



דף 1 מתוך 7
מכרז החלפת יט"אות

שם עבודה: החלפת יטאות
מספר עבודה: 4
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 08/11/2021

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	החלפת יטאות				
15	מערכת מיזוג אוויר				
1	ציוד				
1	תת פרק 15.01.01				
15.01.01.001	אספקה והתקנה של יחידת טיפול באוויר אופקית, I-5 מותקנת בחדר מכונות מארבעה תאים, בספיקת אוויר של 5,000 C fm, תפוקת קירור/תפוקת חימום בהתאם לנדרש והתכניות. סוללת מים קרים 8 שורות עומק, סוללת מים קרים/חמים 2 שורות עומק, מפוח מסדרה DBI400 או שווה ערך מאושר, SP=2.25, מנוע 3 כ"ס, מבנה היחידה: בסיס פלדה, שלד אלומיניום ללא גשרי קור, פנלים "DOUBLE SKIN" עובי, בריכת ניקוז פלב"ם, מדף א. צח, רגשי טמפרטורה ולחות בתעלה, מפסק ביטחון, בולמי רעידות, הפעלה ופיקוד, 2 שסתומים אוטומטים דו דרכי פרופורציונלי לוויסות ספיקת מים קרים בקיץ ושסתום אוטומטי פרופורציונלי לוויסות מים חמים בחורף, גופי חמום חשמלים פרופורציונלים בהתאם לקיים כמצוין בתוכניות ומפרט טכני, הכל בשלמות.	יח'	1.00		
15.01.01.002	אספקה והתקנה של יחידת טיפול באוויר אופקית I-6, מותקנת בחדר מכונות מארבעה תאים, בספיקת אוויר של 3,750 C fm, תפוקת קירור/תפוקת חימום בהתאם לנדרש ולתכניות. סוללת מים קרים 8 שורות עומק, סוללת מים קרים/חמים 2 שורות עומק, מפוח מסדרה DBI400 או שווה ערך מאושר, SP=2.25, מנוע 3 כ"ס, מבנה היחידה: בסיס פלדה, שלד אלומיניום ללא גשרי קור, פנלים "DOUBLE SKIN" עובי, בריכת ניקוז פלב"ם, מדף א. צח, רגשי טמפרטורה ולחות בתעלה, מפסק ביטחון, בולמי רעידות, הפעלה ופיקוד, 2 שסתומים אוטומטים דו דרכי פרופורציונלי לוויסות ספיקת מים קרים בקיץ ושסתום אוטומטי פרופורציונלי לוויסות מים חמים בחורף, גופי חמום חשמלים פרופורציונלים כמצוין בתוכניות ומפרט טכני, הכל בשלמות.	יח'	1.00		
15.01.01.003	אספקה והתקנה של יחידת טיפול באוויר אופקית I-7, מותקנת בחדר מכונות מארבעה תאים, בספיקת אוויר של 6,750 C fm, תפוקת קירור/תפוקת חימום בהתאם לנדרש ולתכניות. סוללת מים קרים 6 שורות עומק, סוללת מים קרים/חמים 2 שורות עומק, מפוח מסדרה DBI400 או שווה ערך מאושר, SP=2.0, מנוע 4 כ"ס, מבנה היחידה: בסיס פלדה, שלד אלומיניום ללא גשרי קור, פנלים "DOUBLE SKIN" עובי, בריכת ניקוז פלב"ם, מדף א. צח, רגשי טמפרטורה ולחות בתעלה, מפסק ביטחון, בולמי רעידות, הפעלה ופיקוד, 2 שסתומים אוטומטים דו דרכי פרופורציונלי לוויסות ספיקת מים קרים בקיץ ושסתום אוטומטי פרופורציונלי לוויסות מים חמים בחורף, גופי חמום חשמלים פרופורציונלים כמצוין בתוכניות ומפרט טכני, הכל בשלמות.	יח'	1.00		
15.01.01.004	אספקה והתקנה של יחידת טיפול באוויר אופקית I-8, מותקנת בחדר מכונות מארבעה תאים, בספיקת אוויר של 6,750 C fm, תפוקת קירור/תפוקת חימום בהתאם לנדרש ולתכניות. סוללת מים קרים 6 שורות עומק, סוללת מים קרים/חמים 2 שורות עומק, מפוח מסדרה DBI400 או שווה ערך מאושר, SP=2.0, מנוע 4 כ"ס, מבנה היחידה:	יח'	1.00		



