

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ W.C. ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΟΥ

α/α	Είδος εργασίας	Μονάδα μετρήσεως	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Μερικό Σύνολο
	<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ – ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>				
1	Αποξηλώσεις και καθαιρέσεις. Απομάκρυνση αποξηλωθέντων και καθαιρεθέντων υλικών	κ.α.	150,00 €	1	150,00 €
2	Κεραμικά πλακίδια τοίχου	τ.μ.	30,00 €	20	600,00 €
3	Προμήθεια και αντικατάσταση μίας (1) λεκάνης καθυμένου τύπου χαμηλής πίεσης	τεμ.	150,00 €	1	150,00 €
4	Προμήθεια και αντικατάσταση αναμεικτικής μπαταρίας νιπτήρα, 1 οπής	τεμ.	50,00 €	1	50,00 €
5	Προμήθεια και αντικατάσταση αναμεικτικής επίτοιχης μπαταρίας λουτρού με σετ ντους (τηλέφωνο, σπιράλ και στήριγμα ντους)	τεμ.	80,00 €	1	80,00 €
6	Υδραυλικές εργασίες τοποθέτησης – εγκατάστασης	κ.α.	200,00 €	1	200,00 €
7	Καθρέπτης με εταζέρα μπάνιου κρεμαστός	τεμ.	50,00 €	1	50,00 €
8	Τρίψιμο & γυάλισμα μωσαϊκού δαπέδου	κ.α.	30,00 €	3	90,00 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>				<b>1.370,00 €</b>

11958.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
1<sup>η</sup> Υ.Π.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Αθήνα, 10/06/2021

**ΘΕΜΑ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΕ  
ΘΑΛΑΜΟΥΣ ΤΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ  
ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις γενικές προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και τις απαιτούμενες εργασίες, για την αντικατάσταση δαπέδου σε θαλάμους της χειρουργικής κλινικής, στον 5<sup>ο</sup> Όροφο - Κτιρίου Παραρτήματος του Νοσοκομείου.

### 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

#### 1.1 ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Αφορούν εργασίες οι οποίες θα εκτελεστούν με εξαιρετική προσοχή και επιμέλεια ώστε να μην προκαλούν ενόχληση στους προκείμενους χώρους. Εφιστάται στη συγκέντρωση και αποκομιδή και απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης και αποξήλωσης, των ακρήστων υλικών, στη μεταφορά τους εκτός των χώρων Νοσοκομείου και στον επιμελή καθαρισμό των χώρων εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η λήψη κάθε μέτρου προστασίας και ασφάλειας ώστε να μην προκαλείται όχληση στο υπόλοιπο Νοσοκομείο. Θα τοποθετηθούν προστατευτικά – διαχωριστικά πανό που να εξασφαλίζουν ηχομόνωση και προστασία από την σκόνη και τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις.

Θα γίνει αποξήλωση δαπέδου & σαθρών σημείων του υποστρώματος οποιουδήποτε πάχους και επιφάνειας στους ποιο κάτω χώρους :

α/α	Χώροι αντικατάστασης δαπέδου
1	Θάλαμος 501
2	Θάλαμος 502
3	Θάλαμος 503
4	Θάλαμος 504
5	Θάλαμος 505
6	Θάλαμος 506
7	Θάλαμος 507
8	Είσοδος & διάδρομος Ορόφου

### 2. ΔΑΠΕΔΑ

#### 2.1 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ PVC

Στους χώρους που θα γίνει η αποξήλωση του παλαιού δαπέδου της κλινικής εκτός των χώρων WC θα τοποθετηθεί πλαστικό δάπεδο PVC κατάλληλο για νοσοκομειακή

χρήση, επαγγελματικών προδιαγραφών, ομογενές, τοποθετημένο με κορδόνια αρμοκόλλησης και με σοβατεπί του ίδιου υλικού.

Η επιφάνεια του δαπέδου μαζί με τα σοβατεπί είναι περίπου 200 m<sup>2</sup>.

Η επιφάνεια του δαπέδου θα είναι προγουαλισμένη με PUR (πολυουρεθάνη) εργοστασιακά ελαχιστοποιώντας έτσι τις ανάγκες συντήρησης του πλαστικού δαπέδου.

Το δάπεδο θα είναι κατηγορία χρήσης 34 (βαρύ επαγγελματικό), πάχους 2 mm (ομογενές), βάρους 2.800 gr/m<sup>2</sup>, διαστάσεις ρολών φάρδους 2m, με αντοχή σε καρέκλες με ροδάκια, με αντιστατικότητα < 2kV (αντιστατικό), ακουστότητα, Bfl-s1 (βραδύκαυστο), αντιολισθηρότητα R9 και ηχομόνωση 4 db.

#### Ενδεικτικός τύπος δαπέδου PVC Standard Plus της Tarkett.

Η ένωση των ρολών στο δάπεδο των χώρων θα γίνει με κορδόνι αρμοκόλλησης ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν θα υπάρξει κενό στην ένωση. Η διαδικασία που θα ακολουθηθεί είναι η εξής:

Αφού τοποθετηθούν τα φύλλα φάρδους 2m, το ένα δίπλα στο άλλο θα ανοίγεται με ειδικό εργαλείο (φρέζα) ένα μικρό αυλάκι, κόβοντας λίγο τις άκρες του κάθε ρολού. Στη συνέχεια, με άλλο εργαλείο (χειροκίνητο ή ρομπότ), ρίχνεται καυτό κορδόνι αρμοκόλλησης, το οποίο παίρνει το σχήμα από το αυλάκι. Τέλος, αφού το κορδόνι αρμοκόλλησης κρυώσει, θα ξυρίζεται η περίσισιά του και το τελικό αποτέλεσμα είναι ότι τα μέχρι πρότινος διαφορετικά ρολά πλαστικού δαπέδου γίνονται πλέον ένα σώμα, χωρίς να υπάρχει ανάμεσά τους εστία ανάπτυξης μικροβίων, αφού σφουγγαρίζονται εύκολα και αποτελεσματικά.

