" ή ισοδυνάμου αποτελούμενη:
- Κάσσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm με εποξειδική προστασία.
- Η κάσσα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας,σε πάχος 60 έως 80 μικρά.
- Θυρόφυλλο με πλαίσιο από σκληρή ξυλεία διαστ. 60X36 mm, και πυρήνα από δύο συμπαγείς μοριοσανίδες παχ. 36 mm, οπλισμένη με διογκωτικό υλικό.
- Επένδυση των δύο όψεων των θυροφύλλων με μοριοσανίδα HDF πάχους 3 mm. επενδυμένο με ισοβένιο καπλαμά δρυός λουστραρισμένο.
- Δηλαδή, ξύλινη κάσα, θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς και της μπάρας πανικού όπου απαιτείται (που αποτιμώνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου).
- Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 178,24

(Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

B. Ανασχεδιασμένο Άρθρο :

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA DISUPER EI30 – DISUPER 37 dB με τα εξής χαρακτηριστικά:

Επιστulia που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποκίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ασάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές. Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο

πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιαγκοκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης. Το φύλλο ολοκληρώνεται με κλειδαριά με κύλινδρο τύπου YALE και εξωτερικό μηχανισμό επαναφοράς με φινιρίσμα χρωμε σατινέ.

Το φύλλο και το ξύλινο πλαίσιο είναι βαμμένα με σατινέ φινιρίσμα ή/ και λακαρισμένα με ματ βαφή πολυουρεθάνης..

Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό.

Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.

Επισυνάπτονται τα τεχνικά φυλλάδια και ο πίνακας υπολογισμού του κόστους

- **Ανάλυση (περίπτωση γ)**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους η τιμή της προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) : 396,17 ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 52%: $396,17 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,52) = 825,36$ ευρώ

- **Τιμή εφαρμογής της προσαύξησης της τιμής ανά τετραγωνικό: =825,36–178,24=647,12 ευρώ/ m²**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 647,12

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

NT 8.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.70.70.14ΝΕΟ

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.21 (ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές - πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 42Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων .

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.21 (ξύλινες πρεσσαριστες μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές - πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 42Db" ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων .

Η προσαύξηση της τιμής προκύπτει από παρακάτω:

A. Τιμολόγιο μελέτης: ΝΑΟΙΚ Ν\B54.70.70.14 Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες

ηχομονωτικές-πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 42Db" ή ισοδυνάμου

Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες ηχομονωτικές-πυράντοχες

Θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου "SP DOORS THEUMA 30' - 42Db" ή ισοδυνάμου αποτελούμενη:

- Κάσσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm με εποξειδική προστασία Η κάσσα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.σε πάχος 60 έως 80 μικρά.
- Θυρόφυλλο με πλαίσιο από σκληρή ξυλεία διαστ. 60X36 mm, και πυρήνα από δύο συμπαγείς μοριοσανίδες παχ. 36 mm, οπλισμένη με διογκωτικό υλικό.
- Επένδυση των δύο όψεων των θυροφύλλων με μοριοσανίδα HDF πάχους 3mm. Επενδυμένο με ισοβέτιο καπλαμά δρυός

λουστραρισμένο.

Δηλαδή, ξύλινη κάσα, θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας, πόμολα, κλειδαριά κλπ. καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς και της μπάρας πανικού όπου απαιτείται (που αποτιμώνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :193,24 (Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

B. Ανασχεδιασμένο Άρθρο :

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA DISUPER EI30 – DISUPER 42 dB με τα εξής χαρακτηριστικά:

Επιστυλία που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποκίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ασάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές. Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιογκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης. Το φύλλο ολοκληρώνεται με κλειδαριά με κύλινδρο τύπου YALE και εξωτερικό μηχανισμό επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.

Το φύλλο και το ξύλινο πλαίσιο είναι βαμμένα με σατινέ φινίρισμα ή/ και λακαρισμένα με ματ βαφή πολυουρεθάνης..

Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό.

Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.

Επισυνάπτονται τα τεχνικά φυλλάδια και ο πίνακας υπολογισμού του κόστους

- **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους η τιμή της προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) : 337,21 ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 52%: 337,21 / συντ.αναθ.*1/ (1-0,52) = 702,52 ευρώ

- **Τιμή εφαρμογής της προσαύξησης της τιμής ανά τετραγωνικό: 702,52-193,24=509,28 ευρώ/ m²**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 509,28

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

NT 9.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.70.70.15ΝΕΟ

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.22 (Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου " SP DOORS THEUMA 30' " ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5468.1

Προσαύξηση τιμής συμβατικού άρθρου Ε.22 (Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου " SP DOORS THEUMA 30' " ή ισοδυνάμου) ώστε να αποζημιώνεται η απαίτηση των νέων κανονισμών περί πιστοποιημένων συστημάτων.

Η προσαύξηση της τιμής προκύπτει από παρακάτω:

Α. Τιμολόγιο μελέτης: ΝΑΟΙΚ Ν\Β54.70.70.15 Ξύλινες πρεσσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες

Θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου " SP DOORS THEUMA 30' " ή ισοδυνάμου

Ξύλινες πρεσαριστές μονόφυλλες ή δίφυλλες ανοιγόμενες πυράντοχες θύρες θερμικής αντίδρασης T-30 συνολικού πάχους 40~42 mm, ενδεικτικού τύπου " SP DOORS THEUMA 30'" ή ισοδυνάμου αποτελούμενη:

- Κάσσα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm με εποξειδική προστασία Η κάσσα καιθα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.
- Θυρόφυλλο με πλαίσιο από σκληρή ξυλεία διαστ. 60X36 mm, και πυρήνα από δύο συμπαιγείς μοριοσανίδες παχ. 36 mm, οπλισμένη με διογκωτικό υλικό.
- Επένδυση των δύο όψεων των θυροφύλλων με μοριοσανίδα HDF πάχους 3 mm. επενδυμένο με ισοβένιο καπλαμά δρυός λουστραρισμένο.

Δηλαδή, ξύλινη κάσα, θυρόφυλλα, εξαρτήματα ανάρτησης με όλα τα απαιτούμενα υλικά

και μικροϋλικά στερέωσης και εργασία τοποθέτησης της θύρας και των εξαρτημάτων λειτουργίας καθώς και του μηχανισμού επαναφοράς και της μπάρας πανικού όπου απαιτείται (που αποτιμώνται σε άλλα άρθρα του παρόντος τιμολογίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,24 (Ολογράφως) :ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

B. Ανασχεδιασμένο Άρθρο :

Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA EI30 με τα εξής χαρακτηριστικά:

Πλαίσιο πόρτας από καπλαμά ξύλου με σφραγιστικό λάστιχο για κρύους καπνούς, διαφορετικού τύπου ανάλογα με την απαιτούμενη ηχομόνωση, ορειχάλκινο αντίκρισμα και με τρεις διπλούς , ρυθμιζόμενους μεντεσέδες τύπου anuba. Το πλαίσιο ολοκληρώνεται με διογούμενο λάστιχο με μεταβλητά χαρακτηριστικά ανάλογα με την πυραντοχή. Τα πλαϊνά τοιχώματα της κάσας είναι πολλαπλών στρωμάτων, από καπλαμά της κάσας και εξοπλισμένα με ρυθμιζόμενο πτερύγιο ζεύξης. Το πλαίσιο παρέχεται με σετ συναρμολόγησης καλυμμάτων ABS ορειχάλκινου χρώματος.

Τα φύλλα της πόρτας έχουν πάχος 45mm για πυραντοχή EI30 και είναι κατασκευασμένα από πολτό ξύλου, με άκρα από συμπαιγές ξύλο και καπλαμά. Το φύλλο παρέχεται με κλειδαριά ορειχάλκινου χρώματος για κύλινδρο τύπου YALE με υποδοχή 60mm και με δυνατότητα εξωτερικού μηχανισμού επαναφοράς. Είναι εξοπλισμένο με διογκούμενο σφραγιστικό λάστιχο, κινητό ανεμοφράχτη διαφορετικών χαρακτηριστικών και με πινακίδα έγκρισης τύπου (πιστοποίηση).

Το φύλλο και το ξύλινο πλαίσιο είναι βαμμένα με σπιντε φινιρίσμα ή / και λακαρισμένα με ματ βαφή πολυουρεθάνης. Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο kit συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό.

Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.

Επισυνάπτονται τα τεχνικά φυλλάδια και ο πίνακας υπολογισμού του κόστους

• ***Ανάλυση (περίπτωση γ) :***

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους η τιμή της προσαύξησης ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) : **349,20** ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 52%: $349,20 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,52) = 727,50$ ευρώ

- **Τιμή εφαρμογής της προσαύξησης της τιμής ανά τετραγωνικό**: $=727,50-168,24=559,26$ ευρώ/
m²

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 559,26

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

ΝΤ10.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση β

ΝΑΟΙΚ 63.01

Κλίμακες σιδηρές καρφωτές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6301

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2" και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κικλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

- **Ανάλυση (περίπτωση β) :**

Τιμή ΑΤΟΕ, χρήση συντελεστών Γ'2012 / σ=1 (λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης): 8,00 ευρώ/ kg

- **Τιμή εφαρμογής** : 8,00 ευρώ/ kg * σ= 8,00 ευρώ κ.α. *1= **8,00 ευρώ / kg**

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

ΝΤ11.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/ περίπτωση β

ΝΑΟΙΚ 63.02

Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6302

Κατασκευή και τοποθέτηση ελαφρών βαθμίδων μήκους 60 έως 70 cm για συνήθεις βοηθητικές κλίμακες με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 11/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό βαθμίδων από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 1,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πατήματα από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κγκλιδώματος με χειρολισθήρα διατομής 5 x 25 mm, και κιγλίδες 6 x 15 mm, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικρίωματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά βαθμίδα (τεμ)

- **Ανάλυση (περίπτωση β) :**

Τιμή ΑΤΟΕ, χρήση συντελεστών Γ' 2012 / σ=1 (λόγω μη επικαιροποίησης των συντελεστών αναθεώρησης): 50,00 ευρώ /τεμ

- **Τιμή εφαρμογής : 50,00 ευρώ /τεμ * σ= 50,00 ευρώ /τεμ * 1= 50,00 ευρώ /τεμ**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Α.Τ. : Ζ.09.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.93 Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7744 100%

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

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ειδικού υλικού πυροπροστασίας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : Z10.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\78.05.01 Γ υψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γ υψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01 .εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γ υψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ(Αριθμητικά):11,60

(Ολογράφως) :ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Z.11.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7809 100%

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01 .εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γ υψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80

(Ολογράφως) :ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Z.13.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\Β78.05.70.01 Γυψοσανίδες με επένδυση μολύβδου πάχους 0,5mm, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7809 100%

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο

τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου

μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01 .εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γ υψοσανίδες GKF η ισοδυνάμου, 625X2.000X12,5mm με επένδυση μολύβδου πάχους 0,5mm και άκρα HRK, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :25,00

(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Z.21.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\79.45 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα

διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες μονωτικού υλικού, με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης, χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) :ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Z.23.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα και πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7934 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50

(Ολογράφως) :ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Θ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΚΗΝΗΣ

1. ΝΤ 12.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04ΝΕΟ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Διαφορά τιμής άρθρου Πετάσματος Πυρασφαλείας (Θ.04 ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04) λόγω προσαρμογής σε νέους κανονισμούς.

Διαφορά τιμής άρθρου Πετάσματος Πυρασφαλείας (Θ.04 ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04) λόγω προσαρμογής σε νέους κανονισμούς λόγω ανασχεδιασμού κατά DIN56950-01 προκύπτει προσαύξηση τιμής σε σχέση με το συμβατικό άρθρο Θ.04. Ο μηχανισμός κίνησης-ηλεκτρικός ανυψωτήρας με υδραυλική ελεγχόμενη βαρύτητα προσαυξάνεται ως προς την ισχύ του. Η μετάδοση κίνησης βάσει μελέτης έχει μόνο ανοδική πορεία ενώ με το ανασχεδιασμένο άρθρο έχει ελεγχόμενη άνοδο και κάθοδο. Ανασχεδιάζεται κατά DIN56950-01 και σύμφωνα με τους ελληνικούς κανονισμούς πυρασφάλειας νέο πέτασμα. Θα διαθέτει μεγαλύτερο μπλοκ κίνησης σε ισχύ, δύο ελεγχόμενες ηλεκτρομαγνητικές πέδες, αντί υδραυλικής. Δεν θα διαθέτει σιδηρούν παραπέτασμα και συστοιχίες αντιβάρων. Θα διαθέτει μεταλλικό πλαίσιο με επικάλυψη πυράντοχων υαλοφασμάτων και δύο (2) συστοιχίες καταιονισμού (sprigler). Αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία. Η πηγή ενέργειας που θα το κινεί θα είναι από το UPS του κτιρίου. Επιπλέον για λόγους ασφάλειας θα εγκατασταθεί φάρος με φωτεινό επαναλήπτη και βομβητή κατά την διάρκεια της λειτουργίας. Επίσης θα μπορεί να ρυθμιστεί ώστε η ταχύτητα καθόδου, για λόγους ασφαλείας, να είναι χαμηλότερη στα τελευταία 2 μέτρα.

Ανάλυση:

Α. Τιμολόγιο μελέτης: ΝΑΟΙΚ Ν/Β61.05.70.04 Θ. 04

Αυλαία πυρασφαλείας που περιλαμβάνει τα εξής χαρακτηριστικά :

- Τύπος Άκαμπτο πλαίσιο χάλυβα
- Proscenium Άνοιγμα 12,00 m πλάτος x 6,65 m ύψος
- Πλάτος Κουρτίνας 13.00 m
- Κουρτίνα ύψους 7,10 m
- Ακουστική πλευρική επένδυση 1,6 mm μαλακό φύλλο χάλυβα
- Επίστρωση πλευρικού σκελετού 12 mm πυρπικό ασβέστιο, κατηγορία Ο, πυρκαγιά
- Μηχανισμοί κίνησης 1 x 3,0 kW. Ηλεκτρικός ανυψωτήρας με υδραυλική ελεγχόμενη βαρύτητα
- Αντοχή στη φωτιά 60 λεπτά. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑΣ (χωρίς ψεκασμό νερού). ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΚΑΠΝΟΥ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ.

Η Κουρτίνα Ασφαλείας πρέπει να παρέχει ένα μέσο που να περιέχει κάθε εστία πυρκαγιάς στη σκηνή, εντός της περιοχής της κύριας σκηνής, ώστε να παρέχεται επαρκής χρόνος για να εκκενωθεί το ακροατήριο από το κτίριο.

Η Κουρτίνα Ασφαλείας έχει σχεδιαστεί για να κλείνει το άνοιγμα προσκλήνιο μέσα σε 30 δευτερόλεπτα από την ώρα της απελευθέρωσης.

Η κάθοδος της Κουρτίνας Ασφαλείας είναι με βαρύτητα με υδραυλική ελεγχόμενη ταχύτητα και σύλληψη.

Η Κουρτίνα Ασφαλείας αποτελείται από μια άκαμπτη κατασκευή από χαλύβδινο πλαίσιο, με επένδυση μαλακού χάλυβα στην πρόσοψη και 12 mm πυριπτικό ασβέστιο, κατηγορία "Ο", πυροπροστασία στην πλευρά της σκηνής.

Το πάνελ κουρτίνας πρέπει να είναι αναρτημένο στην πλευρά της σκηνής του ανοίγματος του προσκηνίου, επικαλύπτοντάς το και στις δύο πλευρές και την κορυφή κατά 0.50m.

Η κουρτίνα ασφαλείας πρέπει να τρέχει σε ένα σύνολο χαλύβδινων οδηγών προσαρτημένων στην όψη του σκελετού του προσκηνίου. Αυτοί οι οδηγοί πρέπει να είναι σε θέση να συγκρατούν την κουρτίνα ασφαλείας στη θέση τους για την καθορισμένη περίοδο 1 ώρας στις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που αναμένεται να βιώσουν κατά τη διάρκεια μιας μεγάλης πυρκαγιάς στη σκηνή.

Η κουρτίνα πρέπει να αντισταθμίζεται εν μέρει από δύο συστήματα αντίβαρου που βρίσκονται εκατέρωθεν του ανοίγματος του προκέντρου.

Η κουρτίνα πρέπει να προσαρτηθεί σε κάθε αντίβαρο κατά 22mm. Χαλύβδινα συρματοόχοινα, 2 όχι σε κάθε πλευρά. Τα συρματοόχοινα που κινούνται πάνω σε τροχαλίες είναι τοποθετημένα μέσα στα προκατασκευασμένα τμήματα διαύλων που είναι εγκατεστημένα μεταξύ των κύριων χαλύβδινων δοκών υπεράνω του πλέγματος.