דף 2 מתוך 7
מכרז החלפת יט"אות

שם עבודה: החלפת יטאות
מספר עבודה: 4
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 08/11/2021

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בסיס פלדה, שלד אלומיניום ללא גשרי קור, פנלים "2 DOUBLE SKIN עובי, בריכת ניקוז פלב"ם, מדף א. צח, רגשי טמפרטורה ולחות בתעלה, מפסק ביטחון, בולמי רעידות, הפעלה ופיקוד, 2 שסתומים אוטומטים דו דרכי פרופורציונלי לוויסות ספיקת מים קרים בקיץ ושסתום אוטומטי פרופורציונלי לוויסות מים חמים בחורף , גופי חמום חשמלים פרופורציונלים כמצוין בתוכניות ומפרט טכני, הכל בשלמות.	יח'			
15.01.01.005	אספקה והתקנה של יחידת טיפול באוויר אופקית A-1, מותקנת בחדר מכונות מארבעה תאים, בספיקת אוויר של 1,500 C fm, תפוקת קירור/תפוקת חימום בהתאם לנדרש ולתכניות. סוללת מים קרים 4 שורות עומק, סוללת מים קרים/חמים 2 שורות עומק, DX סוללה 6 שורות עומק. מפוח מסדרה DBI400 או שווה ערך מאושר, "SP=3.75", מנוע 2 כ"ס, מבנה היחידה: בסיס פלדה, שלד אלומיניום ללא גשרי קור, פנלים "2 DOUBLE SKIN עובי, בריכת ניקוז פלב"ם, מדף א. צח, רגשי טמפרטורה ולחות בתעלה, מפסק ביטחון, בולמי רעידות, הפעלה ופיקוד, 2 שסתומים אוטומטים דו דרכי פרופורציונלי לוויסות ספיקת מים קרים בקיץ ושסתום אוטומטי פרופורציונלי לוויסות מים חמים בחורף , גופי חמום חשמלים פרופורציונלים כמצוין בתוכניות ומפרט טכני, הכל בשלמות.	יח'	1.00		
15.01.01.006	אספקה והתקנה של יחידת טיפול באוויר אופקית A1-14, מותקנת בחדר מכונות מארבעה תאים, בספיקת אוויר של 1,500 C fm, תפוקת קירור/חימום בהתאם לנדרש ובתכניות. סוללת מים קרים 4 שורות עומק, סוללת מים קרים/חמים 4 שורות עומק, מפוח מסדרה DBI400 או שווה ערך מאושר, "SP=4.5", מנוע 3 כ"ס, מבנה היחידה: בסיס פלדה, שלד אלומיניום ללא גשרי קור, פנלים "2 DOUBLE SKIN עובי, בריכת ניקוז פלב"ם, מדף א. צח, רגשי טמפרטורה ולחות בתעלה, מפסק ביטחון, בולמי רעידות, הפעלה ופיקוד, 2 שסתומים אוטומטים דו דרכי פרופורציונלי לוויסות ספיקת מים קרים בקיץ ושסתום אוטומטי פרופורציונלי לוויסות מים חמים בחורף , גופי חמום חשמלים פרופורציונלים כמצוין בתוכניות ומפרט טכני, הכל בשלמות.	יח'	1.00		
15.01.01.007	אספקה והתקנה של יחידת טיפול באוויר אופקית F-37, מותקנת על הגג המבנה מארבעה תאים, בספיקת אוויר של 2,500 C fm, תפוקת קירור/תפוקת חימום בהתאם לנדרש ובתכניות. סוללת מים קרים 4 שורות עומק, סוללת מים קרים/חמים 4 שורות עומק, מפוח מסדרה DBI400 או שווה ערך מאושר, "SP=2.2", מנוע 2 כ"ס, מבנה היחידה: בסיס פלדה, שלד אלומיניום ללא גשרי קור, פנלים "2 DOUBLE SKIN עובי, בריכת ניקוז פלב"ם, מדף א. צח, רגשי טמפרטורה ולחות בתעלה, מפסק ביטחון, בולמי רעידות, הפעלה ופיקוד, 2 שסתומים אוטומטים דו דרכי פרופורציונלי לוויסות ספיקת מים קרים בקיץ ושסתום אוטומטי פרופורציונלי לוויסות מים חמים בחורף , גופי חמום חשמלים פרופורציונלים כמצוין בתוכניות ומפרט טכני, הכל בשלמות.	יח'	1.00		
15.01.01.008	אספקה והתקנה של יחידת טיפול באוויר אופקית מא-4 (חדר מגנט PRISMA MRI). מותקנת בחדר מכונות מארבעה תאים, בספיקת אוויר של 1,800 C fm, תפוקת קירור בהתאם לנדרש ולתכניות + שמירת לחות. סוללה	יח'	1.00		



