

Έργο: Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής – Θάλαμοι θεραπείας ιωδίου I-131												
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΩΡΑΚΙΣΗΣ												
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ					ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ			ΘΩΡΑΚΙΣΗ			ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	
Ονομασία επιφάνειας στη μελέτη ακτινοφυσικών	Ανάλυση επιφάνειας	Υλικό υφιστάμενο		Παρατηρήσεις	Ονομαστικό Μήκος (m) Θωράκισης	Ονομαστικό Ύψος (m) Θωράκισης	Ονομαστικό εμβαδόν (m2)	Υφιστάμενη Θωράκιση	Πρόσθετη Θωράκιση - Πρόσθετο πάχος (mm) μολυβιού ή μπετόν σύμφωνα με τη μελέτη	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΟ -Πρόσθετο πάχος (mm) μολυβιού ή μπετόν	Ελάχιστο εκτιμώμενο βάρος (Kgr) μολυβιού θωράκισης (μέσος όρος 13,50Kgr/mm/m2)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
A1-A Τοίχος προς το διάδρομο	Χωρίς ιδιαίτερη ονομασία	Μπετόν 20εκ.	ΥΦΙΣΤ	Τοιχείο μπετόν υφιστάμενο	2,25	2,60	5,85	0	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	Χωρίς ιδιαίτερη ονομασία	Ξύλινη πόρτα	ΥΦΙΣΤ	Πόρτα θαλάμου υφιστάμενη	1,35	2,10	2,84	0	ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ	Υπέρ της ασφαλείας νέα πόρτα με συνολική θωράκιση 2mm με τη σύμφωνη γνώμη του Εργαστηρίου Πυρηνικής Φυσικής ΠΑΓΝΗ	76,68	A.T 5
A-B Διαχωριστικός τοίχος μεταξύ χώρου μέτρησης και αποθήκης ραδιενεργών	ΑΒ (τμήμα κολώνας)	Μπετόν 20εκ.	ΥΦΙΣΤ.	Κολώνα μπετόν μεταξύ χώρου μέτρησης ραδ.καταλοίπων και λουτρού αναπήρων υφιστ.	1,10	2,60	2,86	20εκ.μπετόν	ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ	Υπέρ της ασφαλείας 2mm επιπλέον του μπετόν	77,22	A.T 3
	ΑΒ (τμήμα λουτρού)	Οπτοπλινθ. 10εκ.	ΥΦΙΣΤ.	Τοίχος οπτοπλ. μεταξύ χώρου μέτρησης ραδ.καταλοίπων και λουτρού αναπήρων υφιστ.	1,00	2,60	2,60	10κ.οπτοπλ.	ΟΧΙ-Κατεδαφίζεται	ΌΧΙ	0,00	
	ΑΒ (ενδιάμεσο τμήμα)	Γυψοσανίδα	ΝΕΟ	Διαχωριστικός τοίχος νέος μεταξύ αποθ.ραδ.καταλοίπων & χώρου μέτρησης ραδ.καταλοίπων	7,20	2,60	18,72	0	25εκ μπετόν	25εκ μπετόν γκαναίτ	0,00	
	ΑΒ (τμήμα κολώνας)	Μπετόν 20εκ.	ΥΦΙΣΤ.	Κολώνα μπετόν μεταξύ χώρου μέτρησης ραδ.καταλοίπων και λουτρού αναπήρων υφιστ.	1,00	2,60	2,60	20εκ.μπετόν	ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ	Υπέρ της ασφαλείας 2mm επιπλέον του μπετόν με τη σύμφωνη γνώμη του Εργαστηρίου Πυρηνικής Φυσικής ΠΑΓΝΗ	70,20	A.T 3