Οι τρύπες ή σχισμές που έχουν κατασκευαστεί με σκοπό την κατασκευή των πλεγμάτων από τις χαλύβδινες δοκούς και τις κάθετες οπές που έχουν διατρυπηθεί στο σκυρόδεμα στο επίπεδο του τοίχου πρέπει να επιτρέπουν τα 22 mm. Χαλύβδινα συρματοόχοινα να περάσουν με τον σωστό προσανατολισμό

Τα αντίβαρα πρέπει να είναι περίπου 400 κιλά μικρότερα από το βάρος της κουρτίνας, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα πλαίσια κουρτίνας πέφτουν λόγω βαρύτητας όταν απελευθερώνονται.

Τα αντίβαρα πρέπει να αποτελούνται από μεμονωμένες πλάκες από χάλυβα που έχουν κοπεί με φλόγα και να κάθονται σε βάσεις, οι οποίες με τη σειρά τους κινούνται σε οδηγούς τοποθετημένους στην πρόσοψη του προσκηνίου τοίχου.

Τα ζεύγη συρματοόχοινων από χαλύβδινο σύρμα πρέπει να είναι προσαρτημένα σε κάθε βάση αντίβαρου μέσω διατάξεων ρύθμισης στροφάλου και πλάκας εξισορρόπησης.

Πρέπει να τοποθετούνται φρουρά γύρω από κάθε σύστημα αντίβαρου.

Στην άνω άκρη της κουρτίνας τοποθετείται σφράγισμα καπνού στο σημείο όπου συνδέεται με το τοίχωμα προσκένειας.

Στο κάτω μέρος της κουρτίνας πρέπει να τοποθετείται στεγανό καπνό ώστε να έρχεται σε επαφή με το πάτωμα της σκηνής.

Η συνδυασμένη ανυψωτική και υδραυλική διάταξη αφαίρεσης πρέπει να είναι εγκατεστημένη σε χαλύβδινο σκελετό, τοποθετημένο στο πλέγμα, σε επίπεδο +19,75, με κλίση της θέσης της διάταξης ασφαλείας, με τα οχοινιά έλξης να εκτρέπονται σε τροχαλίες κατάλληλου μεγέθους μέχρι τα σημεία σύνδεσης Την κορυφή της κουρτίνας.

Ο ηλεκτρικός ανυψωτήρας θα αυξήσει μόνο το φορτίο "εκτός ισορροπίας" της κουρτίνας, δηλαδή. Μέχρι 400kg. Η κάθοδος είναι με ελεύθερη πτώση με υδραυλική συγκράτηση.

Ο ανυψωτήρας πρέπει να αποτελείται από ηλεκτρομειωτήρα, με φρένο συνεχούς ρεύματος 24 V , συνδεδεμένο με τύμπανο περιέλιξης με δύο αντίθετες κατεργασμένες έλικες. Τα δύο συρματοόχοινα μεταλλικών συρμάτων μετακινούνται προς τα έξω από το κέντρο καθώς κατεβαίνει η κουρτίνα. Το κεντρικό διάστημα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τα δομικά μέλη του δικτύου εάν είναι απαραίτητο.

Ο τύπος και ο λόγος του κιβωτίου ταχυτήτων πρέπει να επιλέγονται έτσι ώστε να επιτρέπουν στο σύστημα να περιστρέφεται ελεύθερα.

Οποιοδήποτε από τα δύο σχοινιά έλξης πρέπει να είναι ικανό να υποστηρίξει το μέγιστο φορτίο "εκτός ισορροπίας", με τους κατάλληλους παράγοντες ασφαλείας.

Υψηλή απόδοση 8.00mm. Σχοινιά καλωδίων έχουν σχεδιαστεί για να ελαχιστοποιήσουν τη διάμετρο του τυμπάνου τυλίγματος.

Τα δύο συρματόσχοινα σύρματος από χαλύβδινο σύρμα πρέπει να συνδέονται στην κορυφή της κουρτίνας μέσω ρυθμιστικών μηχανισμών και μιας πλάκας εξισορρόπησης.

Η μονάδα υδραυλικής συγκράτησης περιλαμβάνει: Μια αυτόνομη και σωληνωτή διάταξη κινητήρα, δεξαμενής και σωληνοειδούς βαλβίδας. Συνδεδεμένο με τη μονάδα ηλεκτρικής ανύψωσης. Ικανή να συγκρατήσει την κάθοδο της κουρτίνας υπό βαρύτητα από ένα σημείο, ονομαστικά 1,00 μέτρα πάνω από τη σκηνή και να την φέρει σε ελεγχόμενη στάση σε επίπεδο σκηνής, όλα στον καθορισμένο χρόνο.

Οι υδραυλικές βαλβίδες ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πρέπει να είναι 24 volt DC (για λειτουργία μπαταρίας).

Ο έλεγχος της κουρτίνας πρέπει να είναι είτε από τον κύριο "Πίνακα Απελευθέρωσης Κουρτινών Ασφαλείας" που βρίσκεται στην αριστερή πλευρά της σκηνής είτε από ένα δευτερεύον πλαίσιο απελευθέρωσης, το οποίο βρίσκεται στην είσοδο της πόρτας σκαλοπάτι στην περιοχή της οπίσθιας όψης.

Ανύψωση της Κουρτίνας Ασφαλείας ή ακύρωση ενός καναλιού

Πρέπει να είναι δυνατή η σύνδεση του συστήματος απελευθέρωσης του κουρτίνα ασφαλείας με το "Σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς κτιρίου", το οποίο επιτρέπει το κλείσιμο του οπτικού πεδίου κατά την αυτόματη ανίχνευση πυρκαγιάς.

Το σύστημα ελέγχου κουρτίνας ασφαλείας πρέπει να είναι εφοδιασμένο με χειροκίνητο ηχητικό σήμα συναγερμού, το οποίο πρέπει να ακούγεται όταν ενεργοποιείται ένας από τους πίνακες απελευθέρωσης ή η κουρτίνα απελευθερώνεται από το σύστημα διαχείρισης κτιρίου

Ο πίνακας ελέγχου του Κουρτίνα ασφαλείας πρέπει να είναι εφοδιασμένος με κύκλωμα μπαταρίας και φορτιστή για να διατηρεί τον έλεγχο απελευθέρωσης κατά τη διάρκεια της απουσίας της κύριας ηλεκτρικής ενέργειας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης της αυλαίας πυρασφαλείας, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). (Α): 75,000,00 ευρώ

B. Ανασχεδιασμένο Άρθρο :

Ο μηχανισμός κίνησης του Πετάσματος Πυρασφαλείας θεάτρου χρησιμοποιείται για να μετακινεί κατακόρυφα την λεπίδα του Πετάσματος, συνολικού βάρους ανάλογου του ωφέλιμου φορτίου του μηχανισμού.

Ο Μηχανισμός είναι τύπου «ΓΩΝΙΑΚΟΣ» με κατακόρυφο μπλοκ κίνησης και οριζόντιο τύμπανο περιέλιξης εγκατεστημένο στο δάπεδο του Μηχανοστασίου.

Το ονομαστικό φορτίο των μηχανισμών ορίζεται	1000Kg.
Το ωφέλιμο φορτίο των μηχανισμών ορίζεται	1000Kg.

Η σπάνταρ ταχύτητα ανέλκυσης / καθόδου σε	0,30m/sec.
Η μικρή ταχύτητα καθόδου σε	0,15m/sec.
Μέγιστος χρόνος καθόδου ορίζεται σε	25sec.
Ζώνες περιέλιξης, τροχαλίες εκτροπής & συρματόσχοινα ορίζονται	5
Μέγιστη ωφέλιμη διαδρομή ορίζεται	12,70m.
Διαδρομή λειτουργίας ορίζεται	6,30m.

Η αρχή λειτουργίας του μηχανισμού βασίζεται στην αρχή του ηλεκτροκίνητου βαρούλκου. Ένας ηλεκτρομειωτήρας περιστρέφει ένα τύμπανο ελικοειδούς σπειρώματος πάνω στο οποίο τυλίγονται τα συρματόσχοινα που μεταφέρουν την κίνηση μέσω τροχαλιών στη μπάρα ανάρτησης του κάθε παρελκομένου.

Το Πέτασμα θα αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:

1. Μπλοκ μετάδοσης κίνησης
2. Μπλοκ τροχαλιών εκτροπής (Head Pulley)
3. Μπλοκ τροχαλιών σημειακής εκτροπής (Line Pulley)
4. Συρματόσχοινα
5. Τεντωτήρες – Τερματισμοί συρματόσχοινων
6. Παρελκόμενα φόρτωσης – τελάρο πυράντοχης επικάλυψης
7. Τερματικά ασφαλείας, παλμογεννήτριες,
8. Πίνακας Αυτοματισμού, λογισμικό.
9. Τα αναλώσιμα του μηχανισμού (βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, γκρόβερ, παξιμάδια ασφαλείας, οι σφικτήρες, οι τεντωτήρες, κλπ).

• **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους η τιμή της προσαύξησης ανά ανά τεμάχιο (τεμ) : 46.000,00 ευρώ

Αναγωγή της προσαύξησης της τιμής λόγω έκπτωσης 54%: $46.000,00 / \text{συντ.αναθ.} * 1 / (1-0,54) = 100.000,00$ ευρώ

- **Τιμή εφαρμογής της προσαύξησης της τιμής ανά τεμάχιο (τεμ):** $100.000,00 - 70.000,00 = 25.000,00$ ευρώ/τεμ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25.000,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

2. ΝΤ13.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση α**ΝΑΟΙΚ Ν\Β61.05.70.07ΝΕΟ**

Προσαύξηση τιμής του συμβατικού άρθρου 0.07 ΝΑΟΙΚ Ν\Β61.05.70.07 λόγω ανασχεδιασμού των υφασμάτων για λόγους προσαρμογής στην σύγχρονη θεατρική πρακτική της σκηνής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Προσαύξηση τιμής άρθρου αυλαίας (0.07 ΝΑΟΙΚ Ν\Β61.05.70.07) λόγω ανασχεδιασμού των υφασμάτων αυτής καθώς τα υφάσματα της κεντρικής Αυλαίας πρέπει να είναι πολύ μεγαλύτερα των προβλεπόμενων στο Άρθρο της μελέτης.

Η μελέτη προέβλεπε πληρότητα για τη κυρίως αυλαίας πτύχωση 1,50 και για τη πίσω αυλαία και για τις πλευρικές κουρτίνες απόκρυψης πτύχωση 1,30 . Απαιτείται ο ανασχεδιασμός τους, ώστε η πληρότητα όλων των ανωτέρω υφασμάτων να αυξηθεί τόσο ώστε να φτάνει στο 2,40 πτύχωση προσαρμοζόμενη στις ανάγκες και απαιτήσεις της σύγχρονης θεατρικής πρακτικής.

- **Ανάλυση (περίπτωση α) :**

	Προβλεπόμενες πτυχώσεις	Προτεινόμενες πτυχώσεις
Αυλαίες	1,50	3,2
Κυρίως Αυλαίες	1,30	2
Πλευρικές κουρτίνες απόκρυψης	1,30	2
ΜΟ	1,43	2,40

Οι αρχικές πτυχώσεις είναι 1,43 και καλύπτουν 1 μέτρο.

Οι προτεινόμενες πτυχώσεις είναι 2,40 και καλύπτουν 1 μέτρο.

Η αύξηση του υφάσματος ανά μέτρο είναι $(2,40-1,43)/1,43= 67,83\%$

Οπότε και προκύπτει προσαύξηση της τιμής του άρθρου 67,83%

δηλαδή $67,83\% \times 42.017,64=28.500,57$ ευρώ

- Τιμή εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ): **28.500,57 ευρώ**

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28.500,57

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

3. ΝΤ14.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ 52.96.1ΝΕΟ

Ακουστικές Οροφές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Για να καλυφθεί η χρήση των Μουσικών εκδηλώσεων, Χορωδίας, Ορχήστρας Δωματίου, Συμφωνικής κ.α. είμαστε υποχρεωμένοι να σχεδιάσουμε ακουστικό κέλυφος στη περιοχή της Σκηνής ώστε να υπάρχει ακουστική άνεση στους Μουσικούς, ευκρίνεια στους Μαέστρους και ένταση φυσικής ακουστικής στους Ακροατές. Το ακουστικό κέλυφος των οροφών βρίσκεται σε 2 επιλεγμένες ζώνες της περιοχής της Σκηνής. Είναι αναρτημένο από τους ανάλογους μηχανισμούς οι οποίοι θα είναι προγραμματισμένοι να μετασχηματίζουν την Αίθουσα Θεάτρου σε Music Hall σε ελάχιστο χρόνο. Το ακουστικό κέλυφος θα πρέπει να διαθέτει προβολείς για τον γενικό φωτισμό της περιοχής.

Το ακουστικό κέλυφος των οροφών βρίσκεται σε 2 επιλεγμένες ζώνες της περιοχής της Σκηνής. Είναι αναρτημένο από τους ανάλογους μηχανισμούς οι οποίοι θα είναι προγραμματισμένοι να μετασχηματίζουν την Αίθουσα Θεάτρου σε Music Hall σε ελάχιστο χρόνο. Το ακουστικό κέλυφος θα πρέπει να διαθέτει προβολείς για τον γενικό φωτισμό της περιοχής.

Η κάθε ζώνη αποτελείται από 9 τεμάχια διαστάσεων 2,40X1,2m. Θα κατασκευαστούν συνολικά 18 τεμάχια. Το κάθε στοιχείο αποτελείται από τα εξής επί μέρους. Μεταλλικό σκελετό, Ξυλεπένδυση, κόμβους ανάρτησης, ηλεκτρική εγκατάσταση, φωτιστικά.

Ο Μεταλλικός σκελετός θα κατασκευαστεί από σωληνες μορφής 40X20X2mm. Είναι τελάρο παραλληλόγραμμο με 2 τραβέρσες ανά 80cm. Το τελάρο δεν είναι συνεπίεδο, αλλά καμπυλόγραμμο στο μεγάλο μήκος με ύψος ανάμεσα στο μέσον της χορδής και της περιφέρειας 20cm. Η κατασκευή θα διαθέτει φίνις από 2 στρώσεις αντισκωριακού.

Η Ξυλεπένδυση θα αποτελείται από MDF 10mm. Θα είναι ενιαίο φύλλο χωρίς ενώσεις. Θα είναι επενδυμένο με καπλαμά επιλογής της Υπηρεσίας. Θα είναι λειασμένο και βερνικωμένο με βερνίκια επιπλοποιίας 2 συστατικών. Η στήριξη θα είναι περιμετρικά με λαμαρινόβιδες ανά 30cm.

Οι κόμβοι ανάρτησης θα είναι μεταλλικές κατασκευές κατάλληλου σχήματος και διάτρησης (τύπου χειροπέδης). Το σταθερό στέλεχος θα είναι συγκολλημένο στο μεταλλικό σκελετό. Το αρθρωτό στέλεχος θα μπορεί να ασφαλίσει την ανάρτηση του συστήματος στις μπάρες των σταγγωνιών που αναρτάται τύπου Φ48mm. Η άρθρωση θα επιτρέπει, χωρίς παραμορφώσεις, τη διάταξη να περιστρέφεται έως και 90 μοίρες. Το σταθερό στέλεχος θα είναι φινιρισμένο όπως και το μεταλλικό πλαίσιο. Το αρθρωτό στέλεχος θα είναι γαλβανισμένο ηλεκτρολυτικά. Το πάχος του υλικού κατασκευής θα είναι τουλάχιστον 5mm. Το κάθε μεταλλικό πλαίσιο θα διαθέτει 4 κόμβους (2 σε κάθε μικρή πλευρά), ώστε να γίνεται σταθερή ζεύξη σε 2 μπάρες σταγγωνιών.

- ***Ανάλυση (περίπτωση γ) :***

προσφορά εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους: 920,00 ευρώ/τεμ, συντ. αναθ.= 1

- **Τιμή εφαρμογής :** 920,00 ευρώ/τεμ /1*1/1-εκπ.οικ.=920,00*1/1-0,54= **2.000,00 ευρώ/τεμ**

Τιμή ανά /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **2.000,00**

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

4. ΝΤ15.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ 52.96.2ΝΕΟ

Ακουστικός Τοίχος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Είναι τμήμα του ακουστικού κελύφους. Η θέση του είναι στο πίσω μέρος του κελύφους της οροφής. Έχει την ίδια σημασία με το προηγούμενο άρθρο. Μετά τη χρήση του αποθηκεύεται στο Πύργο της Σκηνής.

Είναι τμήμα του ακουστικού κελύφους. Η θέση του είναι στο πίσω μέρος του κελύφους της οροφής.

Ο Τοίχος αποτελείται από 9 τεμάχια διαστάσεων 2,44Χ1,2m.