דף 3 מתוך 7
מכרז החלפת יט"אות

שם עבודה: החלפת יטאות
מספר עבודה: 4
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 08/11/2021

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ראשונה DX עבור VRF. סוללה שניה מים קרים 6 שורות עומק. מפוח מסדרה DBI400 או שווה ערך מאושר, "2". SP=23, מנוע 2 כ"ס, מבנה היחידה: בסיס פלדה, שלד אלומיניום ללא גשרי קור, פנלים "2" DOUBLE SKIN עובי, בריכת ניקוז פל"ב, מדף א. צח, רגשי טמפרטורה ולחות בתעלה, מפסק ביטחון, בולמי רעידות, הפעלה ופיקוד, 2 שסתומים אוטומטים דו דרכי פרופורציונלי לוויסות ספיקת מים קרים בקיץ ושסתום אוטומטי פרופורציונלי לוויסות מים חמים בחורף, גופי חמום חשמלים פרופורציונליים כמצויין בתוכניות ומפרט טכני, הכל בשלמות.	יח'			
15.01.01.009	אספקה והתקנה משתיק קול דגם "H", תוצרת ח.נ.א. במידות 140x80 ובאורך 100 ס"מ כולל תא התפשטות 30 ס"מ, כולל צביעה בצבע אפוקסי כל חלקי המשתיק הכל בשלמות כמ תואר בתכניות. ובמפרט.	מ"ק	1.00		
1	סה"כ תת פרק 15.01.01				
1	סה"כ ציוד				
2	תעלות, מפזרי אוויר ואביזרים				
1	תת פרק 15.02.01				
15.02.01.001	אספקה והתקנה תעלות אוויר מפח מגולוון בעובי מתאים לפי מידות החתך, בהתאם לתקן SMACNA, לרבות מתלים, תמיכות, חיזוקים, אטימת תפרים ע"י סיליקון, חיבורים ג משיש, חטפים, כמתואר וכמפרט בתכניות ומפרט טכני.	מ"ר	120.00		
15.02.01.002	אספקה והתקנה בידוד טרמי חיצוני עשוי משמיכות צמר זכוכית בעובי של 25 מ"מ, עם מחסום אדים PCF 1.5 לתעלות מיזוג אוויר, רמת סיווג בהתאם לתקן 1001 וכמתואר ב מפרט טכני.	מ"ר	120.00		
15.02.01.003	אספקה והתקנה מדף אש ממונע בשטח מעל 0.25 מ"ר ועד 0.5 מ"ר, 24V, לרבות נתיך ומגע לציון מצב פתיחה (ללא מנוע), אינסטלציה חשמלית FE180E90, הכל בשלמות לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	6.00		
15.02.01.004	מנוע חשמלי למדף אש לפי המפרט הטכני והתוכניות.	יח'	6.00		
1	סה"כ תת פרק 15.02.01				
2	סה"כ תעלות, מפזרי אוויר ואביזרים				
3	צנרת, אביזרים, בידוד				
1	תת פרק 15.03.01				
15.03.01.001	אספקה והתקנה צנרת מים מברזל שחור, סקדיוול 40, ללא תפר, בקוטר של 3", המחיר כולל כל הספיחים למעט הנזכרים בנפרד לרבות שתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות סופר לאק בגוון ירוק, מתלים, תמיכות, מנחים לתנועה, הכל בשלמות.	מ"א	50.00		
15.03.01.002	כנ"ל אך בקוטר 2".	מ"א	50.00		
15.03.01.003	כנ"ל אך בקוטר 11/2".	מ"א	50.00		
15.03.01.004	כנ"ל אך בקוטר 1".	מ"א	50.00		



דף 4 מתוך 7
מכרז החלפת יט"אות

שם עבודה: החלפת יטאות
מספר עבודה: 4
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 08/11/2021

