

ΕΡΓΟ: Ανακατασκευή Δικτύου
Ομβρίων Κλιμακοστασίου
κτιρίου Διοίκησης

401 ΓΕΝΙΚΟ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Αθήνα, Φεβ 2026

ΘΕΣΗ: Στρώο «ΜΠΕΛΙΑ»

ΤΕΧΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. Αιτιολογική Έκθεση

Η παρούσα τεχνικοοικονομική έκθεση συντάσσεται κατόπιν προφορικής εντολής της Διοίκησης του Νοσοκομείου και αφορά την αντικατάσταση και τοποθέτηση νέας κατακόρυφης υδρορροής επί της εξωτερικής όψης, όπισθεν του κλιμακοστασίου, του κτιρίου Διοίκησης, καθώς και την αποκατάσταση και στεγάνωση των δομικών επιφανειών που έχουν υποστεί φθορές λόγω της δυσλειτουργίας της υφιστάμενης υδρορροής.

2. Υπάρχουσα Κατάσταση

Τα όμβρια του δώματος οδηγούνται σήμερα μέσω υφιστάμενης μεταλλικής υδρορροής η οποία ξεκινάει από τον πέμπτο (5^ο) όροφο και εκκενώνουν ελεύθερα στο ταρατσάκι του ισογείου στο οποίο λιμνάζουν όμβρια, όπως απεικονίζονται στις φωτο (1) και (2).

Επιπλέον, πλησίον της υφιστάμενης κατακόρυφης υδρορροής οδεύει αγωγός καθόδου του συστήματος αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, ο οποίος είναι σήμερα στερεωμένος επί της υδρορροής όπως απεικονίζεται στην φωτο (1).



Φώτο (1): Όδευση υδρορροής
& αγωγός καθόδου αλεξιεύρανου

Φώτο (2): Απόληξη υδρορροής

Εξαιτίας της κατεστραμμένης υδρορροής, παράπλευρες επιφάνειες πλησίον της υφιστάμενης κατακόρυφης όδευσης υδρορροής έχουν υποστεί εκτεταμένες φθορές και αποσαθρώσεις, όπως απεικονίζονται στην φωτο (3). Ως αποτέλεσμα, παρατηρούνται ρωγμές και αποκολλήσεις τόσο στο προστατευτικό επίχρισμα όσο και στο υφιστάμενο μονωτικό σύστημα, όπου αυτό υπάρχει. Η κατάσταση αυτή έχει οδηγήσει σε εισροή νερού και αυξημένη υγρασία σε υποκείμενους και υπερκείμενους χώρους λόγω ανεπαρκούς στεγανότητας. Παράλληλα, η ανεπαρκής απορροή των ομβρίων υδάτων, εξαιτίας ελλιπών κλίσεων/ρύσεων σε συνδυασμό με την φθαρμένη και δυσλειτουργική υφιστάμενη υδρορροή, προκαλούν λιμνάζοντα ύδατα επί των επιφανειών στο ταρατσάκι (βλέπε φωτο (2)), γεγονός που επιτείνει περαιτέρω το πρόβλημα υγρασίας και επιταχύνει τη φθορά της κατασκευής.



Φωτο (3): Αποσαθρώσεις παράπλευρων επιφανειών

3. Προτεινόμενες Εργασίες

3.1 Αντικατάσταση και τοποθέτηση νέας υδρορροής

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση νέας κατακόρυφης υδρορροής απορροής ομβρίων υδάτων από σκληρό PVC (u-PVC), στο πλαίσιο εργασιών αντικατάστασης της υφιστάμενης υδρορροής στο Νοσοκομείο, το οποίο βρίσκεται σε πλήρη και συνεχή λειτουργία.