Ο τρόπος κατασκευής του κάθε πάνελ του Ακουστικού Τοίχου θα είναι παρόμοιος με το πάνελ της Οροφής με τις εξής διαφορές. Θα είναι συνεπίπεδο πλαίσιο χωρίς καμπυλότητα. Θα είναι αναρτημένο κατακόρυφα, δηλ. θα υπάρχουν χειροπέδες μόνο στη μία μικρή πλευρά του κάθε πάνελ.

- ***Ανάλυση (περίπτωση γ) :***

προσφορά εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους: **828,00** ευρώ/τεμ, συντ. αναθ.= 1

- **Τιμή εφαρμογής :** 828,00 ευρώ/τεμ /1*1/1-εκπ.οικ.=828,00*1/1-0,54= **1.800,00 ευρώ/τεμ**

Τιμή ανά /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : **1.800,00**

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

5. ΝΤ16.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ 61.05.1ΝΕΟ

Γέφυρες Φωτιστικών Σταγγονιών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Στη Τεχνική Σκηνής προβλέπεται να κατασκευαστούν 2 μηχανισμοί Φωτιστικών σταγγονιών σε επιλεγμένα σημεία, ώστε να καλύπτεται όλος ο χώρος με προβολείς Θεατρικού Φωτισμού. Για να επιτευχθεί το προηγούμενο, οι συγκεκριμένοι μηχανισμοί πρέπει να εξοπλιστούν με το ανάλογο Παρελκόμενο. Οι γέφυρες είναι σύνθετες μεταλλικές κατασκευές, οι οποίες εκτός των άλλων, διαθέτουν κάδους συλλογής καλωδίων, προφυλακτήρες, απώθηση υφασμάτων, ρευματοδότες κλπ.

1. Γέφυρα Φωτισμού με Κάδο συλλογής καλωδίων

Είναι σύνθετη κατασκευή, η οποία θα αποτελείται από οριζόντιες διατομές Φ48Χ2,5mm για τη στήριξη των τεντωτήρων των Συρματόσχοινων, διατομή 50Χ50Χ2,5mm για τη στήριξη των οδεύσεων των καλωδίων και των ρευματοληπτών και διατομή Φ48Χ2,5mm για την ανάρτηση των Φωτιστικών. Τα ανωτέρω υλικά θα είναι στερεωμένα με ιλώσεις από σύστημα διμελών ελασμάτων διατομής 50Χ5 mm. Οι διαστάσεις του μήκους θα είναι 12m.

Ο κάδος συλλογής καλωδίων θα είναι στιβαρής κατασκευής, ικανών διαστάσεων για την συλλογή και αποθήκευση καλωδίων και καδενών στήριξης τους (ελάχιστου μήκους καλωδίων (14) μέτρων). Το σχήμα θα είναι με μεγαλύτερη βάση επάνω (50cm) και μικρότερη κάτω (40cm). Οι διαστάσεις του μήκους θα είναι 2m. Ο σκελετός θα κατασκευασθεί από μεταλλική μορφή 20Χ20Χ2mm. Οι περιμετρικές επιφάνειες και ο πάτος του κάδου θα κατασκευασθούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης 16 mm Η στήριξη θα εφαρμοσθεί με τρόπο που δεν θα προκαλεί όχληση στην ανάπτυξη των καλωδίων κατά την λειτουργία του μηχανισμού (σκαλώματα). Οι περιμετρικές επιφάνειες θα είναι εύκολα αφαιρετές από την άτρακτο του κάδου. Η θέση του κάδου στο φορέα ανάρτησής του θα είναι στο χαμηλότερο δυνατόν σημείο μετατοπίζοντας το κέντρο βάρους της κατασκευής στην περιοχή ανάρτησης των προβολέων.

2. Προφυλακτήρες απώθησης υφασμάτων

Οι προφυλακτήρες απώθησης υφασμάτων είναι απαραίτητοι για την συγκράτηση των υφασμάτων πετασμάτων, των οθονών, ή των σκηνικών σε ικανοποιητική απόσταση από τους προβολείς. Θα στηρίζονται στο φορέα με μπουλόνια και η θέση τους, όπως και το εύρος της ζώνης που καλύπτουν θα ρυθμίζεται από τους τεχνικούς των παραστάσεων. Προβλέπονται (4) προφυλακτήρες για κάθε φωτιστικό σταγγόνι. Το υλικό κατασκευής θα είναι έλασμα διατομής 5Χ50 mm.

- **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

προσφορά εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους: 2.300,00 ευρώ/τεμ, συντ. αναθ.= 1

- **Τιμή εφαρμογής :** 2.300,00 ευρώ/τεμ /1*1/1-εκπ.οικ.=2.300,00*1/1-0,54= **5.000,00 ευρώ/τεμ**

Τιμή ανά /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.000,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

6. ΝΤ17.1/1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./1η Συμπληρωματική Σύμβαση/περίπτωση γ

ΝΑΟΙΚ 64.49ΝΕΟ

Μεταλλικό Τελάρο Ανάρτησης Οθόνης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Για την προβολή κινηματογραφικού ή άλλου τύπου καλλιτεχνικού προϊόντος προβλέπεται κατασκευή βάσης Οθόνης Προβολών διαστάσεων κινηματογραφικού format. Πρόκειται για σύνθετη μεταλλική κατασκευή, η οποία διασφαλίζει εικόνα χωρίς σκίες, ενώ ταυτόχρονα διαθέτει κολόνες και τραβέρσες για τη σταθερότητα της απέναντι στις δυνάμεις της τάνυσης του ειδικού υφάσματος. Ταυτόχρονα, μπορεί να ανελκύεται από τον ανάλογο μηχανισμό χωρίς παραμορφώσεις.

Το παρελκόμενο φόρτωσης του μηχανισμού Οθόνης Προβολής είναι κατασκευή τύπου κατακόρυφης λεπίδας. Αποτελείται από 2 πλαίσια. Το κύριο μπροστά και το δευτερεύον πίσω. Το κύριο πλαίσιο κατασκευάζεται από διατομή Φ60Χ3,2mm περιμετρικά. Δεν διαθέτει κολόνες και τραβέρσες. Οι διαστάσεις είναι 8,00Χ5,50m. Το δευτερεύον πλαίσιο θα κατασκευαστεί στη πίσω πλευρά του κύριου πλαισίου και προορίζεται να υποστηρίξει την τάνυση των υφασμάτων της Οθόνης. Θα κατασκευαστεί από διατομές σιδήρου 40Χ40Χ2mm και θα είναι στερεωμένο με στηρίγματα βιδωμένα στο κύριο πλαίσιο ανά 50 cm. Με τον ίδιο τρόπο θα εγκατασταθούν και 1 οριζόντια τραβέρσα και 5 κατακόρυφες κολόνες από τι ίδιο υλικό στη περιοχή των Συρματόσχοινων. Το φίνις του πλαισίου γίνεται από 2 στρώσεις λευκού αντισκωριακού. Το πίσω πλαίσιο θα βρίσκεται σε απόσταση περίπου 10 cm από το κύριο πλαίσιο, ώστε να μην υπάρχουν σκιάσεις κατά την προβολή. Οι διαστάσεις του πλαισίου θα είναι 9,00Χ5,50m.

Η επικάλυψη του πλαισίου αποτελείται από αδιαφανές πέτασμα μάζας κατ ελάχιστον 400gr/m² κατασκευασμένο από πυράντοχο γυπί. Δεν υπάρχουν ραφές, αλλά ενώνεται με θερμοκολλήσεις. Κατασκευάζονται «τροुक» ανά 30cm περιμετρικά σε ενισχυμένη ζώνη μέσα από τα οποία πλέκεται συρματόσκοινο πάχους 2-3mm. Το συρματόσκοινο περιέλλισεται από τα τρουκ στην περίμετρο του δευτερεύοντος τελάρου. Ακολούθως, το συρματόσκοινο τανύζεται. Το υφασμάτινο πέτασμα είναι πιστοποιημένο για την απαιτούμενη πυράντοχη από Εργαστήριο Δοκιμών. Είναι κατηγορίας B1 / Q1 / TR1. Το συνολικό βάρος του υφάσματος είναι περίπου 50 kg. Το χρώμα του υφάσματος είναι λευκό.

Η απολαβή θα είναι GAIN 1.

• **Ανάλυση (περίπτωση γ) :**

Ο συντελεστής αναθεώρησης δεν έχει επικαιροποιηθεί για το τρίμηνο σύνταξης της νέας τιμής (Β' 2023) και υπολογίζεται ως μονάδα (1).

προσφορά εμπορίου από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους: 9.200,00 ευρώ/τεμ, συντ. αναθ.= 1

- **Τιμή εφαρμογής :** 9.200,00 ευρώ/τεμ /1*1/1-εκπ.οικ.=9.200,00 *1/1-0,54= **20.000,00 ευρώ/τεμ**

Τιμή ανά /τεμ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20.000,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ

ΟΜΑΔΑ Ι : ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ- ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)**9.1 ΠΥΡΟΣΠΡΟΣΤΑΣΙΑ****A.T.: 1.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΟΙΚ 7755****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών ήτοι απόξεσις και καθαρισμός διά ψήκτρας και συμριδοπάνουμιαστρώσις ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος εκτελούμενοι ως εν 7081 ορίζεται.

(1 m²)**25,54****(Ολογράφως): είκοσι πέντε και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T.: 5.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8036.6****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη επίστρωση), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα

στερεώσεις σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επίτοπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)

N\8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

21,00**(Ολογράφως): είκοσι ένα****A.T. : 6.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8036.7**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη
 ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά
 τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα
 στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά
 (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επίτοπου και εργασία πλήρους
 εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
 (1 m)

N\8036. 7 Διαμέτρου 2 1/2 ins

28,00**(Ολογράφως): είκοσι οκτώ****A.T. : 7.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ATHE N\8036.8****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη
 ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά
 τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα
 στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά
 (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επίτοπου και εργασία πλήρους
 εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως
 (1 m)

N\8036. 8 Διαμέτρου 3 ins

34,00**(Ολογράφως): τριάντα τέσσερα****A.T. : 8.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ATHE N\8036.9****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη
 ετικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην

ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και) δοκιμών πιέσεως (1 m)
N\8036.9 Διαμέτρου 4 ins

45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : 9.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ATHE N\8036.10 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 5 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βάρυς (πράσινη επικέττα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

(1 m)
N\8036. 10 Διαμέτρου 5 ins

65,00

(Ολογράφως): εξήντα πέντε

A.T. : 26.2/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ATHE N\8102.3 Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Βαλβίδα διακοπής σφαιρική (ball valve) ορειχάλκινη, συνδεόμενη με σπείρωμα ή φλάντζες με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)
N\8102. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

18

(Ολογράφως): δέκα οκτώ

A.T. : 65.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8766.2.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμισηλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια,πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματαή αναλογίαεσχάρας, καλωδίων κλπ.)επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεωςκαι συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

Ν\8766. 2 διπολικό

Ν\8766. 2. 1 Διατομής: 2 Χ 1,5 mm²

3,00

(Ολογράφως): τρία

A.T. : 67.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8966.3 Πυρανιχνευτής καπνού σημειακής αναγνώρισης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πυρανιχνευτής, μετά βάσεως, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ν\8966. 3 καπνού σημειακής αναγνώρισης

50,00**(Ολογράφως): πενήντα****A.T. : 68.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8966.4 Πυρανιχνευτής θερμοδιαφορικός σημειακής αναγνώρισης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Πυρανιχνευτής, μετά βάσεως, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ν\8966. 4 θερμοδιαφορικός σημειακής αναγνώρισης

50,00**(Ολογράφως): πενήντα****A.T. : 69.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8967 Κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κομβίο συναγερμού σημειακής αναγνώρισης δηλαδή, προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση .

(1 τεμ)

50,00**(Ολογράφως): πενήντα****A.T. : 70.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8968.1 Μονάδα συναγερμού εσωτερική τύπου σειρήνας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Μονάδα συναγερμού εσωτερικού χώρου δηλαδή, προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

N\8968. 1 τύπου σειρήνας

51,00

(Ολογράφως): πενήντα ένα

A.T. : 71.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8970.2 Φωτιστικό ασφαλείας με δύο προβολείς 21W, συνδεδεμένο στο σύστημα μπαταριών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό ασφαλείας με δύο προβολείς 21W, συνδεδεμένο στο σύστημα μπαταριών, πλήρες δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

100,00

(Ολογράφως): εκατό

A.T. : 72.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗΕ Κ\8970.3 Φωτιστικό ασφαλείας με λαμπτήρα φθορισμού 8W, συνδεδεμένο στο

σύστημα μπαταριών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό ασφαλείας με ένα λαμπτήρα φθορισμού 8W, συνδεδεμένο στο σύστημα μπαταριών, πλήρες δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία .

(1 τεμ)

40,00

(Ολογράφως): σαράντα

A.T. : 73.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8971.2 Σημείο διευθυνοδότησης συστήματος πυρανίχνευσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Σημείο διευθυνοδότησης συστήματος πυρανίχνευσης δηλαδή, προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση στο διευθυνοδοτούμενο πίνακα

πυρανίχνευσης και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

70,00

(Ολογράφως): εβδομήντα

ΟΜΑΔΑ 9.2

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

A.T. : 16.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.3.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 20 C

6 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση

με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 3 Πιέσεως 6 atm

8042. 3. 2 Διαμέτρου 40 mm

8,00

(Ολογράφως): οκτώ

9.3 ΥΔΡΕΥΣΗ

A.T. : 76.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8603.4 Συλλεκτοδιανομέας τοπικός ύδρευσης 5 αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Συλλεκτοδιανομέας δικτύου ευκάμπτων σωληνώσεων ύδρευσης, καυασκευασμένος απο σπονδυλωτά ορειχάλκινα τμήματα διαμέτρου 1 1/4", με τις σφαιρικές βάννες απομό-νωσης κάθε κλάδου και με το μεταλλικό ερμάριο τοποθετησής του απο λαμαρίνα DKP, πλήρης εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

N8603. 4 5 αναχωρήσεων

200,00

(Ολογράφως): διακόσια

9.4 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΔΙΚΤΥΑ

A.T. : 79.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9247.1.5 Δίκτυο freon, μονάδων μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού σύμφωνα μεαντίστοιχα σχέδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 33 100%

Δίκτυο freon μονάδων μεταβλητού όγκου ψυκτικού υγρού, πλήρες σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές και τη τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνει σωλήνες υγρού και αερίου ανεξαρτήτως διαμέτρου, καλώδιο αυτοματισμών τοποθετημένα με ενιαία μόνωση από ταινία της 4Μ, δηλαδή, προμήθεια και εργασία πλήρους εγκατάστασης και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 m)

N\9247. 1.5 Δίκτυο freon για σύνδεση σωληνώσεων με εξωτερικές μονάδες σύμφωνα με σχέδια

100,00

(Ολογράφως): εκατό

9.5 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ

A.T. : 39.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής

διατομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

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

(1 kg)

4,00**(Ολογράφως): τέσσερα****A.T. : 40.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση**

Άρθρο: ΑΤΗ Ν\8537.3.5 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρούλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

N\8537.3. 5 Ονομαστικής διαμέτρου 100 mm

6,00**(Ολογράφως): έξι****A.T. : 41.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση**

Άρθρο: ΑΤΗ Ν\8537.3.9 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 150 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικρούλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

8537.3. 9 Ονομαστικής διαμέτρου 150 mm

50

8,00**(Ολογράφως): οκτώ****A.T. :42.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ATHE N\8537.3.12 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής ονομ. διαμέτρου 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

N\8537.3. 12 Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm

10,00**(Ολογράφως): δέκα****A.T. : 43.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ATHE A\8538.4.2 Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών εξωτερικά με FREELEN πάχους 10 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών εξωτερικά με FREELEN, το οποίο επικολλάται επί του αεραγωγού με ειδική ταινία, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως της μονώσεως και η απαιτούμενη εργασία πλήρους τοποθετήσεως (τεχνική προδιαγραφή ΚΑ07).

(1 m² για επιφάνειες

A\8538.4. 2 Πάχος παπλώματος 10 mm

10,00**(Ολογράφως): δέκα****A.T. : 44.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ATHE N\8559.1 Στοιχείο επαναθέρμανσης έως 1 KW**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 33

100%

Στοιχείο επαναθέρμανσης ηλεκτρικό, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα

51

απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ.)

N\8559.1 στοιχείο επαναθέρμανσης έως 1KW

200,00

(Ολογράφως): διακόσια

A.T. : 45.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8559.3 Στοιχείο επαναθέρμανσης έως 3 KW

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 33

100%

Στοιχείο επαναθέρμανσης ηλεκτρικό, σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές, την τεχνική περιγραφή, πλήρες, δηλ. προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ.)