Θα διαμορφωθεί σοβατεπί επί της τοιχοποιίας και των θαλάμων εξέτασης ABR και ΗΝΓ με διαμόρφωση του ίδιου του δαπέδου. Η διαδικασία που θα ακολουθηθεί είναι η εξής:

Θα τοποθετηθεί κατάλληλη για το σκοπό βάση διαμόρφωσης (η οποία και συμπεριλαμβάνεται στα απαραίτητα υλικά εκτέλεσης των εργασιών) στη γωνία ένωσης του δαπέδου με τον τοίχο ώστε να δώσει την απαραίτητη καμπυλότητα στο πλαστικό δάπεδο. Το ίδιο το δάπεδο θα στρίβει με καμπύλη για 10cm περίπου πάνω στον τοίχο. Το δάπεδο που έχει ήδη τοποθετηθεί θα σταματάει 10cm πριν φτάσει στον τοίχο, οπότε και θα τοποθετείται μία επιπλέον λωρίδα πλαστικού δαπέδου φάρδους 20cm, εκ των οποίων τα 10cm πάνε πάνω στο πάτωμα (οριζόντια) και τα άλλα 10cm πάνε πάνω στον τοίχο (κάθεται). Η λωρίδα αυτή θα κολληθεί με κορδόνι αρμοκόλλησης στο πάτωμα, ενώ στην πάνω πλευρά του σοβατεπί θα τοποθετηθεί "καπελάκι" (διακοσμητικό τελείωμα).

Το υπόστρωμα θα εξομαλυνθεί κατάλληλα με τσιμεντοκονία ώστε να μην εμφανίζονται ρωγμές, κυματισμοί, εξάρσεις, βαθουλώματα ή άλλα ελαττώματα.

Η επικόλληση των νέων δαπέδων θα γίνει πάνω σε επιφάνειες τέλεια στεγνές και καθαρές με πρώτο καθαρισμό εν ξηρώ για να αφαιρεθούν ξένα υλικά και δεύτερο καθαρισμό με νερό και απορρυπαντικό (χωρίς χρήση χημικών) για να απομακρυνθούν οι ελαιώδεις ουσίες. Η συγκολλητική ουσία θα πρέπει να είναι

προμήθειας του εργοστασίου παραγωγής του δαπέδου και ο τρόπος επικόλλησης σύμφωνα με τις υποδείξεις του εργοστασίου.

Στα τελειώματα του δαπέδου (πόρτες wc) θα τοποθετηθεί κατάλληλο προφίλ αλουμινίου πλάτους  $\geq 3\text{cm}$ , ώστε να γίνει κάλυψη της ανισοσταθμίας του δαπέδου.

### 3. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- Η επιμέτρηση και διαστασιολόγηση είναι ενδεικτική.
- Οι εργασίες πρέπει να πραγματοποιηθούν από άρτιο συνεργείο, αποτελούμενο από πιστοποιημένο και πεπειραμένο τεχνικό προσωπικό.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ'όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
- Αυστηρή τήρηση στις «ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ», Αθήνα 2007.
- Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε εξαιρέσιμες ώρες και ημέρες.
- Η περαίωση των εργασιών θα γίνει εντός δεκαπέντε (15) ημερών.
- Πριν την σύνταξη της προσφοράς οι συμμετέχοντες οφείλουν να επισκεφθούν τον χώρο και να λάβουν πλήρη γνώση του αντικείμενου, των ιδιομορφιών και των συνθηκών εργασίας.
- Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι άριστης ποιότητας, εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές (ISO, CE-marking, ΕΛΟΤ, κλπ).
- Οι αποχρώσεις των χρωμάτων όλων των υλικών θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας μας.
- Μετά το πέρας των εργασιών, όλα τα αντικείμενα που μετακινήθηκαν θα επανατοποθετηθούν στις αρχικές τους θέσεις, ενώ τα προστατευτικά υλικά (χαρτοταινίες, νάιλον, οντουλέ κλπ) αφού αφαιρεθούν, θα απομακρυνθούν από τους χώρους με ειδικούς πλαστικούς σάκους.
- Θα δοθεί γραπτή 2ετή εγγύηση στην Υπηρεσία, από τον Ανάδοχο, τόσο για την ποιότητα της εργασίας που θα πραγματοποιηθεί όσο και για την άριστη ποιότητα των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την ολοκλήρωση του έργου.
- Οι αποχρώσεις των χρωμάτων όλων των υλικών θα είναι επιλογή της Τεχνικής Υπηρεσίας

### 4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ

α/α	Είδος εργασίας	Μονάδα μετρήσεως	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Μερικό Σύνολο
1	Αποξηλώσεις και απομάκρυνση αποξηλωθέντων υλικών.	Κ.Α	300,00€	1	300,00€
2	Προμήθεια – τοποθέτηση πλαστικού δάπεδο PVC νοσοκομειακού τύπου συμπεριλαμβανόμενου του σοβατεπί.	τ.μ.	40,00€	200,00	8.000,00€
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>				<b>8.300,00€</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>1.992,00€</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%</b>				<b>10.292,00€</b>

Το εκτιμώμενο συνολικό κόστος εργασιών ανέρχεται στο ποσό των οχτώ χιλιάδων τριακοσίων ευρώ (8.300,00€) πλέον Φ.Π.Α.

Ο μηχανικός

Ημερομηνία : 7-06-2021

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΘΕΜΑ:** Προμήθεια – τοποθέτηση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων σε 2 παράθυρα των γραφείων Ιατρών της Παν/κης Χειρ/κής Κλινικής 8<sup>ου</sup> Ορόφου καθώς και σε ένα παράθυρο στο τέλος του διαδρόμου του 7<sup>ου</sup> Ορόφου του κτηρίου Β'.