B-Γ Πόρτα αποθήκης ραδιενεργών	ΒΓ (τμήμα πάνω από την πόρτα)	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Τμήμα εξωτερ. τοίχου πάνω από την πόρτα	1,70	0,70	1,19	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	ΒΓ (πόρτα)	Σιδερένια πόρτα	ΝΕΟ	Πόρτα εξωτερική αποθήκης ραδιενεργών καταλοίπων νέα	1,70	2,10	3,57	0	2mm επιπλέον	2mm νέα	96,39	A.T 5
Γ-Δ εξωτερικός τοίχος αποθήκης ραδιενεργών	ΓΔ	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Εξωτερικός τοίχος αποθήκης ραδ. καταλοίπων υφιστ.	1,70	2,60	4,42	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
Δ-Κ Διαχωριστικός τοίχος θαλάμου 4 και αποθήκης ραδιενεργών	ΔΚ (τμήμα ενδιάμεσο)	μπετόν 20εκ.με κεραμ.πλακίδια	ΥΦΙΣΤ.	Διαχωρ.τοίχος μπετόν υφιστάμενος μεταξύ αποθ.ραδ.κατ. και θαλάμου 4	2,20	2,60	5,72	20εκ.μπετόν	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	ΔΚ (τμήμα λουτρού)	μπετόν 20εκ. σπατουλαριστό	ΥΦΙΣΤ.	Διαχωρ.τοίχος μπετόν υφιστάμενος μεταξύ λουτρού αναπήρων και λουτρού θαλάμου 4	5,20	2,80	14,56	20εκ.μπετόν	ΟΧΙ	ΟΧΙ	0,00	
K-Λ Τοιχείο λουτρού αναπήρων προς το διάδρομο	ΚΛ	μπετόν 25εκ. σπατουλαριστό	ΥΦΙΣΤ.	Διαχωρ.τοίχος μπετόν υφιστάμενος μεταξύ λουτρού αναπήρων και διαδρόμου	2,20	2,50	5,50	25εκ.μπετόν+1,5χιλ.Pb	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	Χωρίς όνομα	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ. με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Διαχωρ.τοίχος μπετόν υφιστάμενος μεταξύ λουτρού αναπήρων και θαλάμου	3,30	2,50	8,25	0	ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ	Υπέρ της ασφαλείας 1mm με τη σύμφωνη γνώμη του Εργαστηρίου Πυρηνικής Φυσικής ΠΑΓΝΗ	111,38	A.T 3
Λ-Α Πόρτα λουτρού αναπήρων	ΛΑ	Ξύλινη πόρτα	ΥΦΙΣΤ.	Πόρτα λουτρού αναπήρων εμπρός από τα ραδ.κατάλοιπα υφιστ.	1,35	2,10	2,84	1,5mm μολύβι	1mm επιπλέον	Όχι εφόσον καλύπτεται με μολύβι ο τοίχος από οπτοπλινθοδομή μεταξύ αποθήκης ραδιενεργών και λουτρού αναπήρων με τη σύμφωνη γνώμη του Εργαστηρίου Πυρηνικής Φυσικής ΠΑΓΝΗ	0,00	
Δ-Ε Εξωτερικός τοίχος Θαλάμου 4	ΔΕ	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ. με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Εξωτερικός τοίχος θαλάμου 4 υφιστάμενος	1,80	2,60	4,68	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
Ε-Z Υαλόθυρα Θαλάμου 4	ΕΖ (τμήμα πάνω από το παράθυρο)	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Πρέκι παραθύρου θαλάμου 4 υφιστάμενο	1,70	0,20	0,34	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	ΕΖ (ποδιά παραθύρου)	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Ποδιά παραθύρου θαλάμου 4 υφιστάμενη	1,70	0,90	1,53	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	ΕΖ (παράθυρο)	Παράθυρο εξωτερικό αλουμινίου	ΥΦΙΣΤ.	Εξωτερικό παράθυρο θαλάμου 4 υφιστάμενο	1,70	1,50	2,55	—	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