N\8559.3 στοιχείο επαναθέρμανσης έως 3KW

300,00

(Ολογράφως): διακόσια

A.T. : 46.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8565.1 FIRE DAMPER επιφάνειας 0,015 έως 0,07 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

FIRE DAMPER κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το FIRE DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

N\8565. 1 FIRE DAMPER επιφανείας 0,015 έως 0,07 m²

250,00

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

A.T. : 47.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8565.2 FIRE DAMPER επιφάνειας 0,07 έως 0,10 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

FIRE DAMPER κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το FIRE DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

N\8565.2 FIRE DAMPER επιφανείας 0,07 έως 0,10 m²

300,00

(Ολογράφως): τριακόσια

A.T. : 48.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8565.6 FIRE DAMPER επιφάνειας 0,26 έως 0,35 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

FIRE DAMPER κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το FIRE DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

N\8565. 5 FIRE DAMPER επιφανείας 0,26 έως 0,35 m²

400,00

(Ολογράφως): τετρακόσια

A.T. : 49.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8565.6 FIRE DAMPER επιφάνειας 0,36 έως 0,45 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

FIRE DAMPER κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το FIRE DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

N\8565. 6 FIRE DAMPER επιφανείας 0,36 έως 0,45 m²

450,00

(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα

A.T. : 50.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8565.7 FIRE DAMPER επιφάνειας 0,46 έως 0,60 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

FIRE DAMPER κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το FIRE DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

N\8565. 7 FIRE DAMPER επιφανείας 0,46 έως 0,60 m2

500,00

(Ολογράφως): πεντακόσια

A.T. : 51.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο: ΑΤΗ Ν\8565.8 FIRE DAMPER επιφάνειας 0,60 έως 0,80 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

FIRE DAMPER κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το FIRE DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

N\8565. 8 FIRE DAMPER επιφανείας 0,60 έως 0,80 m2

550,00

(Ολογράφως): πεντακόσια πενήντα

A.T. : 52.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο: ΑΤΗ Ν\8565.11 FIRE DAMPER επιφάνειας 1,30 έως 1,60 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

FIRE DAMPER κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το FIRE DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ.)

N\8565. 11 FIRE DAMPER επιφανείας 1,30 έως 1,60 m2

800,00

(Ολογράφως): οκτακόσια

A.T. : 53.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο: ΑΤΗ Ν\8566.3 DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφανείας από 0.15 έως 0.25

m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα, χειροκίνητο, κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8566. 3 DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφανείας από 0.15 έως 0.25 m2

140,00**(Ολογράφως): εκατόν σαράντα****A.T. : 54.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο: ATHE N\8566.4 DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφανείας από 0.26 έως 0.35 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα, χειροκίνητο, κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8566. 4 DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφανείας από 0.26 έως 0.35 m2

200,00**(Ολογράφως): διακόσια****A.T. : 55.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο: ATHE N\8566.5 DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφανείας από 0.36 έως 0.45 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα, χειροκίνητο, κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ) N\8566. 5 DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφανείας από 0.36 έως 0.45 m2

400,00

55

(Ολογράφως): τετρακόσια**A.T. : 56.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8566.6 DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφανείας από 0.46 έως 0.6 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα, χειροκίνητο, κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

N\8566. 6 DAMPER ρύθμισης παροχής αέρα επιφανείας από 0.46 έως 0.6 m2
450,00

(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα**A.T. : 57.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8567.1 DAMPER βαρύτητας επιφανείας από 0.01 έως 0.035 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

DAMPER βαρύτητας κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8567. 1 DAMPER βαρύτητας επιφανείας 0.01 έως 0.035 m2
40,00

(Ολογράφως): σαράντα**A.T. : 58.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8567.2 DAMPER βαρύτητας επιφανείας από 0.035 έως 0.09 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

DAMPER βαρύτητας κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8567. 2 DAMPER βαρύτητας επιφανείας 0.035 έως 0.09 m²

100,00

(Ολογράφως): εκατό

A.T. : 59.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8567.4 DAMPER βαρύτητας επιφανείας από 0.15 έως 0.25 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

DAMPER βαρύτητας κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8567. 4 DAMPER βαρύτητας επιφανείας 0.15 έως 0.25 m²

120,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι

A.T. : 60.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8567.6 DAMPER βαρύτητας επιφανείας από 0.36 έως 0.50 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

DAMPER βαρύτητας κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8567. 6 DAMPER βαρύτητας επιφανείας 0.36 έως 0.50 m²

180,00

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα

A.T. : 61.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8567.7 DAMPER βαρύτητας επιφανείας από 0.50 έως 0.70 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

DAMPER βαρύτητας κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους διεθνείς κανονισμούς, δηλαδή το DAMPER, τα υλικά και μικροϋλικά επί

τόπου και η εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8567. 7 DAMPER βαρύτητας επιφανείας 0.50 έως 0.70 m²

250,00

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα

9.6 ΗΛΕΚΤΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ

A.T. :80.2/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8737.3.6 Σχάρα καλωδίων ύψους 10 cm πλάτους 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σχάρα καλωδίων για τοποθέτηση στην οροφή ή στον τοίχο, απο γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων και διαχωρισμού ισχυρών-ασθενών όπως προβλέπεται στην μελέτη. (1 m)

8737. 3 ύψους 10 cm

8737. 3. 6 πλάτους 60 cm

41,74

(Ολογράφως): σαράντα ένα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 84.2/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8737.3.4 Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σχάρα καλωδίων για τοποθέτηση στην οροφή ή στον τοίχο, απο γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων και διαχωρισμού ισχυρών-ασθενών όπως προβλέπεται στην μελέτη. (1 m)

8737. 3 ύψους 6 cm

8737. 3. 4 πλάτους 40 cm

31,76

(Ολογράφως): τριάντα ένα και εβδομήντα εξί λεπτά

A.T. : 85.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8738.3 Πλαστικό κανάλι καλωδίων, διμερές διαστάσεων 100 X 34 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικό κανάλι όδευσης καλωδίων, διμερές, ενδεικτικού τύπου DLP με τις αναλογούσες καμπύλες, διαχωριστικά ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, στηρίγματα και μικρολικά και την εργασία πλήρους εγκατατάσεως και συνδέσεως, καθώς και τα εξαρτήματα για την τοποθέτηση διακοπών και ρευματοδοτών

(1 m)

N\8738. 3 Διαστάσεων 100 X 34 mm

33,26**(Ολογράφως): τριάντα τρία και είκοσι έξι λεπτά****A.T. : 87.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.1.9 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ)

επιτόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό

8774.1. 9 Διατομής 1 X 25 mm²**9,92****(Ολογράφως): εννέα και ενενήντα δύο λεπτά****A.T. : 88.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση**

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.1.10 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 70mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επίτοπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό

8774. 1. 10 Διατομής 1 X 70 mm²**17,85****(Ολογράφως): δέκα επτά και ογδόντα πέντε λεπτά****Α.Τ. : 89.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.1.14 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 185mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επίτοπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό

8774. 1. 14 Διατομής 1 X 185 mm²**35,02****(Ολογράφως): τριάντα πέντε και δύο λεπτά**

A.T. : 90.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 6 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ)

επιτόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

8774. 3 Τριπολικό

0

8774. 3. 4 Διατομής 3 Χ 6 mm²**9,16****(Ολογράφως): εννέα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 91.2/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.5 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 10 mm²****mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ)

επιτόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία (1 m)

8774. 3 Τριπολικό

0

8774. 3. 5 Διατομής 3 Χ 10 mm²

11,34

(Ολογράφως): έντεκα και τριάντα τέσσερα λεπτά**A.T. : 92.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.3.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 16 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επίτοπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική.

14,60

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά**A.T. : 94.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.4.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 70 + 35 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επίτοπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό
με ουδέτερο μειωμένης
διατομής

8774. 4. 4 Διατομής 3 Χ 70 + 35 mm²

48,61

(Ολογράφως): σαράντα οκτώ και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 95.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.6.4 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επίτοπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό

0

8774. 6. 5 Διατομής 5 X 6 mm²

12,31

(Ολογράφως): δώδεκα και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 97.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο: ΑΤΗΕ 8774.6.6 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επίτοπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό

8774. 6. 6 Διατομής 5 X 16 mm²

15,97

(Ολογράφως): δέκα πέντε και ενενήντα επτά λεπτά**A.T. : 98.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8988.1.1 Παροχή φωτιστικού σημείου με ΝΥΜ 3Χ1.5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Παροχή φωτιστικού σημείου, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής και σωλήνα και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

N\8988.1. 10 Παροχή φωτιστικού σημείου με καλώδιο τύπου με ΝΥΜ 3Χ1.5

29,49**(Ολογράφως): είκοσι εννέα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 99.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8996.1.5 Παροχή ρευματοδότη με ΝΥΜ ή ΝΥΥ 3Χ2.5 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Παροχή ρευματοδότη με καλώδιο τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ 3Χ2.5 mm2, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής και σωλήνα και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

N\8996.1. 1

43,53**(Ολογράφως): σαράντα τρία και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 100.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση**

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8996.1.6 Παροχή ρευματοδότη με ΝΥΜ ή ΝΥΥ 5Χ2.5 mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Παροχή ρευματοδότη με καλώδιο τύπου ΝΥΜ ή ΝΥΥ 5Χ2.5 mm2, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι τον ρευματοδότη τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής

γραμμής και σωλήνα και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

Ν\8996.1. 2

59,64**(Ολογράφως): πενήντα εννέα και εξήντα τέσσερα λεπτά****Α.Τ. : 101.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8997.1.17 Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 4Χ2,5mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με καλώδιο ΝΥΜ ή ΝΥΥ, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το μηχάνημα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής και σωλήνα και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

Ν\8997.1. 17 Παροχή μηχανήματος με καλώδιο ΝΥΥ 4Χ2,5 mm2

60,64**(Ολογράφως): εξήντα και εξήντα τέσσερα λεπτά****Α.Τ.: 102.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8997.1.20 Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με ΝΥΥ 5Χ6 mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με καλώδιο ΝΥΜ ή ΝΥΥ, που περιλαμβάνει

από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το μηχάνημα τα αναλογούνται μήκη ηλεκτρικής γραμμής και σωλήνα και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

N\8997.1. 20 Παροχή μηχανήματος με καλώδιο NYU 5X6 mm²

96,23

(Ολογράφως): ενενήντα έξι και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 103.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8997.1.23 Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYM 5X16mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με καλώδιο NYM ή NYU, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το μηχάνημα τα αναλογούνται μήκη ηλεκτρικής γραμμής και σωλήνα και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

N\8997.1. 23 Παροχή μηχανήματος με καλώδιο NYU 5X16mm²

168,72

(Ολογράφως): εκατόν εξήντα οκτώ και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 104.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8997.1.18 Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYU 4X4mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με καλώδιο NYM ή NYU, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το μηχάνημα τα αναλογούνται μήκη ηλεκτρικής γραμμής και σωλήνα και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

N\8997.1. 18 Παροχή μηχανήματος με καλώδιο NYΥ 4Χ4 mm2

65,53

(Ολογράφως): εξήντα πέντε και πενήντα ρία λεπτά

A.T. : 105.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8997.1.26 Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYM ή NYΥ 3Χ2,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με καλώδιο NYM ή NYΥ, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το μηχάνημα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής και σωλήνα και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικ και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

N\8997.1. 13 Παροχή μηχανήματος με καλώδιο NYM ή NYΥ 3Χ2,5mm2

46,44

(Ολογράφως): σαράντα έξι και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 106.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8997.1.26 Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με NYΥ 3Χ4mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με καλώδιο NYΥ, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το μηχάνημα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής και σωλήνα και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

N\8997.1. 13 Παροχή μηχανήματος με καλώδιο NYΥ 3Χ4mm2

54,28

(Ολογράφως): πενήντα τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 107.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση**Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8997.1.29 Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με ΝΥΜ 4Χ6mm2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Παροχή μηχανήματος ή ηλεκ. συσκευής με καλώδιο ΝΥΜ ή ΝΥΥ, που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το μηχανήμα τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής και σωλήνα και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ)

Ν\8997.1. 6 Παροχή μηχανήματος με καλώδιο ΝΥΥ 4Χ6mm2

68,80**(Ολογράφως): εξήντα οκτώ και ογδόντα λεπτά****A.T. : 108.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\9509.19 Υποδομή συστήματος instabus**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Υποδομή για εγκατάσταση εξοπλισμού συστήματος instabus, δηλαδή υποδομή καλωδίωσης και μικροϋλικών σύμφωνα με τα σχέδια, τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή (κατ'αποκοπή)

(1 τεμ)

3000,00**(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες****9.7 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ****A.T. : 82.1.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο: ΑΤΗΕ Ν\8737.5.2 Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σχάρα καλωδίων για τοποθέτηση στην οροφή ή στον τοίχο, από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με όλα τα

68

υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων και διαχωρισμού ισχυρών-ασθενών όπως προβλέπεται στην μελέτη. (1 m)

8737. 5 ύψους 6cm

8737. 5.2πλάτους 10cm

18,22

(Ολογράφως): δέκα οκτώ και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 83.1.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8737.5.3 Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σχάρα καλωδίων για τοποθέτηση στην οροφή ή στον τοίχο, από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων και διαχωρισμού ισχυρών-ασθενών όπως προβλέπεται στην μελέτη. (1 m)

8737.5 ύψους 6 cm

8737.5 3 πλάτους 20 cm

24,73

(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : 109.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗ Ν\8737.5.4 Σχάρα καλωδίων ύψους 6 cm πλάτους 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Σχάρα καλωδίων για τοποθέτηση στην οροφή ή στον τοίχο, από γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα DKP πάχους 1,5 mm , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως με όλα τα υλικά στηρίξεως, διακλαδώσεων και διαχωρισμού ισχυρών-ασθενών όπως προβλέπεται στην μελέτη.

(1 m)

8737.5 ύψους 6cm

8737.5.2πλάτους 30 cm

28,12

(Ολογράφως): είκοσι οκτώ και δώδεκα λεπτά**A.T. : 113.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8777.3.1 Καλώδιο τύπου LiYCY 4 αγωγών διατομής 0,75 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY, εύκαμπτο, συνεστραμμένων ζευγών με μπλεντάζ χαλκού ορατό ή εντοιχισμένο ή εναέριο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεωσαυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως (1 m) N8777. 34 αγωγών

N8777. 3. 1 Διατομής 4Χ0,75 mm²

5,17

(Ολογράφως): πέντε και δέκα επτά λεπτά**A.T. : 114.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8777.3.3 Καλώδιο τύπου LiYCY 4 αγωγών διατομής 1,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY, εύκαμπτο, συνεστραμμένων ζευγών με μπλεντάζ χαλκού ορατό ή εντοιχισμένο ή εναέριο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεωσαυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 m)

N8777.3 4 αγωγών

N8777. 3. 3 Διατομής 4Χ1,5 mm²

4,91

(Ολογράφως): τέσσερα και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 115.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ATHE N\8777.4.1 Καλώδιο τύπου LiYCY 6 αγωγών διατομής 0,75 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Καλώδιο τύπου LiYCY, εύκαμπτο, συνεστραμμένων ζευγών με μπλεντάζ χαλκού ορατό ή εντοιχισμένο ή εναέριο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, γύψος, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε φύσεως όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεωςαυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησεως διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως (1 m) N8777. 4 6 αγωγών

N8777. 4. 1 Διατομής 6Χ0,75 mm²

5,78

(Ολογράφως): πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 117.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ATHE N8799.1.1 Καλώδιο DATA - VOICE UTP κατηγορίας 6 4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο data-voice κατάλληλο για τοποθέτηση σε σωλήνα ή σχάρα δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

N8799. 1. 1 UTP κατηγορίας 6,

4 ζευγών

3,62

(Ολογράφως): τρία και εξήντα δύο λεπτά

A.T.: 118.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση**Άρθρο : ATHE N/8797.1.1.2 Καλώδιο DATA - VOICE UTP κατηγορίας 5e 25 ζευγών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο data-voice κατάλληλο για τοποθέτηση σε σωλήνα ή σχάρα δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

N8797.1.1.2 UTP κατηγορίας 5e,
25 ζευγών

15,51**(Ολογράφως): δεκαπέντε και πενήντα ένα λεπτά****A.T.: 119.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ATHE N/8799.5 Καλώδιο 12 οπτικών ινών multimode 50/125 μm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο 12 οπτικών ινών multimode 50/125 μm κατάλληλο για τοποθέτηση σε σωλήνα ή σχάρα δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως διακλαδώσεων δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

N8799. 5 12 οπτικών ινών multimode 50/125 μm

25,22**(Ολογράφως): είκοσι πέντε και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 120.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση****Άρθρο : ATHE N8796.1 Διακλαδωτήρας TAP OFF 1:2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Διακλαδωτήρας TAP OFF διανομής σήματος τηλεόρασης, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

N8796. 1 TAP OFF τύπου 1:2

20,52

(Ολογράφως): είκοσι και πενήντα δύο λεπτά

A.T.: 121.1/1η Συμπληρωματική Σύμβαση

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8796.2 Διακλαδωτήρας TAP OFF 1:4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Διακλαδωτήρας TAP OFF διανομής σήματος τηλεόρασης, πλήρης, σύμφωνα με τα σχέδια

και τις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη καικανονική λειτουργία

(1 m)

N8796.2 TAP OFF τύπου 1:4

24,44

(Ολογράφως): είκοσι τέσσερα και σαράντα τέσσερα

ΛΑΡΙΣΑ 10/05/2023

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

ΛΑΡΙΣΑ 10/05/2023

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΕΛΕΝΗ ΜΑΓΚΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΚΩΣΤΑΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΛΑΡΙΣΑ 10/05/2023

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπλ/τής ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχ/κός

ΛΑΡΙΣΑ 10/05/2023

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

14. Τις Οικονομικές Προσφορές, , οι οποίες έχουν ως εξής:

ΑΞΥΛΑΚΚΟ Ο.Ε.Β.Ε

Προηγμένα Συστήματα Δόμησης.