Η νέα κατακόρυφη υδρορροή u-PVC διατομής Φ160 μήκους 30μ, η οποία θα τοποθετηθεί στη θέση της υφιστάμενης και θα εκκινεί από τον πέμπτο (5^ο) όροφο, προορίζεται για τη συλλογή και απαγωγή των ομβρίων υδάτων από τις οριζόντιες υδρορροές (λούκια). Η νέα υδρορροή θα επεκταθεί και θα οδεύσει με κατάλληλη κλίση σε κατάλληλα διαμορφωμένο σημείο εκροής στο ταρατσάκι των μαγειρειών, όπως απεικονίζεται στις φωτο (4), (5), κατά τρόπο ώστε να διασφαλίζεται η προστασία του κελύφους του κτιρίου, η αποφυγή φαινομένων υγρασίας και φθορών, καθώς και η αποτροπή ανεξέλεγκτης απορροής.

Στον πόδα της στάθμης του ταρατσακίου ισογείου υφίσταται άνοιγμα διέλευσης σωληνώσεων, το οποίο απαιτείται να σφραγιστεί προκειμένου να αποτραπεί η εισροή ομβρίων στον γειτνιάζοντα αποθηκευτικό χώρο υγειονομικού υλικού στο ισόγειο.



Φώτο (4): Όδευση νέας υδρορροής στην τελική στάθμη

Φώτο (5): Σημείο εκροής

Η τοποθέτηση της νέας υδρορροής θα γίνει με τη χρήση κατάλληλης μεταλλικής σκαλωσιάς ή καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος.

Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένοι από σκληρό PVC (uPVC), κατάλληλο για εξωτερική χρήση, ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV-stabilized), στις καιρικές συνθήκες και στις θερμοκρασιακές μεταβολές. Τα υλικά θα είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12200-1 και θα φέρουν την απαιτούμενη σήμανση και πιστοποιήσεις. Η επιφάνειά τους θα είναι λεία, ομοιόμορφη και απαλλαγμένη από κατασκευαστικά ελαττώματα.

Οι συνδέσεις των σωλήνων θα γίνονται με μούφες που φέρουν ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης από EPDM ή ισοδύναμο υλικό. Η στήριξη των κατακόρυφων υδρορροών θα γίνεται με σφιγκτήρες κατάλληλους για εξωτερική χρήση, κατασκευασμένους από γαλβανισμένο χάλυβα ή PVC βαρέως τύπου, με εσωτερικό ελαστικό παρέμβυσμα για απορρόφηση κραδασμών και θερμικών διαστολών. Οι σφιγκτήρες θα αγκυρώνονται σε φέροντα στοιχεία ή συμπαγή τοιχοποιία με κατάλληλα βύσματα και ανοξείδωτες βίδες. Όλες οι βίδες και τα μικροϋλικά στερέωσης θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον Α2 (AISI 304). Η τοποθέτηση των υδρορροών θα γίνεται κατακόρυφα και με απόλυτη ευθυγράμμιση, χωρίς παραμορφώσεις ή «κοιλίες». Οι σφιγκτήρες θα τοποθετούνται ανά αποστάσεις περίπου 1,50 έως 2,00 μέτρων και υποχρεωτικά κοντά σε καμπύλες και συνδέσεις. Ο ανώτερος σφιγκτήρας θα λειτουργεί ως σταθερό σημείο, ενώ οι υπόλοιποι θα επιτρέπουν την ολίσθηση του σωλήνα ώστε να απορροφώνται οι θερμικές διαστολές. Στο κάτω άκρο κάθε κατακόρυφης

υδρορροής θα προβλέπεται σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο ομβρίων ή κατάλληλο τεμάχιο εκτόνωσης ώστε να αποφεύγεται η διαβροχή της τοιχοποιίας και επέκτασή του σε ρείθρο του πεζοδρομίου στο προαύλιο χώρο του Νοσοκομείου. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα πραγματοποιείται έλεγχος ευθυγράμμισης, στεγανότητας και σωστής λειτουργίας με δοκιμαστική ροή νερού.

3.2 Μετακίνηση υφιστάμενου αγωγού καθόδου αλεξικέραυνου

Στο πλαίσιο των προβλεπόμενων εργασιών αντικατάστασης της υφιστάμενης κατακόρυφης υδρορροής, καθίσταται αναγκαία η αποξήλωση, μετακίνηση και επανατοποθέτηση του αγωγού καθόδου του αλεξικεραυνού, προκειμένου να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη και ασφαλής λειτουργία του συστήματος αντικεραυνικής προστασίας.