Z - ΙΗ Διαχωριστικός τοίχος μεταξύ θαλάμου 3 και θαλάμου 4	Z-ΙΗ (τμήμα κολώνας)	Μπετόν 20εκ. σπατουλαριστό	ΥΦΙΣΤ.	Κολώνα μεταξύ υφιστ. χώρου ακαθάρτων και θαλάμου 3 υφιστάμενη	1,10	2,60	2,86	20εκ.μπετόν	ΟΧΙ	Υπέρ της ασφαλείας 2mm επιπλέον του μπετόν με τη σύμφωνη γνώμη του Εργαστηρίου Πυρηνικής Φυσικής ΠΑΓΝΗ	70,20	A.T 3
	Z-ΙΗ (τμήμα οπτοπλινθοδομής)	Οπτοπλινθοδομή 9εκ. με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Τοίχος μεταξύ υφιστ. χώρου ακαθάρτων και θαλάμου 3 υφιστάμενος	1,00	2,60	2,60	9εκ.οπτοπλινθ.	ΟΧΙ-κατεδαφίζεται	ΌΧΙ	0,00	
	Z-ΙΗ (τμήμα ενδιάμεσο)	Γυψοσανίδα	ΝΕΟ	Τοίχος μεταξύ θαλάμου 4 και θαλάμου 3 νέος	4,40	2,80	12,32	0	7εκ. μπετόν	15 εκ. μπετόν γκαναίτ	0,00	
	Z-ΙΗ (τμήμα κολώνας)	Μπετόν 20εκ. σπατουλαριστό	ΥΦΙΣΤ.	Κολώνα μεταξύ θαλ. 4 και θαλ. 3 υφιστάμενη	1,00	2,60	2,60	20εκ.μπετόν	ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ	Υπέρ της ασφαλείας 2mm επιπλέον του μπετόν με τη σύμφωνη γνώμη του Εργαστηρίου Πυρηνικής Φυσικής ΠΑΓΝΗ	70,20	A.T 3

Έργο: Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής – Θάλαμοι θεραπείας ιωδίου I-131												
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΙΝΑΚΑΣ ΘΩΡΑΚΙΣΗΣ												
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ					ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ			ΘΩΡΑΚΙΣΗ			ΒΑΡΟΣ	
Ονομασία επιφάνειας στη μελέτη ακτινοφυσικών	Ανάλυση επιφάνειας	Υλικό υφιστάμενο		Παρατηρήσεις	Ονομαστικό Μήκος (m)	Ονομαστικό Ύψος (m)	Ονομαστικό εμβαδόν (m2)	Υφιστάμενη Θωράκιση	Πρόσθετη Θωράκιση - Πρόσθετο πάχος (mm) μολυβιού ή μπετόν σύμφωνα με τη μελέτη	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΟ - πάχος (mm) μολυβιού ή μπετόν	Βάρος (Kg) μολυβιού θωράκισης (μέσος όρος 13,50Kg/mm/m2)	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
IH - IO Πόρτα θαλάμου 4	IH-IO	Ξύλινη πόρτα	ΥΦΙΣΤ.	Πόρτα θαλάμου 3 υφιστάμενη	1,35	2,10	2,84	0	4,5mm επιπλέον	Νέα πόρτα με συνολική θωράκιση 2mm+2,5mm	172,53	A.T 5
	IO-K	μπετόν 25εκ. σπατουλαριστό	ΥΦΙΣΤ.	Διαχωρ.τοίχος μπετόν υφιστάμενος μεταξύ λουτρού θαλάμου 4 και διαδρόμου	2,20	2,50	5,50	25εκ.μπετόν+1,5χιλ.Pb	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