Λ. Δημοκρατίας 16 - 43100 Καρδίτσα.

τηλ:2441042211 – 2441042212

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

**ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΟΥ ** ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ –
ΥΠΟΔΟΜΕΣ ****

ΚΑΡΔΙΤΣΑ 05/05/2023

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις σε τοίχους και οροφες

Ηχοαπορροφητικές επενδύσεις σε τοίχους και οροφή του πύργου της σκηνής ώστε να περιορίζεται η τιμή του χρόνου αντήχησης. Το ηχοαπορροφητικό υλικό είναι πετροβάμβακας με πάχος 50 χιλ τύπου μάζας 80 kg/m³ με επικάλυψη από υαλούφασμα και διάτρητη προβαμμένη λαμαρίνα μαύρη με ποσοστό διάτρησης 35%.

Στην τιμή επιλαμβάνεται και ο σκελετός ανάρτησης με όλα τα υλικά και μικρούλικά και εργασία για την σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του.

Τιμή: 160,00 ΕΥΡΩ ΑΝΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

**ΑΞΥΛΑΚΚΟ**
ΥΛΙΚΑ ΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ
ΧΡΗΣ. Ι. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ - ΥΠΗ. Κ. ΜΑΥΡΑΡΤΗΣ Ο.Ε.Β.Ε.
Λ. Δημοκρατίας 16 - 43100 Καρδίτσα
Τηλ.: 2441 42211, Fax: 24410 42212
ΑΦΜ: 093538430 - ΔΟΥ: ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΗΛΙΑΣ
 2^ο ΧΛΜ. ΜΕΛΙΣ/ΡΙΟΥ-ΑΓΙΑΣ
 Τηλ. 2410 972021
 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 09/05/2023



ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ " ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ –
 ΥΠΟΔΟΜΕΣ " ΣΤΗ ΛΑΡΙΣΑ

ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: "
 ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ"

Προσφέρουμε επενδύσεις σε τοίχους και οροφές
 Ηχοαπορροφητικές. Αναλυτικότερα επενδύσεις ηχοαπορροφητικές
 ώστε να περιορίζεται η τιμή του χρόνου αντήχησης σε τοίχους και
 οροφή στο χώρο της σκηνής. Το ηχοαπορροφητικό υλικό είναι

πετροβάμβακας με πάχος 50 χιλ τύπου μάζας 80 kg/m3 με
 επικάλυψη από

υαλούφασμα και

διάτρητη προ βαμμένη λαμαρίνα με ποσοστό διάτρησης 35%.

Στην τιμή επιλαμβάνεται εργασία, υλικά και μικρούλικά για την σωστή
 τοποθέτηση και λειτουργία του.

Προσφορά / Μ2: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ (200€)

ΛΑΡΙΣΑ 09/05/2023

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

" ΠΡΟΚΑΛ "
ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ ΑΠ. ΗΛΙΑΣ
 ΠΡΟΚΑΤΑΣ/ΝΕΣ & ΛΙΩΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
 2ο ΧΛΜ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ-ΑΓΙΑΣ
 ΤΗΛ. 2410 972021
 Α.Φ.Μ. 035027495 / Β' ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΗΛΙΑΣ ΚΑΛΟΓΗΡΟΣ



ΠΡΟΣ: ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΟΥ `` ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ ``

Αρ. Πρωτ: ΕΚ/080523/OUT-158

ΘΕΜΑ: Προσφορά προμήθειας ξύλινων ηχομονωτικών και πυράντοχων θυρών

Αξιότιμοι,

Με το παρόν σας υποβάλλουμε την οικονομοτεχνική προσφορά της εταιρείας μας για την προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινων ηχομονωτικών και πυράντοχων θυρών. Οι προσφερόμενες θύρες κατασκευάζονται από τον ιταλικό οίκο Portedi -Dierre, μια από τις μεγαλύτερες κατασκευάστριες εταιρείες στον κόσμο κατέχοντας ηγετική θέση στο χώρο και είναι πιστοποιημένες τόσο για την ηχομονωτική τους ικανότητα όσο και για την πυράντοχότητά τους.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1) Α.Τ. Ε 17: Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας OPERA EI30 37 dB με τα εξής χαρακτηριστικά:

- **OPERA EI30, AIDA1** με πιστοποιημένο δείκτη ηχομείωσης **Rw=37 dB**
Οι πιστοποιημένες ηχομειώσεις αφορούν μόνο στις μονόφυλλες θύρες.
- **Πιστοποιημένη πυράντοχη EI30.**
- Ξύλινο θυρόφυλλο με ξύλινη κάσα
- Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές.
- Οι προσφερόμενες τιμές αφορούν πόρτες με επένδυση laminate και βαφή λάκα μαύρου χρώματος RAL 9005
- Περιλαμβάνεται εξωτερικός μηχανισμός επαναφοράς με φινιρίσμα χρωμε σατινέ.
- Περιλαμβάνεται κλειδαριά πυρασφαλείας σε απόχρωση inox
- Δυνατότητα τοποθέτησης μπάρνας πανικού inox (όπου απαιτείται, και στα 2 φύλλα για τις δίφυλλες)
- Με κρυφούς μεντεσέδες
- Οι τιμές αφορούν τα πάχη λαμπά του Πίνακα κουφωμάτων (και όχι το ελάχιστο των 100mm)
- Επισιυθια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επισιυθια MDF με φάρδη που ποικίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με αστάθινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

ΣΕΛΙΔΑ 1

your business ... our science

Δ. Γούνορη 48, 151 24 Μαρούσι
www.groupscience.gr

T. 210 8053121
Αριθ.ΓΕΜΗ: 57367902000

F. 210 8053122 E. info@groupscience.gr
Follow us   



- Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλλα MDF. Η συναρμογή των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιαγούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης
- Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.
- Παράδοση εντός ειδικού προστατευτικού κιβωτίου.
- Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμογή και διογκωτικό αφρό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): 373,12 ευρώ

**2) Α.Τ. Ε 18: Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας Μοντέλο D-SUPER OPERA E130
42 dB με τα εξής χαρακτηριστικά:**

- **OPERA DISUPER E130**, AIDA 1, με πιστοποιημένο δείκτη ηχομείωσης **Rw=42 dB**, ανάλογα με τις προδιαγραφές του έργου
Οι πιστοποιημένες ηχομειώσεις αφορούν μόνο στις μονόφυλλες θύρες.
- **Πιστοποιημένη πυραντοχή E130.**
- Ξύλινο θυρόφυλλο με ξύλινη κάσα
- Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές.
- Οι προσφερόμενες τιμές αφορούν πόρτες με επένδυση laminate και βαφή λάκα μαύρου χρώματος RAL 9005
- Περιλαμβάνεται εξωτερικός μηχανισμός επαναφοράς με φινιρίσμα χρωμ. σατινέ.
- Περιλαμβάνεται κλειδαριά πυρασφαλείας σε απόχρωση inox
- Δυνατότητα τοποθέτησης μπάρνας πανικού inox (όπου απαιτείται, και στα 2 φύλλα για τις δίφυλλες)
- Με κρυφούς μεντεσέδες
- Οι τιμές αφορούν τα πάχη λαμπά του Πίνακα κουφωμάτων (και όχι το ελάχιστο των 100mm)
- Επιστυθια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστυθια MDF με φάρδη που ποικίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ασάβινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

ΣΕΛΙΔΑ 2

your business ... our science

Δ. Γούνορη 48, 151 24 Μαρούσι
www.groupscience.gr

T. 210 8053121
Αριθ.ΓΕΜΗ: 87367902000

F. 210 8053122 E. info@groupscience.gr
Follow us   



- Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιαγκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης
- Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.
- Παράδοση εντός ειδικού προστατευτικού κιβωτίου.
- Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): 341,66 ευρώ

3) Α.Τ. Ε 20: Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας Μοντέλο OPERA EI30 –37 dB με τα εξής χαρακτηριστικά:

OPERA EI30, AIDA1 με πιστοποιημένο δείκτη ηχομείωσης $R_w=37$ dB

Οι πιστοποιημένες ηχομειώσεις αφορούν μόνο στις μονόφυλλες θύρες.

Πιστοποιημένη πυραντοχή EI30.

Ξύλινο θυρόφυλλο με ξύλινη κάσα

Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 45mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές.

Οι προσφερόμενες τιμές αφορούν πόρτες με επένδυση laminate και βαφή λάκα μαύρου χρώματος RAL 9005

Περιλαμβάνεται εξωτερικός μηχανισμός επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.

Περιλαμβάνεται κλειδαριά πυρασφαλείας σε απόχρωση inox

Δυνατότητα τοποθέτησης μπάρas πανικού inox (όπου απαιτείται, και στα 2 φύλλα για τις δίφυλλες)

Με κρυφούς μεντεσέδες

Οι τιμές αφορούν τα πάχη λαμπά του Πίνακα κουφωμάτων (και όχι το ελάχιστο των 100mm)

Επιστύλια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλι από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποικίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ατσάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του

ΣΕΛΙΔΑ 3

your business ... our science

Δ. Γούνορη 48, 151 24 Μαρούσι
www.groupscience.gr

T. 210 8053121
Αριθ.ΓΕΜΗ: 57367902000

F. 210 8053122 E. info@groupscience.gr
Follow us   



φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιογκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διηλής κινητός ανεμοφράκτης

Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.

Παράδοση εντός ειδικού προστατευτικού κιβωτίου.

Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διαγκωτικό αφρό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2): 396,17 ευρώ

4) A.T. E 21: Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – θύρας Μοντέλο OPERA D-SUPER EI30 – 42 dB με τα εξής χαρακτηριστικά:

OPERA DISUPER EI30, AIDA 1, με πιστοποιημένο δείκτη ηχομείωσης **Rw=42 dB**, ανάλογα με τις προδιαγραφές του έργου

Οι πιστοποιημένες ηχομειώσεις αφορούν μόνο στις μονόφυλλες θύρες.

Πιστοποιημένη πυραντοχή EI30.

Ξύλινο θυρόφυλλο με ξύλινη κάσα

Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές.

Οι προσφερόμενες τιμές αφορούν πόρτες με επένδυση laminate και βαφή λάκα μαύρου χρώματος RAL 9005

Περιλαμβάνεται εξωτερικός μηχανισμός επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.

Περιλαμβάνεται κλειδαριά πυρασφαλείας σε απόχρωση inox

Δυνατότητα τοποθέτησης μπάρνας πανικού inox (όπου απαιτείται, και στα 2 φύλλα για τις δίφυλλες)

Με κρυφούς μεντεσέδες

Οι τιμές αφορούν τα πάχη λαμπά του Πίνακα κουφωμάτων (και όχι το ελάχιστο των 100mm)

Επιστυλία που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποικίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ατσάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιογκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διηλής κινητός ανεμοφράκτης

ΣΕΛΙΔΑ 4

your business ... our science

Δ. Γούναρη 48, 151 24 Μαρούσι
www.groupscience.gr

T. 210 8053121
Αριθ.ΓΕΜΗ: 87367902000

F. 210 8053122 E. info@groupscience.gr
Follow us   



Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.

Παράδοση εντός ειδικού προστατευτικού κιβωτίου.

Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): 337,21 ευρώ

5) Α.Τ. Ε 22: Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας - θύρας Μοντέλο OPERA E130 με τα εξής χαρακτηριστικά:

- **OPERA E130, AIDA1** με πιστοποιημένο δείκτη ηχομείωσης **Rw=37 dB** ή **OPERA DISUPER E130, AIDA 1**, με πιστοποιημένο δείκτη ηχομείωσης **Rw=42 dB**, ανάλογα με τις προδιαγραφές του έργου Οι πιστοποιημένες ηχομειώσεις αφορούν μόνο στις μονόφυλλες θύρες.
- **Πιστοποιημένη πυραντοχή E130.**
- Ξύλινο θυρόφυλλο με ξύλινη κάσα
- Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 45mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές.
- Οι προσφερόμενες τιμές αφορούν πόρτες με επένδυση laminate και βαφή λάκα μαύρου χρώματος RAL 9005
- Περιλαμβάνεται εξωτερικός μηχανισμός επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.
- Περιλαμβάνεται κλειδαριά πυρασφαλείας σε απόχρωση inox
- Δυνατότητα τοποθέτησης μπάρνας πανικού inox (όπου απαιτείται, και στα 2 φύλλα για τις δίφυλλες)
- Με κρυφούς μεντεσέδες
- Οι τιμές αφορούν τα πάχη λαμπά του Πίνακα κουφωμάτων (και όχι το ελάχιστο των 100mm)
- Επιστύθια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύθια MDF με φάρδη που ποικίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με αστάθινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.
- Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιογκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διηλής κινητός ανεμοφράκτης

ΣΕΛΙΔΑ 5

your business ... our science

Δ. Γούνορη 48, 151 24 Μαρούσι
www.groupscience.gr

T. 210 8053121
Αριθ.ΓΕΜΗ: 87367902000

F. 210 8053122 E. info@groupscience.gr
Follow us   



- Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.
- Παράδοση εντός ειδικού προστατευτικού κιβωτίου.
- Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): 349,20 ευρώ

Σημειώσεις:

- Οι ανωτέρω τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ 24%.
- Οι ανωτέρω τιμές ισχύουν για τις παραπάνω ποσότητες και για μία παραγγελία και παράδοση.
- **Χρόνος παράδοσης:** Περίπου 9-10 εργάσιμες εβδομάδες από την παραγγελία.
- **Τόπος παράδοσης:** Έργο σας στη Λάρισα
- **Τρόπος πληρωμής:** κατόπιν συμφωνίας
- **Χρόνος ισχύος προσφοράς:** 30 ημέρες

Στη διάθεσή σας για κάθε συμπληρωματική πληροφορία ή διευκρίνιση,

Με εκτίμηση,
για την Group Science G.P.

Εύα Καρούκη

M.Sc. Μηχανικός Περιβάλλοντος

Δρ. Γιώργος Χαραλαμπίδης

Γενικός Διευθυντής
Σύμβουλος Ακουστικής
Διδάκτωρ Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

ΣΕΛΙΔΑ 6

your business ... our science

Δ. Γούναρη 48, 151 24 Μαρούσι
www.groupscience.gr

T. 210 8053121
Αριθ.ΓΕΜΗ: 87367902000

F. 210 8053122 E. info@groupscience.gr
Follow us   



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΓΑΣΗΣ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ,
ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ, ΕΠΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ, ΠΡΟΣΑΡΤΗΣΕΙΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ,
ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΘΥΡΩΝ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ,
ΕΡΜΑΡΙΩΝ ΚΟΥΖΙΝΑΣ & ΝΤΟΥΛΑΠΩΝ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ,
ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ,
ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΤΗΜΑΤΟΜΕΣΙΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΖΑΓΟΡΙΩΝ 7-9 ΑΘΗΝΑ ΤΚ 10445 - ΑΦΜ 030786 525 - ΔΟΥ: ΙΓ' ΑΘΗΝΩΝ
ΤΗΛ: +0030 6940 73 74 00 - ΚΙΝ: 697 222 4937
e-mail: ozone.timco@yahoo.gr & ozone.timco@gmail.com

Αθήνα, 8 Μαΐου 2023

ΠΡΟΣ: ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΟΥ

“ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ”

ΘΕΜΑ: Ξύλινες ηχομονωτικές και πυράντοχες θύρες

Αξιότιμοι Κύριοι,

Η παρούσα προσφορά της εταιρείας μας αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινων ηχομονωτικών και πυράντοχων θυρών, του κατασκευαστή **Portedi®** και είναι πιστοποιημένες για ηχομόνωση και πυραντοχή.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

1) Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας – φύλλου (αντίστοιχο Α.Τ. Ε 17 της αρχικής μελέτης):

- **ΟΡΕΡΑ EI30, AIDA1** με πιστοποιημένο δείκτη ηχομείωσης **Rw=37 dB**
- **Πιστοποιημένη πυραντοχή EI30.**
- Ξύλινο θυρόφυλλο με ξύλινη κάσα
- Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές.

