

30/01/2019  
 דף מס': 001

**מכרז**

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
 מבנה 01 חדרי ניתוח

| סעיף                                      | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|------|------------|------|
| <b>פרק 01.15 מתקני מיזוג אויר</b>         |   |       |      |            |      |
| <b>תת פרק 01.15.1 יחידות לטיפול באויר</b> |   |       |      |            |      |
| 01.15.1.001                               | אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (AHU-7-1) למיזוג חדרי ניתוח לספיקת אויר עד 3,000 CFM כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 כולל בין היתר: * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * תא מפוח אויר חוזר PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * מסננים משניים ל- 85% יעילות * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום ל- 3 שורות עומק * תא מסננים סופיים ל-99.995% (H-14) יעילות עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה | יח'   | 1.00 |            |      |
| 01.15.1.002                               | אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (AHU-7-2) למיזוג חדרי ניתוח לספיקת אויר עד 3,000 CFM כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 כולל בין היתר: * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * תא מפוח אויר חוזר PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * מסננים משניים ל- 85% יעילות * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום ל- 3 שורות עומק * תא מסננים סופיים ל-99.995% (H-14) יעילות עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה | יח'   | 1.00 |            |      |

להעברה בתת פרק 01.15.1

30/01/2019  
 דף מס': 002

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
 מבנה 01 חדרי ניתוח

| סעיף        | תאור   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------|--|-------|------|------------|------|
| 01.15.1.003 | <p>מהעברה</p> <p>אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (AHU-7-3) למיזוג חדרי ניתוח לספיקת אויר עד 3,000 CFM כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 כולל בין היתר: * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * תא מפוח אויר חוזר PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * מסננים משניים ל- 85% יעילות * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום ל- 3 שורות עומק * תא מסננים סופיים ל-99.995% (H-14) יעילות עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה</p> | יח'   | 1.00 |            |      |
| 01.15.1.004 | <p>אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (AHU-7-4) למיזוג התאוששות/טרואמה בחרום לספיקת אויר עד 2,400 CFM כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 כולל בין היתר: * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * מסננים משניים ל- 85% יעילות * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום ל- 3 שורות עומק * תא מסננים סופיים ל-99.995% (H-14) יעילות עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה</p>  | יח'   | 1.00 |            |      |
| 01.15.1.005 | <p>הובלה בחלקים והתקנה של יחידות טיפול אויר (AHU-7-1,2,3,4) כולל בין היתר: * הובלה מיוחדת בחלקים לרבות הנפה מעל סף דלת כניסה והתקנת יחידה על בסיסה בחדר המכונות ועל בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה</p>  | יח'   | 4.00 |            |      |

להעברה בתת פרק 01.15.1

30/01/2019  
דף מס': 003

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 01 חדרי ניתוח

| סעיף                                    | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
|   | <b>מהעברה</b>  |       |        |            |      |
| 01.15.1.006                             | הובלה והתקנה של משתיק קול לחדרים נקיים בגודל מתאים לספיקה של עד 3,000 CFM דוגמת תוצרת ח.נ.א או חלופה מאושרת לקבלת רמות רעש נדרשות לפי התקנים. ביצוע רק בהוראת המפקח  | יח'   | 3.00   |            |      |
| 01.15.1.007                             | אספקה, הובלה והתקנה של מפוח פליטה (מפע-4) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 5,000 CFM המשמש לפליטת אש/עשן בחרום עם הגנת מפוח ומנוע ל- 250°C למשך שעתיים לפי התקנים כולל בין היתר: * חיבור הזנה למפוח ללא מפסק בטחון (בלוח) * חיבור לתעלות הפליטה * העמדה על בסיס ע"ג בולמי רעידות קפיציים בשקיעה מתאימה וכל הנדרש בתוכניות ובמפרט הטכני לפעולה מושלמת ותקינה                                       | יח'   | 1.00   |            |      |
| 01.15.1.008                             | אספקה והתקנה של מפוח פליטת אש/עשן (מפע-4,7) לפינוי אש/עשן בחרום מטיפוס IN-LINE לספיקה של עד 2,500 cfm עם מנוע ומפוח מוגנים ל-250 מעלות לשעתיים לפי התקנים עם כפות רחבות לנקודת העבודה כולל בין היתר: * בידוד אקוסטי למפוחים * חיבור הזנה למפוח ללא מפסק בטחון (בלוח) * חיבור לתעלות הפליטה * תליה לתקרה/קיר חיצוני ע"ג בולמי רעידות קפיציים בשקיעה מתאימה וכל הנדרש בתוכניות ובמפרט הטכני לפעולה מושלמת ותקינה | יח'   | 1.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.15.1 יחידות לטיפול באויר</b> |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.15.2 צנרת מים ואביזרים</b> |  |       |        |            |      |
| 01.15.2.001                             | צנרת שחורה למים קרים בקוטר 6" סקדיול 40 ללא תפר  | מטר   | 100.00 |            |      |
| 01.15.2.002                             | קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 6" סקדיול 40   | יח'   | 10.00  |            |      |
| 01.15.2.003                             | צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 2" סקדיול 40 ללא תפר (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)  | מטר   | 100.00 |            |      |
| 01.15.2.004                             | כנ"ל צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 1½" סקדיול 40 ללא תפר   | מטר   | 10.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.15.2</b>           |  |       |        |            |      |