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.03.01.005	כנ"ל אך בקוטר "3/4".	מ"א	50.00		
15.03.01.006	אספקה והתקנה קשתות מברזל שחור, סקדיו 40, בקוטר של "3, כולל שתי שכבות צבה יסוד ושתי שכבות סופרלאק בגוון ירוק, הכל בשלמות	יח'	30.00		
15.03.01.007	אספקה והתקנה מעבר "T" לצנרת סקדיו 40, בקוטר של "3, כולל צביעה כמפורט, הכל בשלמות.	יח'	10.00		
15.03.01.008	אספקה והתקנה מסנן מים בקוטר של "3, גוף פלדה, רשת פלב"מ, ציפוי ריילסן פנימי כולל ברז ניקוז כדורי מעבר מלא בקוטר של "1 1/4, אוגנים נגדיים, אטמים וברגים, הכל בשלמות.	יח'	4.00		
15.03.01.009	אספקה והתקנה מגוף פרפר בקוטר של "3, בעל תו-תקן עם תמסורת חלזונית וידית מאורכת לבידוד, כולל אוגנים נגדיים, אטמים וברגים, הכל בשלמות.	יח'	6.00		
15.03.01.010	אספקה והתקנה ברז כדורי מתוברג עם ידית עם מאריך לבידוד, בקוטר של "2, כולל רקורד, כמפורט במפרט.	יח'	6.00		
15.03.01.011	אספקה והתקנה ברז כדורי מתוברג עם ידית עם מאריך לבידוד, בקוטר של "1.5, כולל רקורד, כמפורט במפרט.	יח'	4.00		
15.03.01.012	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4".	יח'	4.00		
15.03.01.013	אספקה והתקנה ברז כדורי מתוברג עם ידית עם מאריך לבידוד, בקוטר של "1, כולל רקורד, כמפורט במפרט.	יח'	8.00		
15.03.01.014	כנ"ל אך בקוטר "3/4".	יח'	8.00		
15.03.01.015	התחברות זוג צנורות(אספקה וחזרה) חדשים בקוטר עד "3 (כולל) לברזים קיימים ללא ריקון ומילוי מים כולל תיקון בידוד	יח'	4.00		
15.03.01.016	התחברות צנרת בקוטר "1 לקו קיים בקוטר כלשהו, לרבות ריקון, מילוי מים ותיקון בידוד ובדיקת לחץ	יח'	2.00		
15.03.01.017	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4"	יח'	2.00		
15.03.01.018	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2"	יח'	2.00		
15.03.01.019	כנ"ל אך בקוטר "2"	יח'	4.00		
15.03.01.020	כנ"ל אך בקוטר "3"	יח'	2.00		
15.03.01.021	אספקה והתקנה בידוד טרמי לצנרת מים בתוך המבנה מקליפות צמר זכוכית "דואלטמפ" בעובי כמפורט, לצנרת בקוטר של "3, כולל חסימת אדים, עטיפת פח מגולוון, צבוע במ פעל, הכל בשלמות	מ"א	50.00		
15.03.01.022	אספקה והתקנה בידוד טרמי לצנרת בתוך המבנה בארמופלקס בעובי של "11/2, לצנרת בקוטר של "2, כולל חסימת עדים, עטיפת פח מגולוון, צבוע במפעל, הכל בשלמות	מ"א	50.00		
15.03.01.023	אספקה והתקנה בידוד טרמי לצנרת בתוך המבנה בארמופלקס בעובי של "11/2, לצנרת בקוטר של "11/2, כולל חסימת עדים, עטיפת פח מגולוון צבוע במפעל, הכל בשלמות.	מ"א	50.00		



דף 5 מתוך 7
מכרז החלפת יט"אות

שם עבודה: החלפת יטאות
מספר עבודה: 4
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 08/11/2021