Η νέα όδευση του αγωγού καθόδου θα πραγματοποιηθεί όπισθεν της θέσης της νέας υδρορροής και ο αγωγός θα στηριχθεί επί της τοιχοποιίας με νέα, κατάλληλα διαμορφωμένα στηρίγματα, εξασφαλίζοντας επαρκή μηχανική αντοχή, τη συνεχή ηλεκτρική συνέχεια του αγωγού και τη σωστή σύνδεσή του με το υφιστάμενο σύστημα γείωσης.

Μηχανική στήριξη αγωγού καθόδου: Ο αγωγός καθόδου στερεώνεται επί του κτιρίου με ειδικά στηρίγματα (σφιγκτήρες, βραχίονες) κατάλληλα για εξωτερικές συνθήκες. Συνήθη υλικά για στήριξη είναι ανοξείδωτος χάλυβας, επίχρωμα χαλκός (αλουμινοψηφένος) ή UV ανθεκτικό πολυαμίδιο, ώστε να αντέχουν σε υγρασία και ηλιακή ακτινοβολία. Οι αποστάσεις μεταξύ στηριγμάτων κυμαίνονται περίπου στο 0,8–1,0 m για στερεούς αγωγούς (τυπικά Ø8 mm) και έως 0,4–0,5 m για πολύκλωνους λεπτούς αγωγούς ή σε περιοχές με έντονες μηχανικές καταπονήσεις. Στις περιπτώσεις που απαιτείται μειωμένη αντοχή (π.χ. αγωγός 28 mm²), τα στηρίγματα τοποθετούνται κάθε 40–50 cm. Τα υλικά στήριξης πρέπει να είναι συμβατά με τον αγωγό (π.χ. χαλκοί στηρίγματα για χαλκοφόρο αγωγό) ώστε να αποφεύγεται η γαλβανική διάβρωση.

Διάταξη αγωγών – Αποφυγή καμπών και ασφαλής λειτουργία: Ο αγωγός καθόδου πρέπει να ακολουθεί όσο το δυνατόν ευθύγραμμη, κάθετη πορεία από το άκρο του κεραίας λήψης μέχρι το έδαφος. Οποιαδήποτε κάμψη να γίνεται με ομαλές καμπύλες μεγάλου ακτίνας (ελάχιστο ~20 cm) και να μην υπερβαίνει γωνίες 90°. Οι σύνδεσμοι και ενώσεις πρέπει να εγκαθίστανται σε γωνίες ή σε επίπεδα όπου μειώνουν την αντίσταση μετάδοσης. Η απουσία αιχμηρών γωνιών και σπασμών διασφαλίζει ότι το ρεύμα κεραυνού διεξάγεται απρόσκοπτα προς τη γείωση, αποφεύγοντας τοπικές υπερτάσεις. Τυχόν διακλαδώσεις απαιτούν συγκολλητές ενώσεις ή εγκολπίσεις με τα κατάλληλα βιδωτά εξαρτήματα τύπου «T» ή «Κόμβος B» για έλεγχο ισοδυναμικής σύνδεσης. Μετά την εγκατάσταση ελέγχονται όλες οι συνδέσεις με όργανο μέτρησης και διασφαλίζεται ότι δεν υπάρχουν αστοχίες ή σπασίματα.

Η μετακίνηση και τοποθέτηση του υφιστάμενου αγωγού καθόδου θα γίνει με τη χρήση κατάλληλης μεταλλικής σκαλωσιάς ή καλαθοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος.