[1]

- Οι προσφερόμενες τιμές αφορούν πόρτες με επένδυση laminate
- Περιλαμβάνεται εξωτερικός μηχανισμός επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.
- Δυνατότητα τοποθέτησης μπάρας πανικού inox (όπου απαιτείται, και στα 2 φύλλα για τις δίφυλλες)
- Με κρυφούς μεντεσέδες
- Οι τιμές αφορούν τα πάχη λαμπά του Πίνακα κουφωμάτων (και όχι το ελάχιστο των 100mm)
- Επιστύλια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποικίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα.

Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ασάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την βέλτιστη σφράγιση της πόρτας.

- Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF.
Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιογκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης
- Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.
- Παράδοση εντός ειδικού προστατευτικού κιβωτίου.
- Η τοποθέτηση γίνεται από εξιδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο kit συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό χαμηλής εκτόνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): 423,00 ευρώ

2) **Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας-φύλλου** (αντίστοιχο Α.Τ. Ε 18 της αρχικής μελέτης):

- **OPERA DISUPER EI30**, AIDA 1, με πιστοποιημένο δείκτη ηχομείωσης **Rw=42 dB**, ανάλογα με τις προδιαγραφές του έργου
- **Πιστοποιημένη πυραντοχή EI30.**
- Ξύλινο θυρόφυλλο με ξύλινη κάσα
- Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένου με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές.
- Οι προσφερόμενες τιμές αφορούν πόρτες με επένδυση laminate
- Περιλαμβάνεται εξωτερικός μηχανισμός επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ
- Δυνατότητα τοποθέτησης μπάρας πανικού inox (όπου απαιτείται, και στα 2 φύλλα για τις δίφυλλες)
- Με κρυφούς μεντεσέδες
- Οι τιμές αφορούν τα πάχη λαμπά του Πίνακα κουφωμάτων (και όχι το ελάχιστο των 100mm)
- Επιστύλια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποικίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ασάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.
- Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιογκούμενο παρέμβυσμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης
- Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.
- Παράδοση εντός ειδικού προστατευτικού κιβωτίου.
- Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): 392,00 ευρώ

[3]

3) **Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας-φύλλου** (αντίστοιχο Α.Τ. Ε 20 της αρχικής μελέτης) με τα εξής χαρακτηριστικά:

OPERA E130, AIDA1 με πιστοποιημένο δείκτη ηχομείωσης **Rw=37 dB**

Πιστοποιημένη πυραντοχή E130.

- Ξύλινο θυρόφυλλο με ξύλινη κάσα
- Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 45mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές.
- Οι προσφερόμενες τιμές αφορούν πόρτες με επένδυση laminate
- Περιλαμβάνεται εξωτερικός μηχανισμός επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.
- Δυνατότητα τοποθέτησης μπάρας πανικού inox (όπου απαιτείται, και στα 2 φύλλα για τις δίφυλλες)
- Με κρυφούς μεντεσέδες
- Οι τιμές αφορούν τα πάχη λαμπά του Πίνακα κουφωμάτων (και όχι το ελάχιστο των 100mm)
- Επιστύλια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποικίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ατσάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.
- Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιογκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης
- Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.
- Παράδοση εντός ειδικού προστατευτικού κιβωτίου.
- Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο kit συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό χαμηλής εκτόνωσης.

[4]

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2): 445,00 ευρώ

- 4) **Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας-φύλλου** (αντίστοιχο Α.Τ. Ε 21 της αρχικής μελέτης):

OPERA DISUPER EI30, AIDA 1, με πιστοποιημένο δείκτη ηχομείωσης **Rw=42 dB**, ανάλογα με τις προδιαγραφές του έργου

Πιστοποιημένη πυρανοτοχή EI30.

- Ξύλινο θυρόφυλλο με ξύλινη κάσα
- Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 64mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές.
- Οι προσφερόμενες τιμές αφορούν πόρτες με επένδυση laminate
- Περιλαμβάνεται εξωτερικός μηχανισμός επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.
- Δυνατότητα τοποθέτησης μπάρας πανικού inox (όπου απαιτείται, και στα 2 φύλλα για τις δίφυλλες)
- Με κρυφούς μεντεσέδες
- Οι τιμές αφορούν τα πάχη λαμπά του Πίνακα κουφωμάτων (και όχι το ελάχιστο των 100mm)
- Επιστύλια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποικίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ατσάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.
- Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιογκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης

[5]

- Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.
- Παράδοση εντός ειδικού προστατευτικού κιβωτίου.
- Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό χαμηλής εκτόνωσης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2): 386,00 ευρώ

5) **Πιστοποιημένο ξύλινο σύστημα κάσας-φύλλου** (αντίστοιχο Α.Τ. Ε 22 της αρχικής μελέτης):

- **OPERA EI30**, AIDA1 με πιστοποιημένο δείκτη ηχομείωσης **Rw=37 dB** ή **OPERA DISUPER EI30**, AIDA 1, με πιστοποιημένο δείκτη ηχομείωσης **Rw=42 dB**, ανάλογα με τις προδιαγραφές του έργου
- **Πιστοποιημένη πυραντοχή EI30.**
- Ξύλινο θυρόφυλλο με ξύλινη κάσα
- Φύλλο πόρτας συνολικού πάχους 45mm, κατασκευασμένο με περιμετρικό πλαίσιο από μασίφ ξύλο στις τέσσερις πλευρές.
- Οι προσφερόμενες τιμές αφορούν πόρτες με επένδυση laminate
- Περιλαμβάνεται εξωτερικός μηχανισμός επαναφοράς με φινίρισμα χρωμε σατινέ.
- Δυνατότητα τοποθέτησης μπάρας πανικού inox (όπου απαιτείται, και στα 2 φύλλα για τις δίφυλλες)
- Με κρυφούς μεντεσέδες
- Οι τιμές αφορούν τα πάχη λαμπά του Πίνακα κουφωμάτων (και όχι το ελάχιστο των 100mm)
- Επιστύλια που αποτελούνται από πλαίσιο με προφίλ από μασίφ ξύλο διατομής 100x50 και επιστύλια MDF με φάρδη που ποικίλουν αναλόγως. Το κλείσιμο του φύλλου πραγματοποιείται χάρη σε μια πλάκα ενσωματωμένη στην κάσα. Οι δύο ορθοστάτες ενώνονται με την κεφαλή με ασάλινες βίδες και ένθετα από PVC. Οι μεντεσέδες είναι τρεις αναστρέψιμοι, εκ των οποίων οι δύο πάνω είναι κοντά μεταξύ τους για την καλύτερη σφράγιση της πόρτας.

[6]

- Ο εσωτερικός και εξωτερικός μανδύας αποτελείται από 2 πανέλα MDF. Η συναρμολόγηση των υλικών που συνθέτουν την πόρτα πραγματοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται ένα μόνο σώμα, με συρραφή και κόλληση και στις δύο πλευρές. Στο πάνω μέρος και στους κατακόρυφους ορθοστάτες του φύλλου σε όλο το φάρδος του, είναι τοποθετημένο ένα θερμοδιογκούμενο παρέμβυμα και στο εσωτερικό μέρος της πόρτας είναι τοποθετημένος ένας διπλός κινητός ανεμοφράκτης
- Το σύστημα διαθέτει πινακίδα συμμόρφωσης στην πλευρά της κλειδαριάς με λογότυπο και στοιχεία για την πόρτα όπως σειριακός αριθμός και αριθμό έγκρισης του τύπου της.
- Παράδοση εντός ειδικού προστατευτικού κιβωτίου.
- Η τοποθέτηση γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο χρησιμοποιώντας τυποποιημένο κιτ συναρμολόγησης και διογκωτικό αφρό χαμηλής εκτόνωσης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2): 398,00 ευρώ

Σημειώσεις:

- Οι ανωτέρω τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ 24%.
- Οι ανωτέρω τιμές ισχύουν για τις παραπάνω ποσότητες και για μία παραγγελία και παράδοση.
- **Χρόνος παράδοσης:** Περίπου 9-10 εργάσιμες εβδομάδες από την παραγγελία.
- **Τόπος παράδοσης:** Έργο σας στη Λάρισα
- **Τρόπος πληρωμής:** κατόπιν συμφωνίας
- **Χρόνος ισχύος προσφοράς:** 30 ημέρες

ΤΙΜΟΛΕΟΝΤΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΑΝΔΡ.
OZONE ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΖΑΓΟΡΙΩΝ 7-9 ΑΘΗΝΑ ΤΚ 10445
ΑΦΜ 030786525 ΔΟΥ ΙΓ' ΑΘΗΝΩΝ
ΤΗΛ +030 6940737400
email: ozone.timco@gmail.com

Αναστάσιος Α. Τιμολέοντος
Μηχαν. Τεχν. Δομικών Εφαρμογών
AASc., BMEngT.-ASc.
FIT - State Univ. of New York – USA

[7]

OZONE - TimCo

- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ARCHITECTURAL & TECHNICAL APPLICATIONS
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ
CONSTRUCTION & RENOVATIONS
- ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΚΤΗΜΑΤΟΜΕΣΙΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
REAL ESTATE SERVICES
- ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΩΠΕΙΣ
SPECIAL INSULATIONS
- ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΓΑΣΗΣ & ΣΚΙΑΣΗΣ
SHADING & COVERING SYSTEMS
- ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ & PVC
DOUBLE-GLAZED ALUMINUM & PVC WINDOWS AND DOORS
- ΚΟΥΖΙΝΕΣ, ΝΤΟΥΛΑΠΕΣ, ΠΟΡΤΕΣ
KITCHENS, WARDROBES, DOORS
- ΕΜΠΟΡΙΑ ΥΛΙΚΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
MATERIALS & TECHNICAL REQUISITES
- ΚΤΙΡΙΑΚΟΙ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ
BUILDING & OPERATING REQUISITES
- ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ – AGENCIES

ΕΔΡΑ: Ζαγορίων 7-9, Αθήνα ΤΚ 14405

ΓΡΑΦΕΙΟ ΥΠΟΚ/ΜΑ ΚΡΗΤΗΣ: Πλακιάς Ρεθύμνου

Τηλ: 6940 73 74 00 - 697 222 4937

e-mail: ozone.timco@yahoo.gr & ozone.timco@gmail.com

THEATERTECH.BG LTD

Lyulin 8 / housing complex 9, 3011 Str Block 2 entr.A / SOFIA 1324 / BULGARIA

+30 23920 29211

ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΟΥ:
'' ΠΡΟΣΚΗΝΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ- ΥΠΟΔΟΜΕΣ ''

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 05/05/2023

Σόφια 05/05/2023

1. Πετασμα Πυρασφαλειας

Ο μηχανισμός κίνησης του Πετάσματος Πυρασφαλείας θεάτρου χρησιμοποιείται για να μετακινεί κατακόρυφα την λεπίδα του Πετάσματος, συνολικού βάρους ανάλογου του ωφέλιμου φορτίου του μηχανισμού.

Ο Μηχανισμός είναι τύπου «ΓΩΝΙΑΚΟΣ» με κατακόρυφο μπλοκ κίνησης και οριζόντιο τύμπανο περιέλιξης εγκατεστημένο στο δάπεδο του Μηχανοστασίου.

Το ονομαστικό φορτίο των μηχανισμών ορίζεται	1000Kg.
Το ωφέλιμο φορτίο των μηχανισμών ορίζεται	1000Kg.
Η σπάνταρ ταχύτητα ανέλκυσης / καθόδου σε	0,30m/sec.
Η μικρή ταχύτητα καθόδου σε	0,15m/sec.
Μέγιστος χρόνος καθόδου ορίζεται σε	25sec.
Ζώνες περιέλιξης, τροχαλίες εκτροπής & συρματόσκοινα ορίζονται	5
Μέγιστη ωφέλιμη διαδρομή ορίζεται	12,70m.
Διαδρομή λειτουργίας ορίζεται	6,30m.

Η αρχή λειτουργίας του μηχανισμού βασίζεται στην αρχή του ηλεκτροκίνητου βαρούλκου. Ένας ηλεκτρομειωτήρας περιστρέφει ένα τύμπανο ελικοειδούς σπειρώματος πάνω στο οποίο τυλίγονται τα συρματόσκοινα που μεταφέρουν την κίνηση μέσω τροχαλιών στη μπάρα ανάρτησης του κάθε παρελκομένου.

Το Πέτασμα θα αποτελείται από τα εξής επιμέρους τμήματα:

1. Μπλοκ μετάδοσης κίνησης
2. Μπλοκ τροχαλιών εκτροπής (Head Pulley)
3. Μπλοκ τροχαλιών σημειακής εκτροπής (Line Pulley)
4. Συρματόσχοινα
5. Τεντωτήρες – Τερματισμοί συρματόσχοινων
6. Παρελκόμενα φόρτωσης – τελάρο πυράντοχης επικάλυψης
7. Τερματικά ασφαλείας, παλμογεννήτριες,
8. Πίνακας Αυτοματισμού, λογισμικό.
9. Τα αναλώσιμα του μηχανισμού (βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, γκρόβερ, παξιμάδια ασφαλείας, οι σφικτήρες, οι τεντωτήρες, κλπ).

Αναλυτικά για το κάθε επί μέρους τμήμα ισχύουν τα εξής:

1. Μπλοκ μετάδοσης κίνησης

Θα εγκατασταθούν στο Μηχανοστάσιο στη περιοχή της δεξιάς πασαρέλας, όπου θα καταλήξουν τα συρματόσχοινα μετάδοσης κίνησης. Το μπλοκ μετάδοσης κίνησης θα αποτελείται από έναν ηλεκτροκινητήρα με 2 ηλεκτρομαγνητικές πέδες, έναν μειωτήρα, ένα τύμπανο περιέλιξης συρματόσχοινου, (υπολογισμένης ισχύος, ροπής και στροφών σύμφωνα με τους κανονισμούς για την συγκεκριμένη χρήση και λειτουργία) και ένα ρυθμιζόμενο στρωτήρα συρματόσχοινων. Τοποθετείται στον πύργο της σκηνής, με ειδική μεταλλική βάση πάνω στην οποία είναι στερεωμένα και τα κουζινέτα του κεντρικού άξονα του βαρούλκου. Πάνω στο τύμπανο τυλίγονται τα συρματόσχοινα τα οποία είναι στερεωμένα με σφικτήρες. Για την ασφάλεια της περιέλιξης των συρματόσχοινων εγκαθίσταται το σύστημα στρωτήρα με ζώνες όσες είναι τα συρματόσχοινα. Ο στρωτήρας πιέζει με ρύθμιση που κάνουμε τα συρματόσχοινα στα κανάλια του τυμπάνου ομοιόμορφα μη επιτρέποντας την παραμόρφωση τους και την εκτροπή από τη θέση τους. Οι μηχανουργικές κατασκευές είναι λειασμένες και διαθέτουν ειδική επικάλυψη αντισκωρικής προστασίας.

Η βάση στην οποία στερεώνονται όλα τα ανωτέρω είναι τύπου συμπαγούς σασί και είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα DKP 5 mm με διπλή στράντζα περιμετρικά 60+20 mm, δημιουργώντας φάτνωμα για των εσωτερικό σκελετό από μπάρες σιδήρου 25X10 mm. Η βάση στερεώνεται σε ράγες δοκών IPE160 ή ανάλογου (όπως υποδεικνύεται από τη μελέτη των στατικών), μέσω 8 μεταλλικών γάντζων εκκεντρής διαδρομής ώστε να προκαλούνται συσφίξεις μετά την ρύθμιση της οριστικής θέσης. Η στερέωση γίνεται με 16 ασάλινα μπουλόνια M10. Δεν υπάρχουν συγκολλήσεις και δεν απαιτούνται πιστοποιήσεις συγκόλλησης ή συντήρηση αυτής. Όλα τα ανωτέρω είναι γαλβανισμένα ηλεκτρολυτικά.