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.03.01.024	כנ"ל אך בקוטר "1.	מ"א	50.00		
15.03.01.025	כנ"ל אך בקוטר "3/4.	מ"א	50.00		
15.03.01.026	אספקה והתקנה בידוד טרמי "ארמופלקס" בעובי דופן 11/2" למגוף בקוטר של "3, כולל עטיפת בגזה ומשחת "סיליפס" 2 שכבות	יח'	10.00		
15.03.01.027	כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	10.00		
15.03.01.028	כנ"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	8.00		
15.03.01.029	אספקה והתקנה משחררי אויר אוטומטים להתקנה במקומות גבוהים בצנרת, לרבות מגוף כדורי בקוטר של 1/2" , כמפורט, הכל בשלמות.	יח'	8.00		
15.03.01.030	אספקה והתקנה בידוד טרמי קשתות בקוטר של "3 "דואלטמפ" בעובי 50 מ"מ עם , כולל חסימת אדים, עטפת פח מגולוון צבוע במפעל, הכל בשלמות	יח'	30.00		
15.03.01.031	אספקה והתקנה בידוד טרמי למסנן מים בקוטר של "3 "מארמפלקס" בעובי "11/2, חסימת אדים, עטיפת פח מגולוון צבוע במפעל, הכל בשלמות	יח'	4.00		
15.03.01.032	התחברות צנרת מים קרים בקוטר של "3 לצנרת קיימת, (אספקה וחזרה) כולל בידוד, ריקון מים, החזרת בידוד צנרת ראשי לשלמתו, מילוי מים שיחרור אוויר,	קומפלט	4.00		
15.03.01.033	כנ"ל אך צנרת מים קרים/חמים בקוטר של "11/2 .	קומפלט	4.00		
1	סה"כ תת פרק 15.03.01				
3	סה"כ צנרת, אביזרים, בידוד				
4	חשמל				
1	תת פרק 15.04.01				
15.04.01.001	תכנון התאמת לוח חשמל מ"א קיים לקליטת יט"א חדשה כולל בדיקת כל הרכיבים הקיימים והוספת הרכיבים חדשים ככל שידרש , כולל הוצאת תכנית מסודרת של הלוח במצב חדש, התאמת הלוח שתוכנן ע"י מתכנן הלוח הקיים ותגוש לאישור המתכנן לפני ביצוע.	קומפלט	8.00		
15.04.01.002	ביצוע שינויים בלוח חשמל קיים בהתאם לתכנון כמוגדר בסעיף 15.4.001. השינויים יבוצעו בשטח בלוח הקיים. על הקבלן לקחת בהשכון שכל העבודה תבצע בלוח חשמל תחת מתח. המחיר כולל את כל הציוד הנלווה כגון ממסרים, הגנות, שנאים, מנורות סימון וכד' עד לעבודה תקינה של היט"א (המחיר אינו כולל את הרכיבים שהוגדרו בנפרד) .	קומפלט	8.00		
15.04.01.003	ווסת מהירות אלקטרוני ווסת תדר, בתוך קופסה מושלמת עם אוורור מכני, צג דיגיטלי ולחצי הפעלה. מערכת מושלמת לרבות כל הפריטים הנדרשים, מסידרת ABB-ACS550 (סטנדרט ביה"ח) עבור מפוח פליטת אוויר, כולל מעמד מגולוון להתקנת הוסת, הספק 4 קו"ט	קומפלט	8.00		
15.04.01.004	שינוי כבילה, חיווט פיקוד וכח בלוח חשמל קיים עבור חיבור מנוע יטא חדש דגם EC במקום המנוע הקיים (הסעיף מתייחס למנוע	קומפלט	8.00		



דף 6 מתוך 7
מכרז החלפת יט"אות

שם עבודה: החלפת יטאות
מספר עבודה: 4
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 08/11/2021