3.3 Αποκατάσταση και στεγανοποίηση τοιχοποιίας

Οι τοιχοποιίες που έχουν υποστεί φθορές λόγω υγρασίας απαιτούν την εφαρμογή συνδυασμού επισκευαστικών και στεγανωτικών μέτρων. Πριν από την τοποθέτηση της νέας κατακόρυφης υδρορροής θα πραγματοποιηθούν οι ακόλουθες εργασίες:

Αποκατάσταση ρωγμών και φθαρμένων επιφανειών: Αρχικά αποξέονται/αφαιρούνται όλα τα σαθρά υλικά (π.χ. ξεφλουδισμένα επιχρίσματα, ξεκολλημένα χρώματα ή διαβρωμένα κονιάματα) μέχρι να αποκαλυφθεί υγιές υπόστρωμα. Οι ρωγμές ανοίγονται σε σχήμα V ή U (αναλόγως του πλάτους) και καθαρίζονται από σκόνες. Για μικρορωγμές και τριχοειδείς ρηγματώσεις, μπορεί να εφαρμοστεί εμποτισμός με κατάλληλο ρητινούχο υλικό ή ένεμα (injection) χαμηλού ιξώδους, που θα σφραγίσει σε βάθος τους πόρους του υλικού. Σε περιπτώσεις ανερχόμενης υγρασίας (ανιούσα μέσω τριχοειδών) μπορεί να απαιτηθεί δημιουργία οριζόντιου φράγματος υγρασίας – π.χ. με έγχυση πυριτικού/σιλανικού διαλύματος στη βάση της τοιχοποιίας, το οποίο δημιουργεί υδρόφοβο φράγμα και εμποδίζει την ανοδική μεταφορά υγρασίας. Στη συνέχεια, οι μεγαλύτερες ρωγμές και οι αποξηλωμένες περιοχές επιδιορθώνονται με τσιμεντοειδές επισκευαστικό κονίαμα κατάλληλο για τοιχοποιίες. Προτιμάται έτοιμο κονίαμα επισκευής με πολυμερή τροποποίηση (ρητινούχο) για καλύτερη πρόσφυση και μειωμένη συρρίκνωση – π.χ. κατηγορίας R2 κατά EN 1504-3 (εάν δεν είναι φέρουσα ρωγμή) ή ινοπλισμένο κονίαμα για σοβάδες. Εφαρμόζεται αφού διαβραχεί ελαφρά το υπόστρωμα και ενδεχομένως προηγηθεί αστάρι πρόσφυσης. Οι ανωτέρω εργασίες αποκατάστασης **θα πραγματοποιηθούν σε ζώνη πλήσιον της υδρορροής και ο χρωματισμός των εν λόγω επιφανειών θα πραγματοποιηθεί σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας.** Επίσης θα γίνει αποκατάσταση σοβάδων. Σε τοιχοποιίες με έντονη υγρασία και άλατα, συστήνεται η χρήση ειδικών “αναπνέοντων” κονιαμάτων αποκατάστασης (τύπου Sanova ή SikaMur κ.λπ.) που επιτρέπουν στη φέρουσα τοιχοποιία να εκπνεύσει υδρατμούς χωρίς να παγιδεύουν υγρασία. Αυτά τα υλικά έχουν πορώδη δομή που διαχέει τους υδρατμούς και άρα στεγνώνουν την τοιχοποιία, ενώ παράλληλα είναι υδρόφοβα ώστε να μην επιτρέπουν νέα εισροή υγρασίας. Μετά την ωρίμανση των επισκευαστικών κονιαμάτων, οι επιφάνειες μπορούν να ασταρωθούν (π.χ. με ένα ακρυλικό αστάρι βαθιάς διείσδυσης) και να βαφούν με υδροφοβική βαφή πρόσφυσης ή/και να εμποτιστούν με διαφανές υδατοαπωθητικό υλικό σιλανικών/σιλοξανικών ενώσεων. Ειδικότερα, συνιστάται η εφαρμογή διάφανου υδροφοβικού εμποτισμού σε εμφανείς ή βαμμένες τοιχοποιίες, ώστε να δημιουργηθεί μια αόρατη προστατευτική στρώση που απωθεί το νερό της βροχής. Υλικά όπως το π.χ. Sikagard-700 S (σιλοξανική βάση) χρησιμοποιούνται ως υδατοαπωθητικές, άχρωμες επιστρώσεις προστασίας σε απορροφητικά υποστρώματα, όπως σκυρόδεμα, σοβάς, τούβλα κ.λπ., μειώνοντας δραστικά την απορρόφηση νερού από την επιφάνεια. Αυτή η υδρόφοβη προστασία δεν αλλάζει την όψη της τοιχοποιίας και επιτρέπει στο υπόστρωμα να αναπνέει (διαπνέον), αποτρέποντας μελλοντικές φθορές από υγρασία και μούχλα.

5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι εργασίες εκτελούνται όπως αναλύονται στην τεχνική περιγραφή της παρούσας ΤΟΕ και σύμφωνα με τις ισχύουσες ΠΕΤΕΠ. Αναλυτικά θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	Εγκατάσταση εργοταξίου – μέτρα ασφαλείας, σήμανση, προστασία διερχομένων, προσωρινές καλύψεις/στεγάστρα όπου απαιτείται.
2	Αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενης μεταλλικής κατακόρυφης υδρορροής
3	Προμήθεια και τοποθέτηση νέας κατακόρυφης υδρορροής ομβρίων από u-PVC διατομής Φ160 και μήκους 30μ, από στάθμη 5 ^{ου} ορόφου έως το σημείο απόρροής στο ταρατσάκι των μαγειρείων του ισογείου και συνδέσεις σιφωνίων υδρορροής σε αυτή, όπου απαιτούνται
4	Μετακίνηση και τοποθέτηση υφιστάμενου κατακόρυφου επίτοιχου αγωγού καθόδου αλεξικέραυνου, όπισθεν της νέας υδρορροής με νέα, κατάλληλα διαμορφωμένα στηρίγματα
5	Αποκατάσταση ρωγμών, τριχοειδών οπών και φθαρμένων επιφανειών τοιχοποιίας με τσιμεντοειδές επισκευαστικό υλικό πλησίον της υδρορροής, αποκατάσταση σοβάδων, όπου απαιτείται και χρωματισμός της εν λόγω επιφάνειας σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.
6	Στεγανοποίηση ανοίγματος διέλευσης σωληνώσεων στον πόδα του ταρατσακίου του ισογείου.
7	Έλεγχος στεγανότητας και λειτουργίας υδρορροών με δοκιμαστική ροή νερού
8	Τελικοί καθαρισμοί, αποκομιδή προϊόντων καθαιρέσεων, παράδοση χώρων σε πλήρη λειτουργία

5. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

α. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει γνώση των χώρων και των ιδιαίτερων συνθηκών λειτουργίας του Νοσοκομείου και να εκτελέσει τις εργασίες με τρόπο που να προκαλεί τη μικρότερη δυνατή όχληση.

β. Οι καθαιρέσεις/αποξηλώσεις θα εκτελεστούν με ιδιαίτερη προσοχή, με μέτρα περιορισμού σκόνης/θορύβου και με πλήρη αποκομιδή προϊόντων καθαιρέσεως.

γ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόσει όλα τα απαραίτητα μέτρα ΥΑΕ, να προστατεύει εργαζόμενους και διερχόμενους και να αποκαθιστά άμεσα τυχόν ζημιές σε εγκαταστάσεις/δομικά στοιχεία που θα προκληθούν από τις εργασίες του.

δ. Όλα τα υλικά (ασφαλτικές μεμβράνες, αστάρια, μαστίχες, γεφυφάσματα, εξαρτήματα υδρορροών, υλικά επιστρώσεων, υδρορροές κ.λπ.) θα φέρουν σήμανση CE και θα συνοδεύονται από τεχνικά φυλλάδια/πιστοποιητικά.

ε. Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις ισχύουσες ΠΕΤΕΠ, τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

στ. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διασφαλίσει ότι οι κλίσεις/ρύσεις οδηγούν απρόσκοπτα τα όμβρια στα στόμια/φρεάτια και ότι δεν δημιουργούνται λιμνάζοντα ύδατα.

ζ. Για το δίκτυο ομβρίων, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει την ορθή λειτουργία (συνδέσεις, στεγανότητα, στηρίξεις, κλίσεις, καθαρισμοί), και να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία.