Για την κίνηση του μπλοκ δίνονται εντολές από τον πίνακα αυτοματισμού και ελέγχου, ενώ οι ρυθμίσεις ταχύτητας, επιτάχυνσης, επιβράδυνσης, σταματήματος, πρωτοποθετήσεις ορίων ασφαλείας

υπερθερμάνσεων, υπερφορτώσεων, και ελεγχόμενης ομαδικής κίνησης γίνονται στο Hardware του Πίνακα Αυτοματισμού.

2. Μπλοκ τροχαλιών εκτροπής (Head Pulley)

Το μπλοκ των τροχαλιών εκτροπής τοποθετείται σε οριζόντιο φορέα στήριξης στην οροφή του πύργου σκηνής. Η μέθοδος είναι επικαθήμενου συστήματος στο δάπεδο του Grid. Η θέση τους εξασφαλίζει την απολύτως κατακόρυφη διαδρομή των συρματόσχοινων. Η βάση του μπλοκ κατασκευάζεται από γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα κατάλληλου σχήματος και διάτρησης ώστε να δέχονται τις βίδες στήριξης και στηρίζονται μεταξύ τους και με τον φορέα χωρίς συγκολλήσεις. Διαθέτουν πέντε (5) ατσάλινες τροχαλίες (ρουλεμάν κλειστού τύπου) για την εκτροπή των συρματόσχοινων διαμέτρου τουλάχιστον D160 και σύστημα ασφάλισης και συγκράτησης των συρματόσχοινων στη θέση τους όπως επίσης και σύστημα μη τριβής μεταξύ τους προς όλες τις διευθύνσεις. Η βάση στερεώνεται σε ράγες δοκών HEA 140 ή ανάλογου (όπως υποδεικνύεται από τη μελέτη των στατικών) μέσω 4ων μεταλλικών γάντζων έκκεντρης διαδρομής ώστε να προκαλούνται συσφίξεις μετά την ρύθμιση της οριστικής θέσης. Η στερέωση γίνεται με 8 ατσάλινα μπουλόνια M10. Δεν υπάρχουν συγκολλήσεις και δεν απαιτούνται πιστοποιήσεις συγκόλλησης ή συντήρηση αυτής. Όλα τα ανωτέρω είναι γαλβανισμένα ηλεκτρολυτικά.

3. Μπλοκ τροχαλιών σημειακής εκτροπής (Line Pulley)

Τα Μπλοκ τροχαλιών σημειακής εκτροπής (Line Pulley) τοποθετούνται σε οριζόντιο φορέα στήριξης στην οροφή του πύργου σκηνής. Η βάση του μπλοκ είναι από χαλυβδοελάσματα κατάλληλου σχήματος και διάτρησης ώστε να δέχονται τις βίδες στήριξης και στηρίζονται μεταξύ τους και με τον φορέα χωρίς συγκολλήσεις. Διαθέτουν μία (1) τροχαλία για την εκτροπή των συρματόσχοινων, και σύστημα ασφάλισης και συγκράτησης των συρματόσχοινων στη θέση τους όπως επίσης και σύστημα μη τριβής μεταξύ τους προς όλες τις διευθύνσεις. Θα προβλεφθεί η ελεύθερη και ασφαλής κίνηση των υπόλοιπων συρματόσχοινων που κατευθύνονται στις επόμενες τροχαλίες σημειακής εκτροπής. Η βάση στερεώνεται όπως η προηγούμενη τροχαλία εκτροπής.

4. Συρματόσχοινα

Τα συρματόσχοινα θα είναι γαλβανισμένα, Ασίστροφα τύπου 7/19. Ο μηχανισμός φέρει πέντε (5) συρματόσχοινα τα οποία κινούνται παράλληλα μεταξύ τους. Τα άκρα τους σταθεροποιούνται με δυο έως τέσσερις σφικτήρες ενώ στη μείωση των τριβών τους συντελεί η ροδάντζα που υπάρχει στο άκρο τους. Η διατομή των συρματόσχοινων είναι 6mm. και έχουν όριο θραύσης 23300Nt.

5. Τεντωτήρες – Τερματισμοί συρματόσχοινων.

Τα συστήματα τάνυσης των συρματόσχοινων είναι σύνθετες συναρμολογούμενες κατασκευές πάνω στην μεταλλική μπάρα και μπορούν να δέχονται ρυθμίσεις της θέσης τους ώστε πάντοτε τα συρματόσχοινα να

είναι κατακόρυφα και παράλληλα μεταξύ τους. Το μήκος του κάθε εξαρτήματος είναι περίπου 30cm .ώστε το φορτίο να μην εφαρμόζεται απολύτως τοπικά και να προκαλεί παραμορφώσεις . Η τάνυση γίνεται οριζόντια ώστε να μην σπαταλήσουμε πολύτιμο ύψος κατά την διαδρομή της μπάρας. Οι κατασκευές είναι γαλβανισμένες. Είναι σχεδιασμένες κατά την υπόδειξη του προτύπου DIN56950 που ακολουθείται.

6. Παρελκόμενα φόρτωσης

Το παρελκόμενο φόρτωσης του μηχανισμού είναι κατασκευή τύπου κατακόρυφης λεπίδας, η οποία κινείται σταθερά σε οδηγούς εκατέρωθεν. Οι οδηγοί ολισθαίνουν από ελάσματα τύπου «τεφλόν». Το κύριο πλαίσιο κατασκευάζεται από κοιλοδοκούς 80X40X3,2mm περιμετρικά. Διαθέτει κολόνες και τραβέρσες 40X40X2,5mm. Οι διαστάσεις είναι 12,80X6,20m. Το δευτερεύον πλαίσιο θα κατασκευαστεί στη πίσω πλευρά του κύριου πλαισίου και προορίζεται να υποστηρίξει την τάνυση των υαλοφασμάτων. Θα κατασκευαστεί από διατομές σιδήρου ή αλουμινίου Φ16X1mm και θα είναι στερεωμένο με σπηρίγματα βιδωμένα στο κύριο πλαίσιο ανά 50 cm. Με τον ίδιο τρόπο θα εγκατασταθούν και 4 οριζόντιες τραβέρσες στη περιοχή των οριζόντιων ραφών των υφασμάτων. Το φίνις του πλαισίου γίνεται από 2 στρώσεις μαύρου αντισκωριακού. Το πλαίσιο με τις διαστάσεις του επικαλύπτει ικανοποιητικά τα πλάγια τοιχία της Μπούκας, όπως απαιτείται. Το ίδιο βάρος συνολικά είναι max 950kg.

Η επικάλυψη του πλαισίου αποτελείται από υφασμάτινο πέτασμα μάζας κατ ελάχιστον 350gr/m2 κατασκευασμένο από υαλονήματα (glasswooven fabric). Το πλάτος του υλικού είναι 1,45m. Ράβεται οριζόντια με πυράντοχες κλωστές υαλονημάτων. Στηρίζεται περιμετρικά, όπως επίσης, και σε κάθε ραφή πάνω στις μεταλλικές τραβέρσες. Κατασκευάζονται «τρουκ» ανά 30cm μέσα από τα οποία πλέκεται Συρματόσχοινο πάχους 2-3mm. Το συρματόσχοινο περιλείσεται από τα τρουκ στις τραβέρσες. Ακολούθως , το Συρματόσχοινο τανύζεται. Το υφασμάτινο πέτασμα είναι πιστοποιημένο για την απαιτούμενη πυραντοχή από Εργαστήριο Δοκιμών. Είναι κατηγορίας A2. Το συνολικό βάρος του υφάσματος είναι περίπου 50 kg. Το χρώμα του υφάσματος είναι μαύρο.

Η στεγάνωση στο κάτω μέρος του συστήματος επιτυγχάνεται με ελεύθερη λωρίδα από το ίδιο υλικό, η οποία εγκιβωτίζει σε «τσέπες» στο κάτω μέρος μπάρα αντίβαρου Φ25. Το ύψος είναι περίπου 15cm.

7. Τερματικά κίνησης, παλμογεννήτριες,

Οι τερματικοί διακόπτες είναι απαραίτητοι για την λειτουργία του μηχανισμού. Διαθέτουν ρυθμίσεις ορίων περιστροφικής κίνησης και αντιλαμβάνονται την διαδρομή που διαγράφουν τα φορτία του κάθε μηχανισμού. Διαθέτουν κατ ελάχιστον 2 τερματικούς προς τα πάνω και δύο προς τα κάτω για λόγους ασφαλείας Στερεώνονται σε ειδικό έλασμα με αντικραδαστική έδραση ώστε να επιδέχονται σφάλματα μετάδοσης αξονικής κίνησης.

Στην παρούσα εφαρμογή απαιτούνται υψηλές ακρίβειες. Οι Τερματικοί πρέπει να είναι υπολογισμένης σχέσης μείωσης και να διαθέτουν μεγάλης ακρίβειας διμεταλλικούς διακόπτες. Πρέπει να μπορούν να ενεργοποιούνται / απενεργοποιούνται με περιστροφή στον άξονα έως 5 μοίρες. (κάθε περιστροφή του τυμπάνου D240mm έχουμε κίνηση περίπου 76cm). Είναι περιστροφικού τύπου gear 1/33.

Παλμογεννήτριες. Η θέση και η ταχύτητα του κάθε μηχανισμού παρακολουθείται με την χρήση μίας παλμογεννήτριας που παράγει έναν συγκεκριμένο αριθμό παλμών για κάθε περιστροφή του κινητήρα και του τυμπάνου.

Η Παλμογεννήτρια κωδικοποιεί την ακριβή θέση του παρελκομένου του μηχανισμού και την μεταφέρει στο Positioning Control. Η Παλμογεννήτρια που χρησιμοποιείται μία τύπου απολύτου θέσης (absolute encoder) επιφορτισμένη να αντιλαμβάνεται θέση. Το πλεονέκτημά του τύπου absolute encoders είναι ότι έχουν συνεχώς "κρατημένη" την θέση του μηχανισμού και δεν απαιτούνται κινήσεις "μηδενισμού" κατά την εκκίνηση. Η absolute είναι τύπου SSI.

Στη συγκεκριμένη εφαρμογή θα χρησιμοποιηθούν παλμογεννήτριες υψηλών προδιαγραφών πιστοποιημένες σύμφωνα με το Πρότυπο που ακολουθούμε.

8. Πίνακας Αυτοματισμού, Λογισμικό

Ο πίνακας είναι βιομηχανικού τύπου, μεταλλικής κατασκευής, και τοποθετείται πάνω στο τοίχο της μπούκας. Διαθέτει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (για την ασφάλιση και κίνηση του κινητήρα και την ασφάλεια του προσωπικού), όπως αυτό ορίζεται από τους κανονισμούς (Ελληνικούς και διεθνείς). Ο πίνακας ταυτίζεται με τον Πίνακα Control.

Στον πίνακα αυτοματισμού της μηχανής εγκαθίστανται:

Το απαραίτητο διακοπτικό υλικό ελάχιστης ισχύος 7,5kw

Το Inverter που οδηγεί τον κινητήρα ισχύος 7,5kw

Τα Safety relay που οδηγούν τα φρένα

Όλος ο απαραίτητος εξοπλισμός για την υποδοχή και διαχείριση των σημάτων των αισθητήρων.

Όλες οι συσκευές τερματισμών καλωδίων και επικοινωνίας

Όλες οι συσκευές θα προγραμματισθούν και όπου είναι απαραίτητο θα βαθμονομηθούν.

Ο Πίνακας Αυτοματισμού θα διαθέτει τον εξής εξοπλισμό

1 Γενικό διακόπτη 3Χ32 +1No επαφή με χειριστήριο ασφαλείας

1 Inverter (Drive) 7,5kw

1 Ρελέ ισχύος 11Kw.

2 Ρελέ φρένων 2,2Kw.

1 Αντίσταση Inverter για πέδη

1 Emergency stop.

2 Button up - down

Επιπλέον, θα εγκατασταθεί φάρος με φωτεινό επαναλήπτη και βομβητή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

9. Τα αναλώσιμα του μηχανισμού

Τα αναλώσιμα του μηχανισμού (βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, γκρόβερ, παξιμάδια ασφαλείας, οι σφικτήρες, οι τεντωτήρες, κλπ) προτείνονται από την μελέτη βιομηχανικού σχεδιασμού του κατασκευαστή του μηχανισμού

με τα κριτήρια που προκύπτουν τους κανονισμούς (Ελληνικούς και διεθνείς) για την συγκεκριμένη χρήση και λειτουργία. Η χρήση τους είναι απαραίτητη για τις ρυθμίσεις και την ασφαλή λειτουργία του μηχανισμού.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 46.000,00 (ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ) ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

2. Ακουστική Οροφή

Για να καλυφθεί η χρήση των Μουσικών εκδηλώσεων, Χορωδίας, Ορχήστρας Δωματίου, Συμφωνικής κ.α. είμαστε υποχρεωμένοι να σχεδιάσουμε ακουστικό κέλυφος στη περιοχή της Σκηνής ώστε να υπάρχει ακουστική άνεση στους Μουσικούς, ευκρίνεια στους Μαέστρους και ένταση φυσικής ακουστικής στους Ακροατές. Το ακουστικό κέλυφος των οροφών βρίσκεται σε 2 επιλεγμένες ζώνες της περιοχής της Σκηνής. Είναι αναρτημένο από τους ανάλογους μηχανισμούς οι οποίοι θα είναι προγραμματισμένοι να μετασχηματίζουν την Αίθουσα Θεάτρου σε Music Hall σε ελάχιστο χρόνο. Το ακουστικό κέλυφος θα πρέπει να διαθέτει προβολείς για τον γενικό φωτισμό της περιοχής.

Το ακουστικό κέλυφος των οροφών βρίσκεται σε 2 επιλεγμένες ζώνες της περιοχής της Σκηνής. Είναι αναρτημένο από τους ανάλογους μηχανισμούς οι οποίοι θα είναι προγραμματισμένοι να μετασχηματίζουν την Αίθουσα Θεάτρου σε Music Hall σε ελάχιστο χρόνο. Το ακουστικό κέλυφος θα πρέπει να διαθέτει προβολείς για τον γενικό φωτισμό της περιοχής.

Η κάθε ζώνη αποτελείται από 9 τεμάχια διαστάσεων 2,40X1,2m. Θα κατασκευαστούν συνολικά 18 τεμάχια. Το κάθε στοιχείο αποτελείται από τα εξής επί μέρους. Μεταλλικό σκελετό, Ξυλεπένδυση, κόμβους ανάρτησης, ηλεκτρική εγκατάσταση, φωτιστικά.

Ο Μεταλλικός σκελετός θα κατασκευαστεί από σωλήνες μορφής 40X20X2mm. Είναι τελάρο παραλληλόγραμμο με 2 τραβέρσες ανά 80cm. Το τελάρο δεν είναι συνεπίπεδο, αλλά καμπυλόγραμμο στο μεγάλο μήκος με ύψος ανάμεσα στο μέσον της χορδής και της περιφέρειας 20cm. Η κατασκευή θα διαθέτει φίνις από 2 στρώσεις αντισκωριακού.

Η Ξυλεπένδυση θα αποτελείται από MDF 10mm. Θα είναι ενιαίο φύλλο χωρίς ενώσεις. Θα είναι επενδυμένο με καπλάμα επιλογής της Υπηρεσίας. Θα είναι λειασμένο και βερνικωμένο με βερνίκια επιλοποιίας 2 συστατικών. Η στήριξη θα είναι περιμετρικά με λαμαρινόβιδες ανά 30cm.

Οι κόμβοι ανάρτησης θα είναι μεταλλικές κατασκευές κατάλληλου σχήματος και διάτρησης (τύπου χειροπέδης). Το σταθερό στέλεχος θα είναι συγκολλημένο στο μεταλλικό σκελετό. Το αρθρωτό στέλεχος θα μπορεί να ασφαλίσει την ανάρτηση του συστήματος στις μπάρες των σταγγωνιών που αναρτάται τύπου Φ48mm. Η άρθρωση θα επιτρέπει, χωρίς παραμορφώσεις, τη διάταξη να περιστρέφεται έως και 90 μοίρες. Το σταθερό στέλεχος θα είναι φινιρισμένο όπως και το μεταλλικό πλαίσιο. Το αρθρωτό στέλεχος θα είναι γαλβανισμένο ηλεκτρολυτικά. Το πάχος του υλικού κατασκευής θα είναι τουλάχιστον 5mm. Το κάθε μεταλλικό πλαίσιο θα διαθέτει 4 κόμβους (2 σε κάθε μικρή πλευρά), ώστε να γίνεται σταθερή ζεύξη σε 2 μπάρες σταγγωνιών.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 920,00 (ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ) ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

3. Ακουστικός Τοίχος

Είναι τμήμα του ακουστικού κελύφους. Η θέση του είναι στο πίσω μέρος του κελύφους της οροφής. Έχει την ίδια σημασία με το προηγούμενο άρθρο. Μετά τη χρήση του αποθηκεύεται στο Πύργο της Σκηνής.