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יט"א המחובר ישירות לקו ללא ווסת מהירות). המחיר כולל: שינוי חיווט של כח ופיקוד, הוספה ו/או הורדת ממסרים, מגענים, מפסקים וכל הנדרש בעקבות השינוי עד לפעולה תקינה של היט"א. התקנת הציוד החדש בלוח והסרת הקיים, שינויי מסגרות במידת הצורך, שילוט חדש והורדת שילוט שאינו מתאים.	קומפלט			
15.04.01.005	שינוי בלוח קיים כנ"ל אך עבור מנוע יט"א חדש שיתחבר לקו דרך ווסת מהירות. המחיר כולל את כל האמור בסעיף קודם, כולל אספקה והתקנת ווסת המהירות באישור המזמין.	קומפלט	8.00		
15.04.01.006	אספקה והתקנה של אינסטלציה חשמלית וכבילה לכח, פיקוד ובקרה בין הלוח ליט"א כולל ציוד הבקרה והחשמל, מפסקי ביטחון למנועים, חיבור מנועי דמפרים, רגשים וכד' עד עבודה מושלמת ותקינה של כל הציוד.	קומפלט	8.00		
1	סה"כ תת פרק 15.04.01				
4	סה"כ חשמל				
5	מערכת פיקוד ובקרה				
1	תת פרק 15.05.01				
15.05.01.001	הרחבה של מערכת בקרה קיימת בלוח בקרה, כולל הוספת כרטיסים ובסיסים בהתאם לצורך, סה"כ כרטיס הרכבה 2 + C100 כרטיס W340 + כרטיס W400 למערכת הקיימת כולל כל החיבורים למערכת הקיימת עד לעבודה מושלמת כל הכרטיסים, כולל כל הציוד הנדרש לחיבור כרטיס הרחבה וכרטיס I/O לבקר קיים. אספקה והתקנה של כרטיס 16DI לבקר SAIA מסוג PCD3.M5360, E160, כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר אספקה והתקנה כרטיס 8DO לבקר SAIA מסוג A400 PCD3.M5360, כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר אספקה והתקנה כבל ומהדקים לבקר SAIA מסוג K231 PCD3.M5360, כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר אספקה והתקנה סט מהדקים לבקר SAIA מסוג K520 PCD3.M5360, כולל כל האביזרים הנדרשים לחיבור לבקר	קומפלט	8.00		
15.05.01.002	אספקה והתקנה של מערכת פיקוד מושלמת בקר SAIA מסוג PCD3.M5360 הכולל SAIA DC Power Supply		8.00		
15.05.01.003	תכנות בקר קיים לתוספת ניקודות I/O בהתאם לרשימה שמצורפת למכרז זה כולל בדיקה והפעלות עד לעבודה תקינה של המערכת, כולל בדיקת נקודות I/O, סימולציה, הרצה ותיעוד מלא כל המערכת.	קומפלט	8.00		
15.05.01.004	אספקה מסכים גרפיים עבור יט"א חדשה ושינוי במסך גרפי קיים בתוכנה HMI מסוג PULSE, מסכי כולל הגדרת נקודות ב-DB, התראות, תקלות, רישום היסטורי, גרפים וכו' לפי סטנדרט בית החולים וכל הנדרש במפרט הטכני	קומפלט	8.00		



דף 7 מתוך 7
מכרז החלפת יט"אות

שם עבודה: החלפת יטאות
מספר עבודה: 4
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 08/11/2021

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	באופן מושלם.	קומפלט			
15.05.01.005	מערכת מושלמת של רגשים, חיישנים, ברזים, תריסים הממונעים, מדפי אש/עשן, לוחיות הפעלה ושינוי S.P ומפעילים שונים לוויסות אוטומטי ובקרה ממוחשבת כולל את כל האביזרים הנדרשים להשלמת וחיבור למערכת הבקרה, למעט הבקרים כמתואר במפרט טכני לפי סטנדרט מרת"א, עבור כל ציוד שמחובר ללוח חשמל עבור יחידת לטיפול באוויר צח.	קומפלט	8.00		
15.05.01.006	ביצוע תכניות as made עבור חשמל ובקרה	קומפלט	8.00		
1	סה"כ תת פרק 15.05.01				
5	סה"כ מערכת פיקוד ובקרה				
6	שונות				
1	תת פרק 15.06.01				
15.06.01.001	שעת עבודה פועל מקצועי (פחח, צנר, חשמלאי וכו') .	שעה	80.00		
15.06.01.002	שעת עבודה פועל עוזר.	שעה	80.00		
15.06.01.003	שנת אחריות נוספת	קומפלט	1.00		
15.06.01.004	בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותכניות AS MADE.	קומפלט	1.00		
15.06.01.005	פירוק ומסירה לתחזוקה יחידות לטיפול באוויר קיימת והעברתם במצב תקין למחסן או סילוק משטח בית החולים.	יח'	8.00		
15.06.01.006	פירוק וניתוק צנרת כולל בידוד.	מ"א	100.00		
15.06.01.007	פירוק וניתוק תעלות כולל בידוד, קשתות, מדפי אש בשטח חדר מכונות.	מ"ר	100.00		
15.06.01.008	פירוק מתקן חשמל ובקרה קיים מיט"א קיימת מהיחידה ועד ללוח חשמל ובקרה, כולל הוצאת כל הכבלים באופן מסודר וסילוקם מהשטח.	קומפלט			
15.06.01.009	שעת עבודה מנהל פרויקט תכנון יט"א 4 (PRISMA MRI)	שעה	50.00		
1	סה"כ תת פרק 15.06.01				
6	סה"כ שונות				
7	פרק 15.07				
7	סה"כ פרק 15.07				
15	סה"כ מערכת מיזוג אוויר				
4	סה"כ החלפת יטאות				