ΚΤΗΡΙΟ Β' (ΟΚΤΑΟΡΟΦΟ)					
α/α	Περιγραφή χώρων	τεμ	Πλάτος Παραθύρων	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
1	Διάδρομος 7 <sup>ου</sup> Ορόφου	1	165 cm	160,00€	160,00€
2	Γραφεία Ιατρών 8 <sup>ου</sup> Ορόφου	2	135 cm	150,00€	300,00€
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ					460,00€

Τα κάθε κιγκλίδωμα θα αποτελείται:

1. Από 3 (τρεις) οριζόντιες σωλήνες γαλβανιζέ διαμέτρου 1 1/4" , εξωτερική διάμετρος (D) Φ42 και πάχος s=1.8mm.
2. Δύο ράβδους γωνιακής ισοσκελούς διατομής «L» 30x30x3mm και μήκους 60cm/τεμάχιο.
3. Έξι (6) γαλβανιζέ βύσματα τύπου FISCHER Φ12xM56mm (3 βύσματα ανά πλευρά).

Οι τρεις γαλβανιζέ σωλήνες θα συγκολληθούν στις δυο ράβδους γωνιακής ισοσκελούς διατομής σε απόσταση 20cm η μια από την άλλη. Στην συνέχεια όλη η κατασκευή θα στερεωθεί στην εξωτερική πλευρά του παραθύρου σε απόσταση από το κούφωμα αλουμινίου. Η απόσταση θα είναι τέτοια ώστε να υπάρχει χώρος τοποθέτησης σήτας και επιπλέον να μην δημιουργεί πρόβλημα στην λειτουργία των ρόλων των κουφωμάτων. Η στερέωση των κιγκλιδωμάτων θα γίνει με χρήση των γαλβανιζέ βυσμάτων FISCHER.

Η παραπάνω διαδικασία τοποθέτησης κιγκλιδωμάτων θα ακολουθηθεί και στα 3 παράθυρα.

Η βαφή των κιγκλιδωμάτων θα γίνει με απόχρωση επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας.

- Οι διαστάσεις των ανοιγμάτων είναι ενδεικτικές και οι τελικές θα ληφθούν από τον ανάδοχο.
- Επισυνάπτεται ενδεικτικό σχέδιο των κιγκλιδωμάτων.

Ο μηχανικός

Ο προϊστάμενος Τεχνικού  
Τμήματος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
1<sup>η</sup> Υ.Πε. ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
«ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ»

Αθήνα, 17/06/2021

ΘΕΜΑ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΣΕ  
ΘΑΛΑΜΟΥΣ & ΔΙΑΔΡΟΜΟ ΤΗΣ  
ΚΡΑΤΙΚΗΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ -4<sup>ου</sup>  
ΟΡΟΦΟΥ -Γ' ΚΤΙΡΙΟΥ

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις γενικές προδιαγραφές των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και τις απαιτούμενες εργασίες, για την αντικατάσταση δαπέδου σε επτά (7) θαλάμους στην είσοδο της αποθήκης και στον διάδρομο της Κρατικής Παθολογικής Κλινικής, στον 4<sup>ο</sup> Όροφο - Γ' Κτιρίου του Νοσοκομείου.

#### 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

##### 1.1 ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Αφορούν εργασίες οι όποιες θα εκτελεστούν με εξαιρετική προσοχή και επιμέλεια ώστε να μην προκαλούν ενόχληση στους προκείμενους χώρους. Εφιστάται στη συγκέντρωση και αποκομιδή και απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης και αποξήλωσης, των ακρήστων υλικών, στη μεταφορά τους εκτός των χώρων Νοσοκομείου και στον επιμελή καθαρισμό των χώρων εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η λήψη κάθε μέτρου προστασίας και ασφάλειας ώστε να μην προκαλείται όχληση στο υπόλοιπο Νοσοκομείο. Θα τοποθετηθούν προστατευτικά - διαχωριστικά πανό που να εξασφαλίζουν ηχομόνωση και προστασία από την σκόνη και τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις.

Θα γίνει αποξήλωση δαπέδου συμπεριλαμβανόμενου του σοβατεπί & σαθρών σημείων του υποστρώματος οποιουδήποτε πάχους και επιφάνειας στους ποιο κάτω χώρους :

α/α	Χώροι αντικατάστασης δαπέδου	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )
1	Θάλαμος 1	32
2	Θάλαμος 2	30
3	Θάλαμος 3	30
4	Θάλαμος 4	30
5	Θάλαμος 6	30
6	Θάλαμος 8	18
7	Θάλαμος 9	18
8	Χώρος εισόδου αποθήκης	5
9	Διάδρομος Ορόφου	82
	<b>Σύνολο</b>	<b>275</b>

## 2. ΔΑΠΕΔΑ

### 2.1 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ PVC

Στους προαναφερθείς χώρους που θα γίνει η αποξήλωση του παλαιού δαπέδου της κλινικής εκτός των χώρων WC θα τοποθετηθεί πλαστικό δάπεδο PVC κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση, επαγγελματικών προδιαγραφών, ομογενές, τοποθετημένο με κορδόνια αρμοκόλλησης και με σοβατεπί του ίδιου υλικού.

Η επιφάνεια του δαπέδου συμπεριλαμβανόμενου του σοβατεπί είναι περίπου 275 m<sup>2</sup>. Ο διαμορφωτής που θα τοποθετηθεί στην βάση του σοβατεπί είναι 210 τρέχοντα μέτρα περίπου και στην πάνω πλευρά του σοβατεπί θα τοποθετηθεί διακοσμητικό τελείωμα «καπελάκι» 210 τρέχοντα μέτρα.

Η επιφάνεια του δαπέδου θα είναι προγουλισμένη με PUR (πολυουρεθάνη) εργοστασιακά ελαχιστοποιώντας έτσι τις ανάγκες συντήρησης του πλαστικού δαπέδου.

Το δάπεδο θα είναι κατηγορία χρήσης 34 (βαρύ επαγγελματικό), πάχους 2 mm (ομογενές), βάρους 2.800 gr/m<sup>2</sup>, διαστάσεις ρολών φάρδους 2m, με αντοχή σε καρέκλες με ροδάκια, με αντιστατικότητα < 2kV (αντιστατικό), ακουστικότητα, Bfl-s1 (βραδύκαυστο), αντιολισθηρότητα R9 και ηχομόνωση 4 db.