Είναι τμήμα του ακουστικού κελύφους. Η θέση του είναι στο πίσω μέρος του κελύφους της οροφής.

Ο Τοίχος αποτελείται από 9 τεμάχια διαστάσεων 2,44X1,2m.

Ο τρόπος κατασκευής του κάθε πάνελ του Ακουστικού Τοίχου θα είναι παρόμοιος με το πάνελ της Οροφής με τις εξής διαφορές. Θα είναι συνεπίπεδο πλαίσιο χωρίς καμπυλότητα. Θα είναι αναρτημένο κατακόρυφα, δηλ. θα υπάρχουν χειροπέδες μόνο στη μία μικρή πλευρά του κάθε πάνελ.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 828,00 (ΟΚΤΑΚΟΣΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ) ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

4. Γέφυρες Φωτιστικών Σταγγοινιών

Στη Τεχνική Σκηνης προβλέπεται να κατασκευαστούν 2 μηχανισμοί Φωτιστικών σταγγοινιών σε επιλεγμένα σημεία, ώστε να καλύπτεται όλος ο χώρος με προβολείς Θεατρικού Φωτισμού. Για να επιτευχθεί το προηγούμενο, οι συγκεκριμένοι μηχανισμοί πρέπει να εξοπλιστούν με το ανάλογο Παρελκόμενο. Οι γέφυρες είναι σύνθετες μεταλλικές κατασκευές, οι οποίες εκτός των άλλων, διαθέτουν κάδους συλλογής καλωδίων, προφυλακτήρες, απώθηση υφασμάτων, ρευματοδότες κλπ.

Γέφυρα Φωτισμού με Κάδο συλλογής καλωδίων

Είναι σύνθετη κατασκευή, η οποία θα αποτελείται από οριζόντιες διατομές Φ48X2,5mm για τη στήριξη των τεντωτήρων των Συρματόσχοινων, διατομή 50X50X2,5mm για τη στήριξη των οδεύσεων των καλωδίων και των ρευματοληπτών και διατομή Φ48X2,5mm για την ανάρτηση των Φωτιστικών. Τα ανωτέρω υλικά θα είναι στερεωμένα με ιλώσεις από σύστημα διμελών ελασμάτων διατομής 50X5 mm. Οι διαστάσεις του μήκους θα είναι 12m.

Ο κάδος συλλογής καλωδίων θα είναι σπιβαρής κατασκευής, ικανών διαστάσεων για την συλλογή και αποθήκευση καλωδίων και καδενών στήριξης τους (ελάχιστου μήκους καλωδίων (14) μέτρων). Το σχήμα θα είναι με μεγαλύτερη βάση επάνω (50cm) και μικρότερη κάτω (40cm). Οι διαστάσεις του μήκους θα είναι 2m. Ο σκελετός θα κατασκευασθεί από μεταλλική μορφή 20X20X2mm. Οι περιμετρικές επιφάνειες και ο πάτος του κάδου θα κατασκευασθούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης 16 mm. Η στήριξη θα εφαρμοσθεί με τρόπο που δεν θα προκαλεί όχληση στην ανάπτυξη των καλωδίων κατά την λεπουργία του μηχανισμού (σκαλώματα). Οι περιμετρικές επιφάνειες θα είναι εύκολα αφαιρετές από την άτρακτο του κάδου. Η θέση του κάδου στο φορέα ανάρτησής του θα είναι στο χαμηλότερο δυνατόν σημείο μετατοπίζοντας το κέντρο βάρους της κατασκευής στην περιοχή ανάρτησης των προβολέων.

Προφυλακτήρες απώθησης υφασμάτων

Οι προφυλακτήρες απώθησης υφασμάτων είναι απαραίτητοι για την συγκράτηση των υφασμάτων πετασμάτων, των οθονών, ή των σκηνικών σε ικανοποιητική απόσταση από τους προβολείς. Θα στηρίζονται στο φορέα με μπουλόνια και η θέση τους, όπως και το εύρος της ζώνης που καλύπτουν θα ρυθμίζεται από τους τεχνικούς των παραστάσεων. Προβλέπονται (4) προφυλακτήρες για κάθε φωτιστικό σταγγόνι. Το υλικό κατασκευής θα είναι έλασμα διατομής 5X50 mm.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 2.300,00 (ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ) ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

5. Μεταλλικό Τελάρο Οθόνης

Για την προβολή κινηματογραφικού ή άλλου τύπου καλλιτεχνικού προϊόντος προβλέπεται κατασκευή βάσης Οθόνης Προβολών διαστάσεων κινηματογραφικού format. Πρόκειται για σύνθετη μεταλλική κατασκευή, η οποία διασφαλίζει εικόνα χωρίς σκιές, ενώ ταυτόχρονα διαθέτει κολόνες και τραβέρσες για τη σταθερότητα της απέναντι στις δυνάμεις της τάνυσης του ειδικού υφάσματος. Ταυτόχρονα, μπορεί να ανελκύεται από τον ανάλογο μηχανισμό χωρίς παραμορφώσεις.

Το παρελκόμενο φόρτωσης του μηχανισμού Οθόνης Προβολής είναι κατασκευή τύπου κατακόρυφης λεπίδας. Αποτελείται από 2 πλαίσια. Το κύριο μπροστά και το δευτερεύον πίσω. Το κύριο πλαίσιο κατασκευάζεται από διατομή Φ60Χ3,2mm περιμετρικά. Δεν διαθέτει κολόνες και τραβέρσες. Οι διαστάσεις είναι 8,00Χ5,50m. Το δευτερεύον πλαίσιο θα κατασκευαστεί στη πίσω πλευρά του κύριου πλαισίου και προορίζεται να υποστηρίξει την τάνυση των υφασμάτων της Οθόνης. Θα κατασκευαστεί από διατομές σιδήρου 40Χ40Χ2mm και θα είναι στερεωμένο με στηρίγματα βιδωμένα στο κύριο πλαίσιο ανά 50 cm. Με τον ίδιο τρόπο θα εγκατασταθούν και 1 οριζόντια τραβέρσα και 5 κατακόρυφες κολόνες από τι ίδιο υλικό στη περιοχή των Συρματόσκοινων. Το φίνις του πλαισίου γίνεται από 2 στρώσεις λευκού αντισκωριακού. Το πίσω πλαίσιο θα βρίσκεται σε απόσταση περίπου 10 cm από το κύριο πλαίσιο, ώστε να μην υπάρχουν σκιάσεις κατά την προβολή. Οι διαστάσεις του πλαισίου θα είναι 9,00Χ5,500m.

Η επικάλυψη του πλαισίου αποτελείται από αδιαφανές πέτασμα μάζας κατ ελάχιστον 400gr/m² κατασκευασμένο από πυράντοχο γυπίλ. Δεν υπάρχουν ραφές, αλλά ενώνεται με θερμοκολλήσεις. Κατασκευάζονται «τροुक» ανά 30cm περιμετρικά σε ενισχυμένη ζώνη μέσα από τα οποία πλέκεται συρματόσκοινο πάχους 2-3mm. Το συρματόσκοινο περιελίσσεται από τα τροुक στην περίμετρο του δευτερεύοντος τελάρου. Ακολουθως, το συρματόσκοινο τανύζεται. Το υφασμάτινο πέτασμα είναι πιστοποιημένο για την απαιτούμενη πυράντοχη από Εργαστήριο Δοκιμών. Είναι κατηγορίας B1 / Q1 / TR1. Το συνολικό βάρος του υφάσματος είναι περίπου 50 kg. Το χρώμα του υφάσματος είναι λευκό.

Η απολαβή θα είναι GAIN 1.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 9.200,00 (ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ) ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

Ο Διαχειριστής
Αγάπη Καριώτου

Α. Καριώτου



AK AUTOELECTRONIC LTD

TOMMA MITOV 46

TETRICH 2850

BULGARIA

+ 30 695824114

electr.bg@gamil.com

ΠΡΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΟΥ “ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ- ΥΠΟΔΟΜΕΣ ”

Σαντάνσκι 05/05/2023

Σας προσφέρουμε:

Α.Πετασμα Πυρασφαλειας με Μηχανισμό με κατακόρυφο μπλοκ κίνησης και οριζόντιο τύμπανο περιέλιξης εγκατεστημένο στο δάπεδο .

Τα χαρακτηριστικά το ονομαστικό φορτίο 1000Kg , το ωφέλιμο φορτίο 1000Kg, στάνταρ ταχύτητα ανέλκυσης / καθόδου 0,30m/sec. , μικρή ταχύτητα καθόδου 0,15m/sec., μεγιστος χρόνος καθόδου ορίζεται 25sec, ζώνες περιέλιξης, τροχαλίες εκτροπής & συρματόσχοινα με μέγιστη ωφέλιμη διαδρομή 12,70m , διαδρομή λειτουργίας 6,30m.

Το Πέτασμα θα αποτελείται από μπλοκ μετάδοσης κίνησης, μπλοκ τροχαλιών εκτροπής (Head Pulley), μπλοκ τροχαλιών σημειακής εκτροπής (Line Pulley), συρματόσχοινα, τεντωτήρες – Τερματισμοί συρματόσχοινων, ραρελκόμενα φόρτωσης – τελάρο πυράντοχης επικάλυψης, τερματικά ασφαλείας, παλμογεννήτριες, πίνακας Αυτοματισμού, λογισμικό, αναλώσιμα του μηχανισμού (βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, γκρόβερ, παξιμάδια ασφαλείας, οι σφικτήρες, οι τεντωτήρες, κλπ).

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 51.000,00 (ΠΕΝΗΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ) ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

AK AUTOELECTRONIC LTD

Β. Ακουστική Οροφή

Ακουστικό κέλυφος των οροφών αναρτημένο από τους ανάλογους μηχανισμούς οι οποίοι θα είναι προγραμματισμένοι να μετασχηματίζουν την Αίθουσα Θεάτρου σε Music Hall σε ελάχιστο χρόνο. Διαθέτει προβολείς για τον γενικό φωτισμό της περιοχής.

Το ακουστικό κέλυφος θα πρέπει να διαθέτει προβολείς για τον γενικό φωτισμό της περιοχής.

Θα κατασκευαστούν συνολικά 18 τεμάχια σε δυο ζωνες από 9 τεμάχια διαστάσεων 2,40X1,2m .

Το κάθε στοιχείο αποτελείται από μεταλλικό σκελετό, ξυλεπένδυση, κόμβους ανάρτησης, ηλεκτρική εγκατάσταση, φωτιστικά.

Η Ξυλεπένδυση θα αποτελείται από MDF 10mm επενδυμένο με καπλαμά επιλογής της Υπηρεσίας, λειασμένο και βερνικωμένο με βερνίκια επιπλοποιίας 2 συστατικών

Οι κόμβοι ανάρτησης θα είναι μεταλλικές κατασκευές κατάλληλου σχήματος και διάτρησης (τύπου χειροπέδης). Το σταθερό στέλεχος θα είναι συγκολλημένο στο μεταλλικό σκελετό. Το σταθερό στέλεχος θα είναι φινιρισμένο όπως και το μεταλλικό πλαίσιο.

Το αρθρωτό στέλεχος είναι γαλβανισμένο ηλεκτρολυτικά. Το πάχος του υλικού κατασκευής είναι τουλάχιστον 5mm. Το κάθε μεταλλικό πλαίσιο θα διαθέτει 4 κόμβους (2 σε κάθε μικρή πλευρά), ώστε να γίνεται σταθερή ζεύξη σε 2 μπάρες σταγγωνιών.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 1.000,00 (ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ) ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

Γ. Ακουστικός Τοίχος

Τοποθετείται στο πίσω μέρος του κελύφους της οροφής και αποθηκεύεται στο Πύργο της Σκηνής.

Αποτελείται από 9 τεμάχια διαστάσεων 2,44X1,2m.

Ο τρόπος κατασκευής του κάθε πάνελ του Ακουστικού Τοίχου θα είναι παρόμοιος με το πάνελ της Οροφής με τις εξής διαφορές.

Θα είναι συνεπίπεδο πλαίσιο χωρίς καμπυλότητα. Θα είναι αναρτημένο κατακόρυφα, δηλ. θα υπάρχουν χειροπέδες μόνο στη μία μικρή πλευρά του κάθε πάνελ.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 900,00 (ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ) ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

AK AUTOELECTRONIC LTD

Δ. Γέφυρες Φωτιστικών Σταγγωνιών

Στη Τεχνική Σκηνής προβλέπεται να κατασκευαστούν 2 μηχανισμοί Φωτιστικών σταγγωνιών σε επιλεγμένα σημεία, ώστε να καλύπτεται η σκηνή με Θεατρικού Φωτισμό. Οι γέφυρες είναι σύνθετες μεταλλικές κατασκευές που διαθέτουν κάδους συλλογής καλωδίων, προφυλακτήρες, απώθηση υφασμάτων, ρευματοδότες κλπ.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 2.500,00 (ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ) ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

Ε. Μεταλλικό Τελάρο Οθόνης

Πρόκειται μεταλλική κατασκευή, η οποία διασφαλίζει εικόνα, διαθέτει κολόνες και, μπορεί να ανελκύεται από τον ανάλογο μηχανισμό χωρίς παραμορφώσεις.

Αποτελείται από 2 πλαίσια. Το κύριο μπροστά και το δευτερεύον πίσω. Το κύριο πλαίσιο κατασκευάζεται από διατομή Φ60Χ3,2mm περιμετρικά, το δευτερεύον πλαίσιο προορίζεται για να υποστηρίξει την τάνυση των υφασμάτων της Οθόνης. Θα κατασκευαστεί από διατομές σιδήρου 40Χ40Χ2mm Το φίνις του πλαισίου γίνεται από 2 στρώσεις λευκού αντισκωριακού. Οι διαστάσεις του πλαισίου θα είναι 9,00Χ5,50m.

Η επικάλυψη του πλαισίου αποτελείται από αδιαφανές πέτασμα μάζας κατ ελάχιστον 400gr/m² κατασκευασμένο από πυράντοχο vinyl και ενώνεται με θερμοκολλήσεις. Κατασκευάζονται «τροικ» ανά 30cm περιμετρικά σε ενισχυμένη ζώνη μέσα από τα οποία πλέκεται συρματόσκοινο πάχους 2-3mm. Ακολούθως, το συρματόσκοινο τανύζεται. Το υφασμάτινο πέτασμα είναι πιστοποιημένο.

ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ : 10.000,00 (ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ) ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

Σαντανσκι 04/05/2023

Ο Διαχειριστής
Αντώνης Παγκαρλής



AK AUTOELECTRONIC LTD

16 Τη διαφωνία των Δημοτικών Συμβούλων κ. Κρίκη Πέτρου και Παπαδούλη Γεωργίου.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε., το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου: «Προσκήνιο Πολιτισμού-Υποδομές» όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε, αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

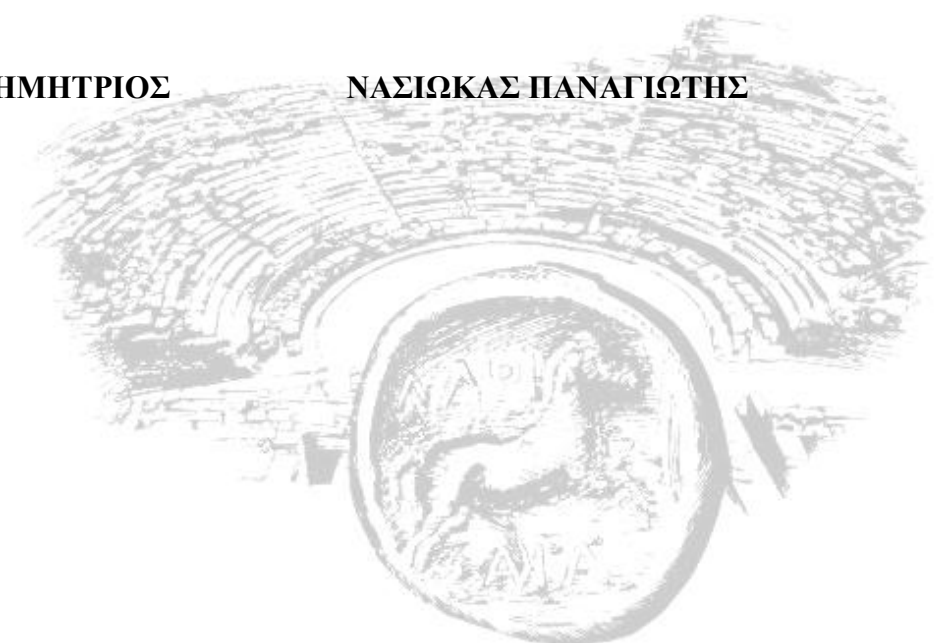
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA