

כמויות - החלפת יט"א מס' X - רמב"ם					
מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מערכות מיזוג אוריר ואוורור				
15.00	הקדמה				
15.00.010	מחירי היחידות דלהלן יכללו את החומרים ואת העבודה הדרושים לאספקה, להתקנה ולהפעלה של המערכות ויכללו את התוספות כמתואר בתוכניות ובמפרט. לכל חלקי המערכות יהיה תו תקן 1001. מחירי החוזה כוללים בדיקת מכון התקנים. כל הציוד המופיע בכתב כמויות זה מפורט בהרחבה בטבלאות הציוד ובמבפרט הטכני - יש להתאים את התמחור לפי דרישות אלו.	הערה			
15.01	ציוד מיזוג אוריר ואוורור				
15.01.010	יחידת לטיפול באויר DS-2 ייצור חרושתי לחדרי הרכבה ואריזה אספקה סטריילית. 1800cfm. סימון AHU-9 הכל ע"פ תכניות, טבלאות ציוד ומפרט טכני.	קומפ'	1.00		
15.01.020	קונסטרוקציה מג' בחום	ק"ג	100.00		
15.01.030	מנוף הדרוש להנפה בהתאם למרחק ומשקל הציוד.	קומפ'	1.00		
סה"כ מצטבר פרק 15.01					
15.02	תעלות ואביזרים אספקה והתקנה				
15.02.010	תעלות פח מג' ללחץ נמוך עובי עד 1 מ"מ. חיבורי אוגנים.	מ"ר	10.00		
15.02.020	בידוד טרמו - אקוסטי פנימי בעובי 2" כדוגמת "סוניק-ליינר" או שו"א מאושר בלבד	מ"ר	10.00		
15.02.030	התחברות לתעלה קיימת, הכנות למעבר לתעלה חדשה בצורה אטומה	קומפ'	1.00		
15.02.040	איטום תפרים רחביים ואורכים ע"י גזה וסילפס ב-2 שכבות.	קומפ'	1.00		
סה"כ מצטבר פרק 15.02					
15.03	צנרת מים ואביזרים				
15.03.010	צנרת פלדה SC.40 ללא תפר בקוטר 2", כולל מתלים ותמיכות מגולבנות בחום	מטר אורך	15.00		
15.03.020	כנ"ל אך צנרת בקוטר 1 1/4"	מטר אורך	15.00		
15.03.030	כנ"ל אך צנרת בקוטר 1/2"	מטר אורך	15.00		
15.03.040	בידוד צנרת מים קרים בקוטר 2" בפוליאירתן מוקצף עובי 2" לרבות מעטה פח לבן מג' צבוע בתנור	מטר אורך	15.00		
15.03.050	כנ"ל אך לצינור בקוטר 1 1/4"	מטר אורך	15.00		
15.03.060	כנ"ל אך לצינור בקוטר 1/2"	מטר אורך	15.00		
15.03.070	בידוד אביזרי צנרת בקוטר 2" בגומי ענבד בעובי 32 מ"מ לרבות ציפוי גזה וסילפס בשתי שכבות בשתי שכבות.	יח'	7.00		
15.03.080	בידוד אביזרי צנרת מ-1" עד קוטר 1 1/2" בגומי ענבד בעובי 32 מ"מ לרבות ציפוי גזה וסילפס בשתי שכבות	יח'	7.00		
15.03.090	בידוד אביזרי צנרת עד קוטר 3/4" בגומי ענבד בעובי 25 מ"מ לרבות ציפוי גזה וסילפס בשתי שכבות	יח'	20.00		
15.03.100	מסנן מים אלכסוני מתוברג בקוטר 2"	יח'	2.00		
15.03.110	שסתום כדורי מתוברג 2" כדוגמת תוצרת "שגיב" דגם צוואר כחול	יח'	2.00		
15.03.120	שסתום כדורי מתוברג 1 1/4" כדוגמת תוצרת "שגיב" דגם צוואר כחול	יח'	2.00		
15.03.130	שסתום כדורי מתוברג 1/2" כדוגמת תוצרת "שגיב" דגם צוואר כחול	יח'	2.00		
15.03.140	ברז אנרגיה מפקד דינמי דו דרכי, כולל מפעיל חשמלי, לעבודה ב-3 מצבי עבודה : פרופורציונאלי, הגדרת ספיקה קבועה (PICV), ברז אנרגיה (הגדרת תפוקה נדרשת). כדוגמת תוצרת בלימו או דאנפוס ממונע בקוטר 1 1/2". הברז כולל מתאם תקשורת מובנה ו-2 רגשי טמפרטורה. תמיכה בפרוטוקול מודבס ו-TCP/IP	יח'	1.00		