Ενδεικτικός τύπος δαπέδου PVC Standard Plus της Tarkett.

Η ένωση των ρολών στο δάπεδο των χώρων θα γίνει με κορδόνι αρμοκόλλησης ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν θα υπάρξει κενό στην ένωση. Η διαδικασία που θα ακολουθηθεί είναι η εξής:

Αφού τοποθετηθούν τα φύλα φάρδους 2m, το ένα δίπλα στο άλλο θα ανοίγεται με ειδικό εργαλείο (φρέζα) ένα μικρό αυλάκι, κόβοντας λίγο τις άκρες του κάθε ρολού. Στη συνέχεια, με άλλο εργαλείο (χειροκίνητο ή ρομπότ), ρίχνεται καυτό κορδόνι αρμοκόλλησης, το οποίο παίρνει το σχήμα από το αυλάκι. Τέλος, αφού το κορδόνι αρμοκόλλησης κρυώσει, θα ξυρίζεται η περίσισιά του και το τελικό αποτέλεσμα είναι ότι τα μέχρι πρότινος διαφορετικά ρολά πλαστικού δαπέδου γίνονται πλέον ένα σώμα, χωρίς να υπάρχει ανάμεσά τους εστία ανάπτυξης μικροβίων, αφού σφουγγαρίζονται εύκολα και αποτελεσματικά.

Θα διαμορφωθεί σοβατεπί επί της τοιχοποιίας με διαμόρφωση του ίδιου του δαπέδου. Η διαδικασία που θα ακολουθηθεί είναι η εξής:

Θα τοποθετηθεί κατάλληλη για το σκοπό βάση διαμόρφωσης (η οποία και συμπεριλαμβάνεται στα απαραίτητα υλικά εκτέλεσης των εργασιών) στη γωνία ένωσης του δαπέδου με τον τοίχο ώστε να δώσει την απαραίτητη καμπυλότητα στο πλαστικό δάπεδο. Το ίδιο το δάπεδο θα στρίβει με καμπύλη για 10cm περίπου πάνω στον τοίχο. Το δάπεδο που έχει ήδη τοποθετηθεί θα σταματάει 10cm πριν φτάσει στον τοίχο, οπότε και θα τοποθετείται μία επιπλέον λωρίδα πλαστικού δαπέδου φάρδους 20cm, εκ των οποίων τα 10cm πάνε πάνω στο πάτωμα (οριζόντια) και τα άλλα 10cm πάνε πάνω στον τοίχο (κάθετα). Η λωρίδα αυτή θα κολληθεί με κορδόνι αρμοκόλλησης στο πάτωμα, ενώ στην πάνω πλευρά του σοβατεπί θα τοποθετηθεί "καπελάκι" (διακοσμητικό τελείωμα).



Το υπόστρωμα θα εξομαλυνθεί κατάλληλα με ρητινούχο αυτοεπιπεδούμενο ενδεικτικού τύπου FLOWCRET 1-10 EXPRESS της ISOMAT ώστε να μην εμφανίζονται ρωγμές, κυματισμοί, εξάρσεις, βαθουλώματα ή άλλα ελαττώματα.

Η επικόλληση των νέων δαπέδων θα γίνει πάνω σε επιφάνειες τέλεια στεγνές και καθαρές με πρώτο καθαρισμό εν ξηρώ για να αφαιρεθούν ξένα υλικά και δεύτερο καθαρισμό με νερό και απορρυπαντικό (χωρίς χρήση χημικών) για να απομακρυνθούν οι ελαιώδεις ουσίες. Η συγκολλητική ουσία θα πρέπει να είναι προμήθειας του εργοστασίου παραγωγής του δαπέδου και ο τρόπος επικόλλησης σύμφωνα με τις υποδείξεις του εργοστασίου.

Στα τελειώματα του δαπέδου (π.χ πόρτες wc) θα τοποθετηθεί κατάλληλο προφίλ αλουμινίου πλάτους  $\geq 3\text{cm}$ , ώστε να γίνει κάλυψη της ανισοσταθμίας του δαπέδου.

### 3. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- Η επιμέτρηση και διαστασιολόγηση είναι ενδεικτική.
- Οι εργασίες πρέπει να πραγματοποιηθούν από άρτιο συνεργείο, αποτελούμενο από πιστοποιημένο και πεπειραμένο τεχνικό προσωπικό.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
- Αυστηρή τήρηση στις «ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ», Αθήνα 2007.
- Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σε εξαιρέσιμες ώρες και ημέρες.
- Η περαίωση των εργασιμών θα γίνει εντός είκοσι (15) ημερών.
- Πριν την σύνταξη της προσφοράς οι συμμετέχοντες οφείλουν να επισκεφθούν τον χώρο και να λάβουν πλήρη γνώση του αντικείμενου, των ιδιομορφιών και των συνθηκών εργασίας.
- Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι άριστης ποιότητας, εγκεκριμένα από τους αρμόδιους φορείς και σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις και προδιαγραφές (ISO, CE-marking, ΕΛΟΤ, κλπ).
- Οι αποχρώσεις των χρωμάτων όλων των υλικών θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας μας.
- Μετά το πέρας των εργασιών, όλα τα αντικείμενα που μετακινήθηκαν θα επανατοποθετηθούν στις αρχικές τους θέσεις, ενώ τα προστατευτικά υλικά (χαρτοταινίες, νάιλον, οντουλέ κλπ) αφού αφαιρεθούν, θα απομακρυνθούν από τους χώρους με ειδικούς πλαστικούς σάκους.
- Θα δοθεί γραπτή 2ετή εγγύηση στην Υπηρεσία, από τον Ανάδοχο, τόσο για την ποιότητα της εργασίας που θα πραγματοποιηθεί όσο και για την άριστη ποιότητα των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την ολοκλήρωση του έργου.