η. Προϊόντα καθαίρεσης/αποξήλωσης θα απομακρύνονται άμεσα και θα μεταφέρονται σε κατάλληλα μέσα συλλογής (container), με ευθύνη του Αναδόχου.

θ. Τυχόν διατρήσεις/επεμβάσεις σε δομικά στοιχεία θα γίνονται μόνο κατόπιν έγκρισης της επίβλεψης.

ι. Στις τιμές όλων των εργασιών περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, μεταφορές, ικριώματα/μέσα πρόσβασης, προστασίες, αποκομιδές και κάθε άλλη εργασία που απαιτείται για πλήρως περαιωμένο αποτέλεσμα.

ια. Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τελικούς ελέγχους (λειτουργία υδρορροών/φρεατίων, έλεγχος ραφών/ανυψώσεων μεμβρανών, αποκατάσταση αστοχιών) και θα παραδώσει τους χώρους καθαρούς και λειτουργικούς.

ιβ. Οι εργασίες δύνανται να εκτελεστούν και εκτός συνήθους ωραρίου/ημερών, εφόσον απαιτηθεί για την ελαχιστοποίηση όχλησης, κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία.

ιγ. **Οι αναγραφόμενες τιμές προμέτρησης που αναφέρονται στην εν λόγω ΤΟΕ είναι ενδεικτικές. Ο υποψήφιος ανάδοχος που θα υποβάλλει προσφορά υποχρεούται να προβεί στις απαιτούμενες προμετρήσεις, οι οποίες αποτελούν μέρος της συμβατικής του υποχρέωσης.**

6. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ)

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΑ	Ε/Μ	Τ/Μ (Κ.Α)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Εγκατάσταση εργοταξίου – μέτρα ασφαλείας, σήμανση, προστασία διερχομένων, προσωρινές καλύψεις/στεγάστρα όπου απαιτείται.	1		
2	Αποξήλωση και απομάκρυνση υφιστάμενης μεταλλικής κατακόρυφης υδρορροής	1		
3	Προμήθεια και τοποθέτηση νέας κατακόρυφης υδρορροής ομβρίων από u-PVC διατομής Φ160 και μήκους 30μ, από στάθμη 5 ^{ου} ορόφου έως το σημείο απόρροής στο ταρατσάκι των μαγειρείων του ισογείου και συνδέσεις σιφωνίων υδρορροής σε αυτή, όπου απαιτούνται	1		
4	Μετακίνηση και τοποθέτηση υφιστάμενου κατακόρυφου επίτοιχου αγωγού καθόδου αλεξικέραυνου, όπισθεν της νέας υδρορροής με νέα, κατάλληλα διαμορφωμένα στηρίγματα	1		
5	Αποκατάσταση ρωγμών, τριχοειδών οπών και φθαρμένων επιφανειών τοιχοποιίας με τσιμεντοειδές επισκευαστικό υλικό πλησίον της υδρορροής, αποκατάσταση σοβάδων, όπου απαιτείται και χρωματισμός της εν λόγω επιφανείας σε χρώμα επιλογής της	1		

	Υπηρεσίας.			
6	Στεγανοποίηση ανοίγματος διέλευσης σωληνώσεων στον πόδα του ταρατσακίου του ισογείου.	1		
7	Έλεγχος στεγανότητας και λειτουργίας υδρορροών με δοκιμαστική ροή νερού	1		
8	Τελικοί καθαρισμοί, αποκομιδή προϊόντων καθαιρέσεων, παράδοση χώρων σε πλήρη λειτουργία	1		
	Άθροισμα			
	ΦΠΑ 24%			
	ΣΥΝΟΛΟ			

Στην τελική προσφερόμενη τιμή εμπεριέχονται οι κρατήσεις της Υπηρεσίας

Αθήνα, Φεβρουάριος 2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο
ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

Η ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ιωάννης Ζάγκας
Ταξίαρχος

Γεωρ. Τολιόπουλος
Μηχ/γος Μηχ/κός

Ιωάννης Θωμαΐδης
Μηχ/γος Μηχ/κός