15.03.150	ברז אנרגיה מפקד דינמי דו דרכי, כולל מפעיל חשמלי, לעבודה ב-3 מצבי עבודה : פרופורציונאלי, הגדרת ספיקה קבועה (PICV), ברז אנרגיה (הגדרת תפוקה נדרשת). כדוגמת תוצרת בלימו או דאנפוס ממונע בקוטר 1". הברז כולל מתאם תקשורת מובנה ו-2 רגשי טמפרטורה. תמיכה בפרוטוקול מודבס ו-TCP/IP	יח'	1.00		
15.03.160	מנומטר גליצרין כדוגמת תוצרת סיקה כולל צינור מבודד 1/2" ל-2 נק' מדידה, 2 ברזי ניתוק כדורי 1/2" וברז מנומטר 1/4" ע"פ פרט יטא בתכנית.	קומפ'	2.00		
15.03.170	תרמומטר כדוגמת תוצרת Sika להתקנה בקו מים מקוררים / מחוממים	יח'	4.00		
15.03.180	משחרר אויר אוטומטי לצנרת מים כולל ברז ניתוק כדורי 1/2" כדוגמת תוצרת שסתומי אויר א.ר.י	יח'	2.00		
15.03.190	התחברות לצנרת קיימת בקוטר עד 2" - מחיר עבור התחברות לקו אספקה + חזרה כולל ביצוע שטיפות	קומפ'	4.00		
15.03.200	התחברות לקו ניקוז קיים בגג ליט"א כולל צנרת מגלוונת בקוטר 1 1/2" כולל סיפון תקני עם פקק.	יח'	1.00		
15.03.210	כיסוי ברזנט עם סקצ' סגירה למנומטר, טרמומטר ואביזרי פיקוד בכל המידות	יח'	12.00		

				סה"כ מצטבר פרק 15.03	
				אביזרי פיקוד	15.04
		4.00	יח'	רגש טמפ' מים כדוגמת תוצרת קונטרטק או בלימו	15.04.010
		2.00	יח'	רגש טמפ' אויר לתעלת מ"א	15.04.020
		1.00	יח'	רגש לחות יחסית אויר לתעלת מ"א	15.04.030
		3.00	יח'	מפסק לחץ הפרשי כדוגמת HUBA	15.04.040
		1.00	יח'	רגש לחץ אנלוגי אויר. ליטא .	15.04.050
				סה"כ מצטבר פרק 15.04	
				חשמל ופיקוד	15.05
				אספקה והתקנה של מערכת בקרה מושלמת עבור יטא 9 ובנוסף לכל הציוד המחובר לבקר הראשי	15.05.010
				הקיים - 3 יטאות ומפוח קיים. בקרת היט"א החדשה תבצע שמירת טמפרטורה וספיקת אויר לפי לחץ בתעלה, הבקר הראשי החדש יהיה מסדרת SIEMENS DESIGO סוכנות בלעדית קונטאל. העבודה כוללת אספקה והתקנת בקרים והרחבות הדרושות בתוך לוח החשמל קיים. ע"פ סכמה ומפרט טכני. המערכת כוללת אספקה והתקנת מתאם תקשורת MODBUS חדש למנוע EC של יטא 9 והבקר DDC ראשי חדש. הכל בהתאם לתוכניות , סכמות והמפרט הטכני.	
		1.00	קומפ'	עדכון פנל הפעלה מרחוק עבור יטא-9 לטובת הפעלה מרחוק בחיבור לבקר החדש.	15.05.020
				אינסטלציה חשמלית מושלמת	15.05.030
		1.00	קומפ'	אינסטלציה חשמלית פיקוד ובקרה	15.05.040
		1.00	קומפ'	ביצוע כל ההתאמות הדרושות לחיבור למערכת בקרה מרכזית של בית החולים כולל עדכון מסך HMI.	15.05.050
				סה"כ מצטבר פרק 15.05	
				שונות	15.99
		1.00	קומפ'	פירוק יט"א קיימת ופינוי לאתר מורשה לפי הנחיות ובאישור המזמין	15.99.010
		1.00	קומפ'	פירוק תעלות בגג	15.99.020
		1.00	קומפ'	פירוק צנרת ובידוד בגג עד קוטר 3"	15.99.030
		1.00	קומפ'	פירוק בקר וביצוע כל הכנות לחיבור בקר חדש בלוח חשמל הקיים לטובת חיבור מסודר ותיקני	15.99.040
				סה"כ מצטבר פרק 15.99	
				סה"כ מצטבר כל הפרקים	
				סה"כ כולל מע"מ 18 %	