- Οι αποχρώσεις των χρωμάτων όλων των υλικών θα είναι επιλογή της Τεχνικής Υπηρεσίας

#### 4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΑΠΕΔΟΥ

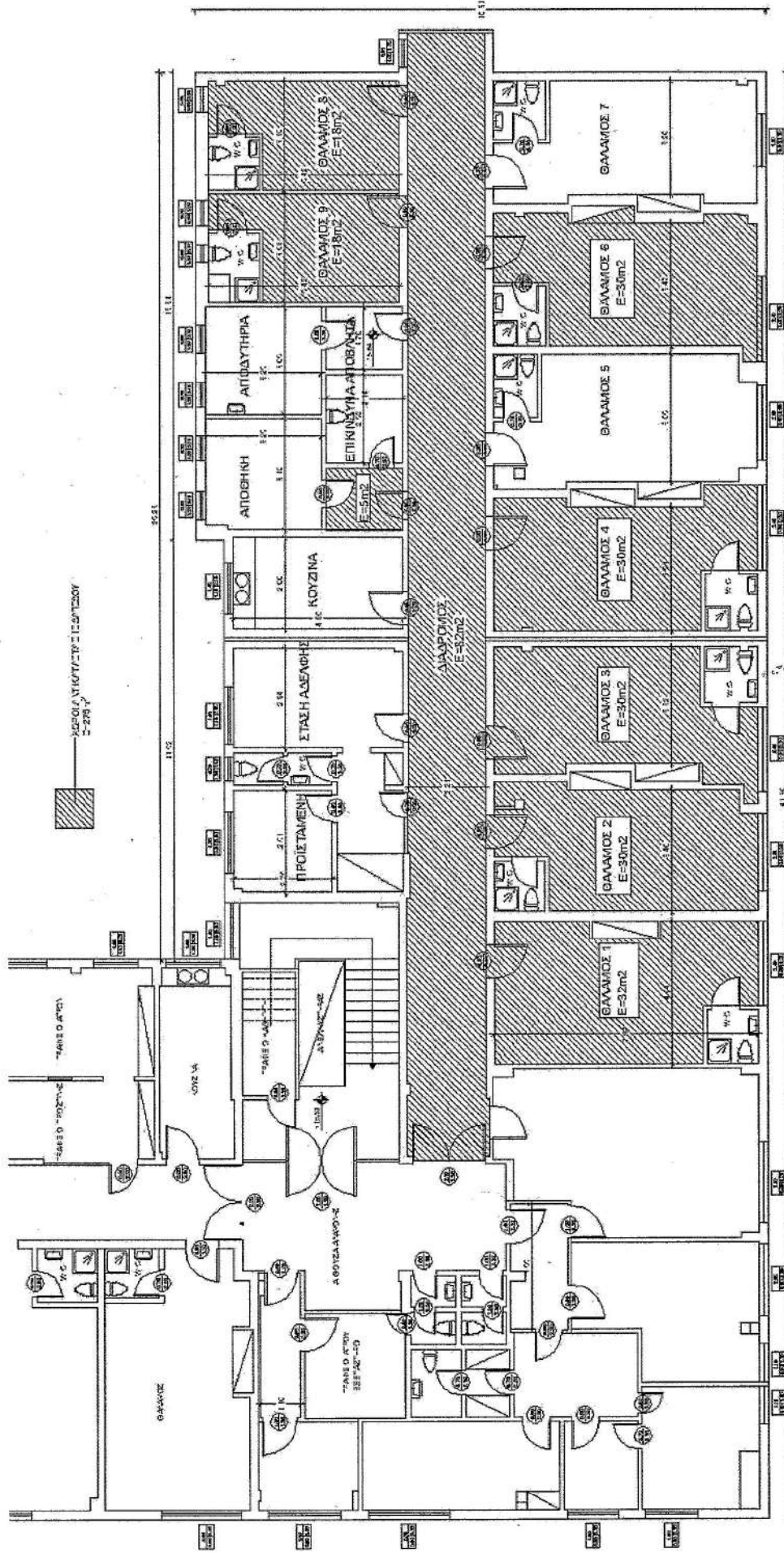
α/α	Είδος εργασίας	Μονάδα μετρήσεως	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Μερικό Σύνολο
1	Αποξηλώσεις και απομάκρυνση αποξηλωθέντων υλικών.	Κ.Α	400,00€	1	400,00€
2	Προμήθεια – τοποθέτηση πλαστικού δάπεδο PVC νοσοκομειακού τύπου συμπεριλαμβανόμενου του σοβατεπί ύψος 10cm, Διαμορφωτή βάσης σοβατεπί 210 τ.μ. και διακοσμητικό τελείωμα «καπελάκι» 210 τ.μ.	τ.μ.	40,00€	275,00	11.000,00€
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>				<b>11.400,00€</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>2.736,00€</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%</b>				<b>14.136,00€</b>

Το εκτιμώμενο συνολικό κόστος εργασιών ανέρχεται στο ποσό των έντεκα χιλιάδων τετρακοσίων ευρώ (11.400,00€) πλέον Φ.Π.Α.

Ο μηχανικός



**ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"  
 ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ  
 ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΟΨΗΣ 4<sup>ου</sup> ΟΡΟΦΟΥ-Γ' ΚΤΙΡΙΟΥ**



ΣΑΔΕΣ ΑΤΤ. ΠΥΡΡΗ

ΗΜΕΡΑ: ΙΟΥΝΙΟΣ 2021.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΘΕΜΑ: Προμήθεια – τοποθέτηση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων και τμημάτων μεταλλικής περίφραξης σε διάφορους χώρους του Νοσοκομείου.**

Η Τεχνική Περιγραφή, που ακολουθεί, αφορά τις γενικές προδιαγραφές των υλικών, που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και τις απαιτούμενες εργασίες για την τοποθέτηση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων που θα τοποθετηθούν στους εξής χώρους:

- στο στηθαίο που βρίσκεται στο πλατύσκαλο της εισόδου Γ2 του κτηρίου Γ',
- στην κλίμακα πρόσβασης του κήπου στον προαύλιο χώρο, κατασκευή χειρολισθήρων
- προστατευτικών κιγκλιδωμάτων σε 2 παράθυρα των γραφείων Ιατρών της Παν/κης Χειρ/κής Κλινικής του 8ου ορόφου, σε ένα παράθυρο στο τέλος του διαδρόμου του 7ου ορόφου και στο παράθυρο του χώρου των αποδυτηρίων στον 5ο όροφο του κτηρίου Β' (κατόπιν σύστασης του Τεχνικού Ασφαλείας)

και στην κατασκευή - τοποθέτηση νέας μεταλλικής περίφραξης (πετάσματος)

- στον εξωτερικό χώρο των ΤΕΠ ( για την προφύλαξη σωλήνων οξυγόνου O<sub>2</sub>)
- στο πλατύσκαλο της εισόδου Γ4 του κτηρίου Γ'.

