



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΡΧ/ΤΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ  
ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ  
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΒΟΙΩΤΙΑΣ**

**Ταχ. Δ/ση** : Μουσείο Θηβών  
32200 Θήβα  
**Τηλέφωνο** : 22620 80147 & 23559  
**e-mail** : [efavio@culture.gr](mailto:efavio@culture.gr)  
**Πληροφορίες** : Στ. Στέφας

**ΠΡΟΣ:**  
**ENGINEERING MATERIALS FOR  
CONSTRUCTION IKE - EM4C IKE  
ΕΜΠΟΡΙΑ-ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ  
ΕΥΔΟΞΟΥ 3, ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
ΔΟΥ: Ε΄ ΠΕΙΡΑΙΑ – ΑΦΜ: 800502235  
ΤΗΛ: 2106990041 – 6933333012,  
email: [info@em4c.gr](mailto:info@em4c.gr)**

**ΘΕΜΑ** : Απόφαση ανάθεσης για υπηρεσίες συντήρησης στεγανοποίησης μόνωσης και υγρομόνωσης μετά υλικών των Μουσείων Θηβών, Χαιρώνειας και Σχηματαρίου (CPV 77231900-7,39812500-2,44111520-2)

### **ΑΠΟΦΑΣΗ**

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 3028/2002 «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ 153/Α/ 28-6-2002).
2. Το Π.Δ. 4/2018 (ΦΕΚ 7/Α/22-01-2018) «Οργανισμός του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού»
3. Το άρθρο 81, παρ. 4 του Ν. 1958/1991 (ΦΕΚ122/Α/1991) «Τρόπος εκτέλεσης αρχαιολογικών έργων» με τον οποίο διαφοροποιούνται ή συμπληρώνονται οι διατάξεις των Ν. 1418/1984, 716/1977, του Π.Δ. 609/1985 κλπ, που ρυθμίζουν θέματα σχετικά με τη μελέτη και την εκτέλεση των αρχαιολογικών εν γένει έργων.
4. Το Π.Δ. 99/1992 (ΦΕΚ 46/Α/24-3-1992) «Μελέτη και εκτέλεση Αρχαιολογικών εν γένει έργων», όπως τροποποιημένο και συμπληρωμένο ισχύει και ειδικότερα των άρθρων 11 και 12, όπως αυτά τροποποιήθηκαν και ισχύουν με τις παρ. 33α & 33β αντίστοιχα του άρθρου 19 του Ν. 2947/2001 (ΦΕΚ 228/Α/9-10-2001) «Θέματα Ολυμπιακής Φιλοξενίας, Έργων Ολυμπιακής Υποδομής και άλλες διατάξεις» όπως αντικαταστάθηκε με το νέο ΠΔ που αφορά στην "Μελέτη και Εκτέλεση Αρχαιολογικών Έργων" (Π.Δ. 24/2019 [ΦΕΚ 39/Α/04-03-2019])
5. Το Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α'/27-11-1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού Ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις»
6. Το Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19/Α'/1-2-1995) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων». Του Π.Δ. 80/2016 . (ΦΕΚ 145/Α/05-08-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες

7. Του ΠΔ 70/2015 (ΦΕΚ 114/Α/22.09.2015) «Ανασύσταση του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού ...»
8. Το άρθρο 66 του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α/28.06.2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ) -Δημόσιο Λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
9. Την Υπουργική Απόφαση ΥΠΠΟΑ/ΓΔΔΥΗΔ/ΔΔΑΔ/ΤΔΜΠ/138665/16-3-2020 (ΦΕΚ 198/τ.ΥΟΔΔ/17-3-2020) «Διορισμός Υπηρεσιακού Γραμματέα του ΥΠΠΟΑ»
10. Το Π.Δ. 4/22-01-2018 "Οργανισμός του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
11. Την Υπουργική Απόφαση ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/182148/21-4-2020 (ΦΕΚ Β' 1579/24.4.2020) για τον «Ορισμός κατηγοριών δαπανών με Διατάκτη τον Υπουργό και τον Υφυπουργό ή άλλο όργανο, ορισμός αποφαινομένου οργάνου και ορισμός δευτερευόντων διατακτών στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού.».
12. Το Π.Δ. 635/1985 (ΦΕΚ 232/Α'/31-12-1985) που αναφέρεται στην επέκταση των διατάξεων του Π.Δ. 74/1985 και στις λοιπές ειδικές περιφερειακές υπηρεσίες του Υπουργείου Πολιτισμού.
13. Το Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια», και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010).
14. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011) «Σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημόσιων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημόσιων Συμβάσεων» και τις τροποποιήσεις αυτού.
15. Το Ν. 4412/08-08-2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και τις τροποποιήσεις αυτού.
16. Την Υπουργική απόφαση ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136505/3066/15-03-2020 (ΦΕΚ 912/Β/17.03.2020) «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των Προϊσταμένων Γενικών Δ/σεων προς Προϊσταμένους των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών...»
17. Την υπ' αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/97347/7406/07/03/2018 <<Ανάθεση αρμοδιοτήτων των άρθρων 24,26,66 & 69Γ του ν.4270/2014 επί των δαπανών που διενεργούνται από τις Περιφερειακές και Ειδικές Περιφερειακές Υπηρεσίες του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού στις Δημοσιονομικές Υπηρεσίες Εποπτείας και Ελέγχου (Δ.Υ.Ε.Ε.) του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους (ΦΕΚ 875/Β/13/03/2018)
18. Το άρθρο 43, παρ. 5 του Ν. 4049/2012 (ΦΕΚ 35/Α'/23-2-2012) «Αντιμετώπιση της βίας στα γήπεδα, του Ντόπινγκ, των προσυεννοημένων αγώνων και λοιπές διατάξεις».
19. Την Υπουργική απόφαση ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/ 148284/ 332 /9580/ 6196/ 1350/23-03-2020 (ΑΔΑ:ΩΖΟ24653Π4-3.ΛΚ3) «Ορισμός δευτερευόντων διατακτών στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού»
20. Την υπ' αρ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/273369/24875/12-07-2017 (ΦΕΚ 2425/14.07.2017) Ορισμός επιχειρησιακών μονάδων, υποκείμενων ή υπαγόμενων στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού ως Αναθετουσών Αρχών κατά το άρθρο 6, παρ. 2,εδάφιο β' του ν. 4412/2016 ( ΦΕΚ Α' 147).
21. Την Υ.Α. ΥΠΠΟΑ/ΓΡΥΠ/136505/3066/15-03-2020 (ΦΕΚ 912/Β/17.03.2020) «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των Προϊσταμένων Γενικών Δ/σεων προς τους Προϊσταμένους των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών...» (ΑΔΑ:9ΚΒ14653Π4-ΑΙΤ).
22. Την υπ' αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ 642747/28/12/2022 (ΑΔΑ:Ψ1Λ84653Π4-Ψ5Μ) Έγκριση του Επιχειρησιακού Προγράμματος του έτους 2023 των Υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς και της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων, με ισχύ από 1-1-2023.
23. Την αριθμ.2/124835/ΔΠΓΚ/23-12-2021 εγκύκλιο

24. Την ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/148284/332/9580/6196/1350/23-03-2020 (ΑΔΑ:ΩΖΟ24653Π4-ΛΚ3) «Ορισμός δευτερευόντων διατακτών στο Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού».
25. Την υπ.αριθμ. ΚΥΑ 163764 ΕΞ 2023/7.11.2023 (ΦΕΚ6449/Β/13.11.2023) Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ. 188204 ΕΞ 2022/21.12.2022, (Β' 6607) κοινής υπουργικής απόφασης <<Ηλεκτρονική διακίνηση δικαιολογητικών δαπανών>> και ανάθεση αρμοδιοτήτων στις ΔΥΕΕ.
26. την Κ.Υ.Α. με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΥ/97347/7406/07-03-2018 (ΦΕΚ 875/Β/13.03.2018) περί ανάθεσης αρμοδιοτήτων των άρθρων 24,26,66 & 69Γ του Ν.4270/2014 επί των δαπανών που διενεργούνται από τις Περιφερειακές και Ειδικές Περιφερειακές Υπηρεσίες του ΥΠ.ΠΟ.Α.
27. Την υπ' αριθ. ΥΠΠΟΑ/ΥΓ/ΓΔΟΥ/179908/5281/11759/16-4-2020 (ΦΕΚ 1616/Β/28-4-2020) «Εξουσιοδότηση δικαιώματος υπογραφής .....και Λοιπών Οικονομικών θεμάτων».
28. Την υπ'αριθμ.ΥΠΠΟ/627337/28/12/2023 με ΑΔΑ:6Γ3Θ46ΝΚΟΤ-1Γ8 Έγκριση του Επιχειρησιακού Προγράμματος του έτους 2024 των Υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς και της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων, με ισχύ από 1-1-2024.
29. Την με αριθμ. ΥΠΠΟ/612731/18-12-1023 (ΑΔΑ 6ΦΜ446ΝΚΟΤ-3ΙΝ) Απόφαση κατανομής πιστώσεων τακτικού προϋπολογισμού 2024.
30. Την υπ'αριθμ. ΥΠΠΟ/269420/19/06/2024 Μεταβίβαση πίστωσης με Επιτροπικό Ένταλμα
31. Το υπ' αριθμ. ΥΠΠΟ/270630/19/06/2024 με ΑΔΑΜ 24REQ014975694 τεκμηριωμένο αίτημα.
32. Την υπ'αριθμ.ΥΠΠΟ/283435/28/06/2024(ΑΔΑ:6ΧΒ446ΝΚΟΤ-ΘΡΙ) απόφαση δέσμευση πίστωσης 2420301001 - Αμοιβές και έξοδα συντήρησης, επισκευής κτιρίων και έργων υποδομών
33. Την υπ'αριθμ ΥΠΠΟ/320387/19/07/2024 με ΑΔΑΜ:24PROC015160653 πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και τα αποδεικτικά αποστολής
34. Την υπ'αριθμ. ΥΠΠΟ/324942/23/07/2024 προσφορά της EM4C
35. Την υπ'αριθμ.ΥΠΠΟ/324950/23/07/2024 προσφορά της CONSULTRONICS SINGLE MEMBER COMPANY (Μ.ΙΚΕ)
36. Την υπ'αριθμ.ΥΠΠΟ/324966/23/07/2024 προσφορά της ALTIUS ENGINEERING & CONSTRUCTION ΟΕ
37. Τα δικαιολογητικά που μας προσκόμισε ο ανάδοχος

## ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Την απευθείας ανάθεση για τις υπηρεσίες συντήρησης στεγανοποίησης μόνωσης και υγρομόνωσης μετά υλικών των Μουσείων Θηβών, Χαιρώνειας και Σχηματαρίου (CPV 77231900-7,39812500-2,44111520-2) σύμφωνα με την παρακάτω τεχνική έκθεση και τον συνημμένο πίνακα στην εταιρεία:

**ENGINEERING MATERIALS FOR CONSTRUCTION ΙΚΕ - EM4C ΙΚΕ**  
**ΕΜΠΟΡΙΑ-ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΣ**  
**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**  
**ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**  
**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ**  
**ΕΥΔΟΞΟΥ 3, ΠΕΙΡΑΙΑΣ**  
**ΔΟΥ: Ε΄ ΠΕΙΡΑΙΑ – ΑΦΜ: 800502235**  
**ΤΗΛ: 2106990041 – 6933333012,**  
**email: [info@em4c.gr](mailto:info@em4c.gr)**

Συνολικού ποσού (24.180,00€) είκοσι τεσσάρων χιλιάδων εννιακοσίων εκατόν ογδόντα συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%

Για την πληρωμή του αναδόχου θα ζητηθούν όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά από την υπηρεσία μας βάσει των φορολογικών διατάξεων ,τον ανάδοχο θα βαρύνουν οι νόμιμες κρατήσεις.

Η έκδοση του ηλεκτρονικού τιμολογίου θα γίνει ,σύμφωνα με τις οδηγίες και τις διευκρινήσεις που περιγράφονται στον σύνδεσμο: <https://www.gsis.gr/polites-epiheiriseis/pliromes-kai-eispraxeis/e-invoice>, στην 2η Παράγραφο : Προμηθευτές.

Όπως περιγράφεται στην σχετική νομοθεσία : Ν. 4601/2019 και αρ. 52445 ΕΞ 2023/04-04-2023 ΚΥΑ

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την παραλαβή των υπηρεσιών από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής

Η δαπάνη θα βαρύνει τις πιστώσεις της ΕΦΟΡΕΙΑΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΒΟΙΩΤΙΑΣ και συγκεκριμένα τον ΑΛΕ2420301001 - Αμοιβές και έξοδα συντήρησης, επισκευής κτιρίων και έργων υποδομών του Τακτικού Προϋπολογισμού του 2024.

Η Προϊσταμένη της Εφορείας

Αλεξάνδρα Χαραμή

# ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΘΗΒΩΝ, ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### A) ΜΟΥΣΕΙΟ ΘΗΒΑΣ

#### ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΥΟ ΦΩΤΑΓΩΓΩΝ (ΠΥΡΑΜΙΔΕΣ) ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΑΡΜΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΑΡΑΤΣΑΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ

Οι δύο φωταγωγοί σε σχήμα πυραμίδας (κάτοψης 5m x 5m και 3,7m x 3,6m), χρήζουν άμεσης υγρομόνωσης στις μεταλλικές τους ενώσεις.