Z-H Υαλόθυρα Θαλάμου 3	Z-H (πρέκι παραθύρου)	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Πρέκι παραθύρου θαλάμου 3 υφιστάμενο	1,70	0,20	0,34	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	Z-H (ποδιά παραθύρου)	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Εξωτερικός τοίχος (ποδιά) θαλάμου 3 υφιστάμενος	1,70	0,90	1,53	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	Z-H (παράθυρο)	Παράθυρο εξωτερικό αλουμινίου	ΥΦΙΣΤ.	Εξωτερικό παράθυρο θαλάμου 3 υφιστάμενο	1,70	1,50	2,55	—	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
H-ΘΙ Εξωτερικός τοίχος θαλάμου 3	H-ΘΙ	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Εξωτερικός τοίχος θαλάμου 3 υφιστάμενος	1,80	2,60	4,68	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
Θ1 - IE Διαχωριστικός τοίχος μεταξύ θαλάμου 2 και θαλάμου 3	Θ1-IE (τμήμα λουτρού)	μπετόν 20εκ.+οπτοπλινθ. 9εκ.με κεραμικά πλακίδια	ΥΦΙΣΤ.	Τοίχος μεταξύ λουτρού θαλ. 3 και λουτρού θαλ.2 υφιστ.	1,80	2,60	4,68	20εκ.μπετόν	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	Θ1-IE (τμήμα θαλάμου)	μπετόν 20εκ. σπατουλαριστό	ΥΦΙΣΤ.	Τοίχος μεταξύ θαλ.3 και θαλ.2 υφιστάμενος	5,20	2,80	14,56	20εκ.μπετόν	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
IE-IZ Τοίχος λουτρού θαλάμου 3 προς διάδρομο	IE-IZ	μπετόν 25εκ.σπατουλαριστό	ΥΦΙΣΤ.	Διαχωρ.τοίχος μπετόν υφιστάμενος μεταξύ λουτρού θαλάμου 3 και διαδρόμου	2,20	2,50	5,50	25εκ.μπετόν+1,5χιλ.Pb	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
IZ-IH Πόρτα θαλάμου 3	IZ-IH	Ξύλινη πόρτα	ΥΦΙΣΤ.	Πόρτα θαλάμου 3 υφιστάμενη	1,35	2,10	2,84	2mm	2,5mm επιπλέον	Νέα πόρτα με συνολική θωράκιση 2mm+2,5mm	95,85	A.T 5
Θ1-Θ2 Εξωτερικός τοίχος θαλάμου 2	Θ1-Θ2	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Εξωτερικός τοίχος θαλάμου 2 υφιστάμενος	1,80	2,80	5,04	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
Θ2-I1 Υαλόθυρα θαλάμου 2	Θ2-I1 (πρέκι παραθύρου)	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Πρέκι παραθύρου θαλάμου 2 υφιστάμενο	1,70	0,20	0,34	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	Θ2-I1 (ποδιά παραθύρου)	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Εξωτερικός τοίχος (ποδιά) θαλάμου 2 υφιστάμενος	1,70	0,90	1,53	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	Θ2-I1 (παράθυρο)	Παράθυρο εξωτερικό αλουμινίου	ΥΦΙΣΤ.	Εξωτερικό παράθυρο θαλάμου 2 υφιστάμενο	1,70	1,50	2,55	—	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
I1-I2 Υαλόθυρα θαλάμου 1	I1-I2 (πρέκι παραθύρου)	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Πρέκι παραθύρου θαλάμου 1 υφιστάμενο	1,70	0,20	0,34	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	I1-I2 (ποδιά παραθύρου)	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Εξωτερικός τοίχος (ποδιά) θαλάμου 1 υφιστάμενος	1,70	0,90	1,53	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