### Κατασκευή και τοποθέτηση νέας μεταλλικής περίφραξης (πετάσματος)

Στον εξωτερικό τοίχο των ΤΕΠ, στο κτήριο Β' θα κατασκευασθεί και θα τοποθετηθεί νέα μεταλλική περίφραξη, μήκους 0.65m και ύψους 2.15m περίπου. Η κατασκευή θα αποτελείται από τελάρο από γαλβανισμένες κοιλοδοκούς διαστάσεων 40mm\*40mm\*3mm που θα δημιουργεί το απαιτούμενο φάνωμα και εσωτερικά του θα τοποθετηθεί διάτρητη μαύρη λαμαρίνα με οπές Φ10mm / 5 mm ενισχυμένη. Η νέα κατασκευή θα πακτωθεί στο έδαφος με μεταλλικές φλάντζες και αντηρίδες εσωτερικά της περίφραξης για επιπλέον στήριξη όπου απαιτείται.

Στο πλατύσκαλο της εισόδου Γ4 και επί του υφισταμένου στηθαίου θα τοποθετηθεί επίσης μεταλλικό πέτασμα μήκους 2.28m και ύψους 0.87m περίπου με την κατασκευή μεταλλικού τελάρου από γαλβανισμένες κοιλοδοκούς διαστάσεων 40mm\*40mm\*3mm που θα δημιουργεί το απαιτούμενο φάνωμα και εσωτερικά του θα τοποθετηθεί διάτρητη μαύρη λαμαρίνα με οπές Φ10mm / 5 mm ενισχυμένη. Η νέα κατασκευή θα πακτωθεί καταλλήλως στο τοίχο και στο υποστήλωμα της πλάκας της εισόδου με μεταλλικές φλάντζες και στο υφιστάμενο στηθαίο ώστε η τοποθέτησή του να είναι ασφαλής.

Στις νέες κατασκευές θα γίνει χρωματισμός με 1 στρώση αντισκωριακό μίνιο και 2 στρώσεις ντουκόχρωμα υψηλής αντοχής. Επιπλέον στις γαλβανισμένες επιφάνειες θα πραγματοποιηθεί πέρασμα 1 στρώσης ειδικού ασταριού γαλβανιζέ. Η βαφή θα γίνει με απόχρωση επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας.

### Κατασκευή προστατευτικών κιγκλιδωμάτων

Στο πλατύσκαλο της εισόδου Γ2 του κτηρίου Γ' θα τοποθετηθεί μεταλλικό κιγκλίδωμα επί του υφιστάμενου στηθαίου που θα αποτελείται από κουπαστή κυκλικής διατομής διαμέτρου 5 εκ. η οποία στηρίζεται σε αντίστοιχους ορθοστάτες (ανά 1,00 μ. περίπου), πακτωμένους στην επιφάνεια του στηθαίου κατάλληλα. Καθ' ύψος τοποθετείται ράβδος

διαμέτρου 1,5-2 εκ. παράλληλα προς την κουπαστή, που είναι στερεωμένη στους ορθοστάτες, σε αποστάσεις: κουπαστή – διάκενο 25 εκ. – ράβδος – διάκενο 25 εκ. Το συνολικό ύψος συμπεριλαμβανομένου και του ύψους του στηθαίου θα είναι 0.90 έως 1.00 m και το μήκος 3.50 m περίπου.

Στην κλίμακα πρόσβασης του κήπου του προαυλίου χώρου του Νοσοκομείου που αποτελείται από 5 πατήματα, στην αριστερή και δεξιά πλευρά της κλίμακας θα τοποθετηθούν αντίστοιχα μεταλλικά κιγκλιδώματα που θα αποτελείται από κουπαστή κυκλικής διατομής διαμέτρου 5 εκ. η οποία στηρίζεται σε ορθοστάτες που είναι πακτωμένοι κατάλληλα στην τελική στάθμη της κλίμακας. Το συνολικό ύψος θα είναι από 0.90 έως 1.00 m περίπου.

Καθ' ύψος τοποθετείται μία ράβδος διαμέτρου 1,5-2 εκ. παράλληλα προς την κουπαστή, στερεωμένης κατάλληλα στους ορθοστάτες, και σε καθ' ύψος απόσταση από την κουπαστή παράλληλα περίπου 30 εκ.

Τα κιγκλιδώματα πρέπει είναι απολύτως σταθερά, χωρίς ταλαντώσεις και ικανοποιούν πλήρως τις προδιαγραφές του Κτηριοδομικού Κανονισμού.

Χρωματισμός των νέων κιγκλιδωμάτων θα γίνει με 1 στρώση αντισκωριακό μίνιο και 2 στρώσεις βερνικόχρωμα συνθετικών ρητινών (ντουκόχρωμα) υψηλής αντοχής. Η βαφή θα γίνει με απόχρωση επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας.

#### Τα προστατευτικά κιγκλιδώματα για τα παράθυρα θα αποτελούνται :

- Από 3 (τρεις) οριζόντιες σωλήνες γαλβανιζέ διαμέτρου 1 1/4" , εξωτερική διάμετρος (D) Φ42 και πάχος s=1.8mm.
- Δύο ράβδους γωνιακής ισοσκελούς διατομής «L» 30x30x3mm και μήκους 60cm/τεμάχιο.
- Έξι (6) γαλβανιζέ βύσματα τύπου FISCHER Φ12xM56mm (3 βύσματα ανά πλευρά).