Μετά την αφαίρεση παλαιάς ζώνης ασφαλτόπανου στη βάση της πυραμίδας, θα γίνει επιμελής καθαρισμός και απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων, όπως επίσης καθαρισμός παλαιάς σιλικόνης στα κάθετα μεταλλικά πλαίσια.

Σε όλα τα οξειδωμένα μεταλλικά στοιχεία θα εφαρμοστεί με πινέλο σε μία στρώση το υλικό μετατροπέα σκουριάς σε μεταλλικό στοιχείο τύπου ATRIA CONVERTER της ATRIA ή παρόμοιου.

Στην κάτω ζώνη σε πλάτος περίπου 25cm θα εφαρμοστεί με πινέλο σε μία στρώση το αστάρι τύπου GRIP PRIMER της DIASEN ή παρόμοιου.

Στα κενά και της ενώσεις κάτω ζώνης θα εφαρμοστεί με σπάτουλα η ασφαλτική πάστα ταχείας ωρίμανσης τύπου ULTRABIT της DIASEN ή παρόμοιου.

Σε πλάτος 25cm θα εφαρμοστεί με ρολό σε μια στρώση το υλικό στεγανοποίησης και δημιουργίας κολλητικής επιφάνειας, ασφαλτικής βάσης τύπου BITEMULSION 60 BASICO της BITEM ή παρόμοιου.

Στην συνέχεια, θα γίνει επικόλληση ασφαλτικής ειδικής μεμβράνης FLEXOBIT της BITUFA με φλόγιστρο, πάχους 5mm και σε πλάτος 25cm, σε όλο το μήκος και στις τέσσερις πλευρές των δύο πυραμίδων.

Τέλος, πάνω από τις μεμβράνες θα εφαρμοστεί με ρολό σε δύο στρώσεις η ελαστομερή ρητίνη στεγανοποίησης επιφανειών με βάση το νερό, τύπου ATRIAGUM της ATRIA γκρι χρώματος ή παρόμοιου.

Στις κάθετα μεταλλικά στοιχεία, όπου αφαιρέθηκαν οι σιλικόνες, θα εφαρμοστεί με ρολό το αστάρι τύπου PRIMER PS30 της DRACO ή παρόμοιου. Τέλος, θα εφαρμοστεί με πιστόλι ελαστομερή πολυουρεθανική μαστίχη τύπου DRACOFLEX P ή παρόμοιου, για την σφράγιση όλων των σημείων.

Στον αντισεισμικό αρμό θα γίνει επιμελής καθαρισμός και απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων.

Έπειτα, στους αρμούς θα εφαρμοστεί με πινέλο σε μια στρώση το αστάρι τύπου PRIMER PS30 της DRACO και θα σφραγιστούν με σπάτουλα με την εποξειδική-πολυουρεθανική μαστίχη τύπου EPOJOINT της DRACO ή παρόμοιου, μια ειδική ημι-άκαμπτη ρητίνη για την ελαστική στεγανοποίηση αρμών συστολής. Στις οριζόντιες επιφάνειες των αρμών θα γίνει η επάλειψη με ρολό σε μια στρώση του ασταριού τύπου GRIP PRIMER της DIASEN ή παρόμοιου και του μονωτικού υλικού τύπου ULTRAGUM της DIASEN ή παρόμοιου κεραμιδί χρώματος σε δύο στρώσεις με ρολό.

#### ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΟΥ ΠΛΕΥΡΑΣ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΟΥΣΕΙΟΥ

Στην εσωτερική πλευρά της τοιχοποιίας, κάτω από το κλιμακοστάσιο υπάρχει εισχώρηση υδάτων από την έξω πλευρά παρτεριού.

Σε όλο το μήκος του παρτεριού 7m, σε βάθος περίπου 1m και πλάτος 0,5m θα γίνει εκσκαφή και προσωρινή αφαίρεση χώματος.

Μετά των καθαρισμό των επιφανειών θα εφαρμοστεί με ρολό σε μια στρώση το υλικό στεγανοποίησης και δημιουργίας κολλητικής επιφάνειας, ασφαλικής βάσης τύπου BITEMULSION 60 BASICO της BITEM ή παρόμοιου. Στην συνέχεια, θα γίνει επικόλληση ασφαλικής ειδικής μεμβράνης τύπου ARCOFLEX 6kg/m<sup>2</sup> της COPERNIT ή παρόμοιου.

Τέλος, θα γίνει πλήρωση του σκάμματος με ειδική τσιμεντοκονία τύπου GROUT 447 και θα σκεπαστεί με χώμα.