	I1-I2 (παράθυρο)	Παράθυρο εξωτερικό αλουμινίου	ΥΦΙΣΤ.	Εξωτερικό παράθυρο θαλάμου 1 υφιστάμενο	1,70	1,50	2,55	—	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
I2-I3 Εξωτερικός τοίχος θαλάμου 1	I2-I3	Οπτοπλινθοδομή 9/κενό/9εκ με σοβά	ΥΦΙΣΤ.	Εξωτερικός τοίχος θαλάμου 1 υφιστάμενος	1,80	2,80	5,04	18εκ.οπτοπλ.	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
I1-IΓ Διαχωριστικός τοίχος μεταξύ θαλάμου 1 και θαλάμου 2	I1-IΓ (τμήμα κολώνας)	Μπετόν 20εκ. σπατουλαριστό	ΥΦΙΣΤ.	Κολώνα μεταξύ θαλ. 2 και θαλ. 1 υφιστάμενη	1,10	2,60	2,86	20εκ.μπετόν	ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ	Υπέρ της ασφαλείας εκατέρωθεν 2mm + 1mm επιπλέον του μπετόν με τη σύμφωνη γνώμη του Εργαστηρίου Πυρηνικής Φυσικής ΠΑΓΝΗ	115,83	A.T 3
	I1-IΓ (τμήμα ενδιάμεσο)	Γυψοσανίδα	ΥΦΙΣΤ.	Διαχ. τοίχος μεταξύ θαλ. 2 και θαλ.1 υφιστάμενος	5,40	2,60	14,04	2mm	3mm συνολικά επιπλέον	εκατέρωθεν 2mm + 1mm επιπλέον των υφιστάμενων 2mm	568,62	A.T 3
	I1-IΓ (τμήμα κολώνας)	Μπετόν 20εκ. σπατουλαριστό	ΥΦΙΣΤ.	Κολώνα μεταξύ θαλ. 2 και θαλ. 1 υφιστάμενη	1,00	2,60	2,60	20εκ.μπετόν	ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ	Υπέρ της ασφαλείας εκατέρωθεν 2mm + 1mm επιπλέον του μπετόν	105,30	A.T 3
IA-IB Τοίχος λουτρού θαλάμου 1 προς διάδρομο	IA-IB	μπετόν 25εκ. σπατουλαριστό	ΥΦΙΣΤ.	Διαχωρ.τοίχος μπετόν υφιστάμενος μεταξύ λουτρού θαλάμου 1 και διαδρόμου	2,20	2,50	5,50	25εκ.μπετόν+1,5χιλ.Pb	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
IB-IΓ Πόρτα θαλάμου 1	IB-IΓ	Ξύλινη πόρτα	ΥΦΙΣΤ.	Πόρτα θαλάμου 2 υφιστάμενη	1,35	2,10	2,84	2mm	2,5mm επιπλέον	Νέα πόρτα με θωράκιση 2mm+2,5mm	95,85	A.T 5
IΓ-ΙΔ Πόρτα θαλάμου 2	IΓ-ΙΔ	Ξύλινη πόρτα	ΥΦΙΣΤ.	Πόρτα θαλάμου 1 υφιστάμενη	1,35	2,10	2,84	2mm	2,5mm επιπλέον	Νέα πόρτα με θωράκιση 2mm+2,5mm	95,85	A.T 5
ΙΔ-ΙΕ Τοίχος λουτρού θαλάμου 2 προς διάδρομο	ΙΔ-ΙΕ	μπετόν 25εκ. σπατουλαριστό	ΥΦΙΣΤ.	Διαχωρ.τοίχος μπετόν υφιστάμενος μεταξύ λουτρού θαλάμου 2 και διαδρόμου	2,20	2,50	5,50	25εκ.μπετόν+1,5χιλ.Pb	ΌΧΙ	ΌΧΙ	0,00	
Θεωρήσεις Ο συντάξας Ο Δ/ντης Τεχνικής Υπηρεσίας								Άθροισμα βάρους μολύβδου για τις εργασίες Α.Τ 3 (ειδικές επενδύσεις)			1.188,95	
								Προσάυξηση περίπου 5% για φύρα κ.λπ			61,05 κιλά	
								ΣΥΝΟΛΟ μολύβδου για την εργασία Α.Τ.3-ειδικές επενδύσεις για μεταφορά στον προϋπολογισμό:			1250,00 Κιλά	