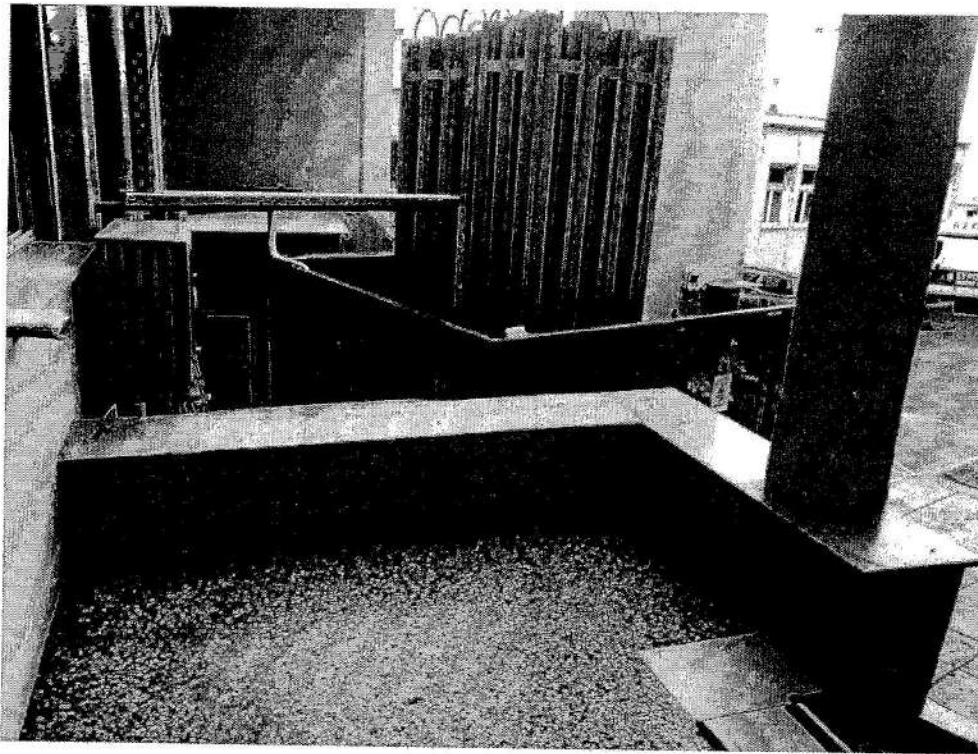
Οι τρεις γαλβανιζέ σωλήνες θα συγκολληθούν στις δυο ράβδους γωνιακής ισοσκελούς διατομής σε απόσταση 20cm η μια από την άλλη. Στην συνέχεια όλη η κατασκευή θα στερεωθεί στην εξωτερική πλευρά του παραθύρου σε απόσταση από το κούφωμα αλουμινίου. Η απόσταση θα είναι τέτοια ώστε να υπάρχει χώρος τοποθέτησης σήτας και επιπλέον να μην δημιουργεί πρόβλημα στην λειτουργία των ρόλων των κουφωμάτων. Η στερέωση των κιγκλιδωμάτων θα γίνει με χρήση των γαλβανιζέ βυσμάτων FISCHER.

Η παραπάνω διαδικασία τοποθέτησης κιγκλιδωμάτων θα ακολουθηθεί και στα 4 παράθυρα. Η βαφή των κιγκλιδωμάτων θα γίνει με απόχρωση επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας.

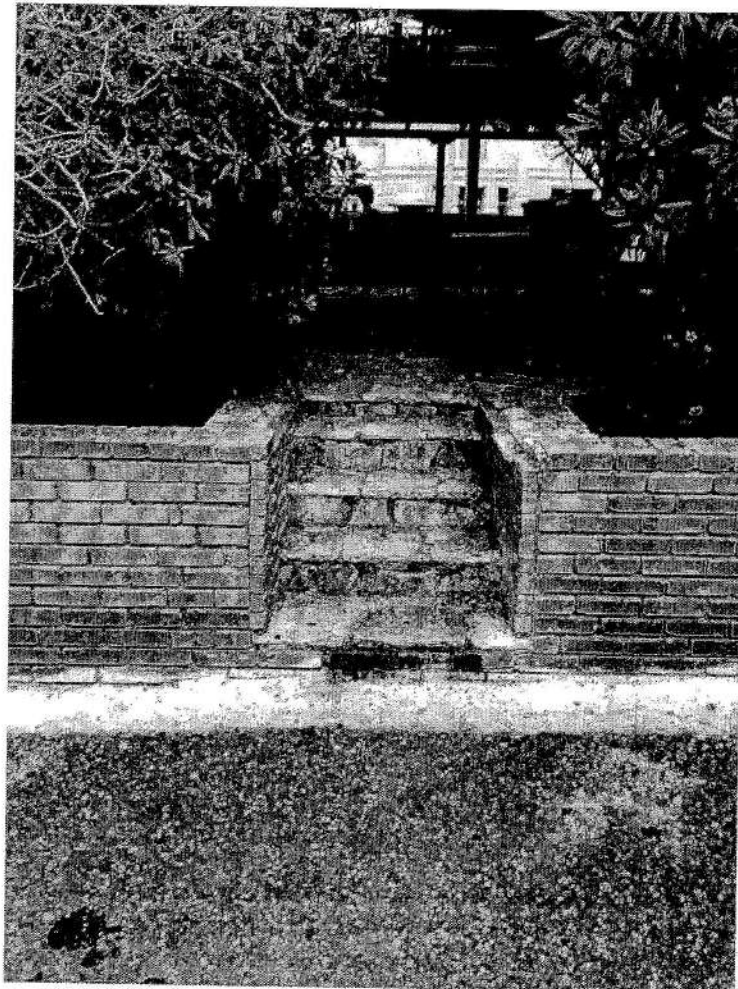
- Οι αναφερόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές και οι οριστικές θα ληφθούν από τον ανάδοχο επί τόπου των έργων.