## **B) ΜΟΥΣΕΙΟ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ**

### **ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΕΤΡΙΝΗ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ (επίχρισμα και στεγανοποίηση επιφάνειας 35m<sup>2</sup>)**

- Καθαρισμός και τοπική απομάκρυνση του παλαιού σαθρού αρμολογήματος με τη χρήση εργαλείων χειρός και πιεστικού μηχανήματος.
- Εφαρμογή σε όλη την επιφάνεια σε πάχος 1,5 cm ενός φυσικού κονιάματος ενισχυμένο με ίνες, τ' οποίο παρασκευάζεται από φυσική υδραυλική άσβεστο (NHL) και επιλεγμένα αδρανή και συμμορφώνεται με τα πρότυπα κατά UNI EN 998-2, σχετικά με M10 (13Μρα) κονιάματα τοιχοποιίας με πολύ χαμηλή περιεκτικότητα σε υδατοδιαλυτά άλατα και πολύ μικρό συντελεστή συρρίκνωσης τύπου INTOSANA της AZICHEM ή παρόμοιου. Για την εφαρμογή του κονιάματος θα χρησιμοποιηθεί το υαλόπλεγμα τύπου GLASSTEX 120 της BIEMME ή παρόμοιου, σε όλη την επιφάνεια.
- Εφαρμογή με ρολό σε δύο στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, του υλικού IDROSIL W της ATRIA, μια πολυσιλοξανική ρητίνη, σε υδατικό διάλυμα για την στεγανοποίηση της επιφάνειας. Το υλικό έχει ισχυρό ελαστικό και διεισδυτικό αποτέλεσμα μειώνοντας σημαντικά το πορώδες της επιφάνειας. Διεισδύει στο υπόστρωμα, και επικαλύπτει ομοιόμορφα δημιουργώντας μια αδιάβροχη προστασία από κάθε περιβαλλοντικό παράγοντα. Είναι κατάλληλη για μάρμαρο, πέτρα, λείες επιφάνειες, σκυρόδεμα, προκατασκευασμένο τσιμέντο και για κάθε πλαστική και μεταλλική επίστρωση που απαιτεί εξαιρετική απωθητικότητα νερού και μείωση πορώδους.

## **Γ) ΜΟΥΣΕΙΟ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ**

### **ΥΠΗΡΕΣΙΕ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΩΣΕΩΝ ΣΤΑ ΔΩΜΑΤΑ WC, ΑΠΟΘΗΚΗΣ, ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΟΡΤΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ**

- Καθαρισμός υδρορροών, δωμαίων WC και αποθήκης
- Στην συνέχεια θα εφαρμοστεί το αστάρι τύπου IDROSEAL W της ATRIA ή παρόμοιου σε μία στρώση με ρολό.
- Για την υγρομόνωση θα εφαρμοστεί με ρολό σε δύο στρώσεις η ελαστομερή ρητίνη στεγανοποίησης επιφανειών με βάση το νερό, τύπου ATRIAGUM της ATRIA γκρι χρώματος ή παρόμοιου.
- Θα δημιουργηθεί κανάλι απώθησης υδάτων στην κεντρική είσοδο (πόρτα) και στην μεταλλική γωνία.
- Θα γίνει η υγρομόνωση κάσας και ανοιγμάτων παραθύρων με την χρήση της πολυουρεθανικής ρητίνης τύπου DRACOFLEX P της DRACO ή παρόμοιου.
- Τέλος, θα δημιουργηθεί κανάλι στην άνω παρειά του ανοίγματος παραθύρων για την απώθηση των υδάτων.

### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΥΣΕΙΑ ΘΗΒΩΝ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ ΚΑΙ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ**

Προϊόν		
ATRIA CONVERTER	KG	10
GRIP PRIMER	KG	40
ULTRABIT	KG	50

BITEMULSION 60 BASICO	KG	80
FLEXOBIT	M	40
ATRIAGUM GREY	LT	56
PRIMER PS30	LT	10
DRACOFLEX P	TEM	24
EPOJOINT	KG	28
ULTRAGUM RED	KG	60
ARCOFLEX 5KG/M2	M2	10
FIOCCOTEX PP/CE 80	M2	20
GRROUT 447	KG	500
INTOSANA	KG	900
GLASSTEX 120GR/M2	M2	50
IDROSIL W	LT	25

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ**

Κόστος υπηρεσιών μετά υλικών προ ΦΠΑ:	<b>19.500,00€</b>
Συνολικό κόστος προ ΦΠΑ:	<b>19.500,00€</b>
ΦΠΑ 24%:	<b>4.680,00€</b>
Συνολική δαπάνη:	<b>24.180,00€</b>