α/α	Περιγραφή χώρων	τεμ	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
1	Προστατευτικά μεταλλικά πετάσματα (ΤΕΠ-εισοδ. Γ4)	ΚΑ	500,00€	500,00€
2	Προστατευτικά κιγκλιδώματα (εισοδ. Γ2 – κλιμ. προαυλίου)	ΚΑ	500,00€	500,00€
3	Γραφεία Ιατρών 8 <sup>ου</sup> Ορόφου (πλάτος παρ. 135 cm)	2	150,00€	300,00€
4	Διάδρομος 7 <sup>ου</sup> Ορόφου (πλάτος παρ. 165 cm)	1	160,00€	160,00€
5	Χώρος αποδυτηρίων 5 <sup>ου</sup> Ορόφου (πλάτος παρ. 150 cm)	1	150,00€	150,00€
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ				1.610,00€

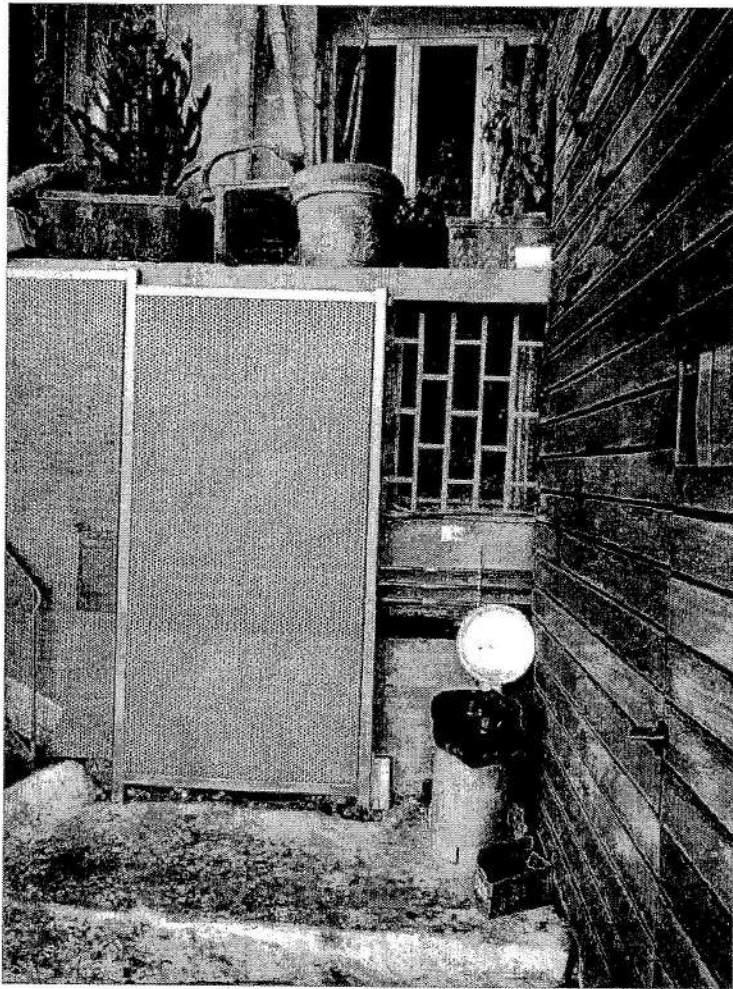
Ο μηχανικός



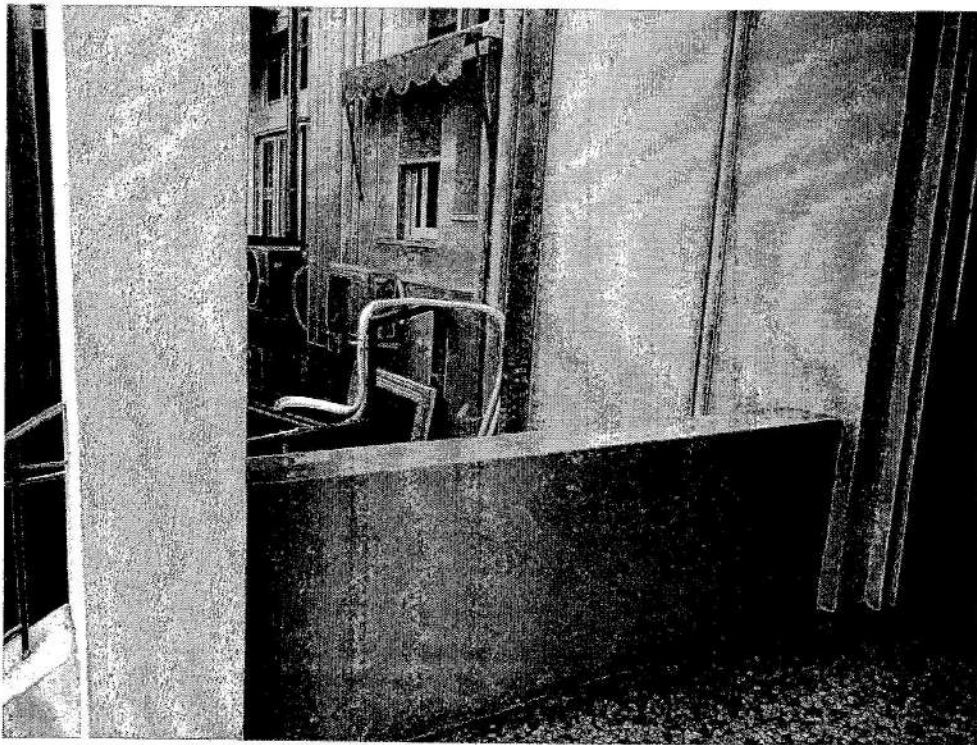
ΕΙΣΟΔΟΣ Γ2 ΚΤΗΡΙΟΥ Γ



ΚΛΙΜΑΚΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΚΗΠΟΥ



ΧΩΡΟΣ ΤΕΠ



ΕΙΣΟΔΟΣ Γ4 ΚΤΗΡΙΟΥ Γ'