30/01/2019  
דף מס': 004

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 01 חדרי ניתוח

| סעיף        | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------|---|-------|-------|------------|------|
|             | <b>מהעברה</b>   |       |       |            |      |
| 01.15.2.005 | כנ"ל צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 1 1/4" סקדיוול 40 ללא תפר  | מטר   | 30.00 |            |      |
| 01.15.2.006 | כנ"ל צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 1" סקדיוול 40 ללא תפר  | מטר   | 10.00 |            |      |
| 01.15.2.007 | שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 6" עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים  | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.15.2.008 | שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד   | יח'   | 8.00  |            |      |
| 01.15.2.009 | כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1 1/2"   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.15.2.010 | כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1 1/4"   | יח'   | 6.00  |            |      |
| 01.15.2.011 | כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1"   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.15.2.012 | כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 3/4"   | יח'   | 20.00 |            |      |
| 01.15.2.013 | מסנן מים בקוטר 2" כולל רקורדים וברז הורקה בקוטר מתאים   | יח'   | 3.00  |            |      |
| 01.15.2.014 | מסנן מים בקוטר 1 1/2" כולל רקורדים וברז הורקה בקוטר מתאים   | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.15.2.015 | מסנן מים בקוטר 1 1/4" כולל רקורדים וברז הורקה בקוטר מתאים   | יח'   | 3.00  |            |      |
| 01.15.2.016 | מסנן מים בקוטר 1" כולל רקורדים וברז הורקה בקוטר מתאים   | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.15.2.017 | ברז פיקוד בקוטר 2" דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט     | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.15.2.018 | ברז פיקוד בקוטר 1 1/2" דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.15.2.019 | ברז פיקוד בקוטר 1 1/4" דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט | יח'   | 1.00  |            |      |

להעברה בתת פרק 01.15.2

30/01/2019  
דף מס': 005

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 01 חדרי ניתוח

| סעיף                                   | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|-------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                          |  |       |       |            |      |
| 01.15.2.020                            | ברז פיקוד בקוטר 1" דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.15.2.021                            | מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל מילוי גליצרין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס  | יח'   | 8.00  |            |      |
| 01.15.2.022                            | מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי  | יח'   | 16.00 |            |      |
| 01.15.2.023                            | מופות למכשירי מדידה בקטרים 1/2" עד 3/4"  | יח'   | 40.00 |            |      |
| 01.15.2.024                            | סיפונים 2" ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק וצנרת עד למחסום ריצפה ברמפה  | יח'   | 4.00  |            |      |
| 01.15.2.025                            | תוספת בלבד להתחברות לצנרת מים קרים בחדר מכונות בקוטר עד 6" מיציאות קיימות עם ברזים כולל בין היתר: ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה. ביצוע בשעות חריגות  | קומפ' | 2.00  |            |      |
| 01.15.2.026                            | תוספת בלבד להתחברות לצנרת מים חמים בחדר מכונות בקוטר עד 2" כולל בין היתר: ריקון מים, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה. ביצוע בשעות חריגות   | קומפ' | 2.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.15.2 צנרת מים ואביזרה</b>   |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.15.3 מערכת פיזור אויר</b> |  |       |       |            |      |
| 01.15.3.001                            | ציפוי הגנה תקני FIREBOARD לתעלות שמחוץ לאזור האש שלהן לפי התקנים   | מ"ר   | 75.00 |            |      |
| 01.15.3.002                            | אספקה והתקנה של יריעות קרמיות להגנה על תעלות ליניקת אש/עשן בתוך המבנה לפי דרישות תקן 1001 חלק 6 ותקן UL דוגמת "מטלפרס" דגם: fire barrier duct wrap 615 3M או שווה ערך מאושר בתקנים. המחיר הוא למ"ר וכולל התקנה של נציג מוסמך של יצרן היריעות וכל הנדרש לעמידה בתקנים ולפעולה מושלמת ותקינה. ביצוע עטיפה ביריעות קרמיות רק לפי הצורך ובאישור של מנהל הפרוייקט | מ"ר   | 75.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.15.3</b>          |  |       |       |            |      |

30/01/2019  
דף מס': 006

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 01 חדרי ניתוח

| סעיף        | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------|--|-------|--------|------------|------|
|             | <b>מהעברה</b>  |       |        |            |      |
| 01.15.3.003 | תעלות אויר מפח מגולבן לפליטת אש/עשן בחרום בעובי 1.25 מ"מ לפחות מאוגנות עם אטמי ניאופרן נגד אש כולל בין היתר: חיבור למפוחים, מתלים וחיזוקים, חיבורים גמישים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה | מ"ר   | 150.00 |            |      |
| 01.15.3.004 | תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות בארג ודקאסט וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה                                | מ"ר   | 400.00 |            |      |
| 01.15.3.005 | תריס אויר חוזר קירי ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 1.0 מ"ר מתוצרת מטלפרס דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט   | יח'   | 1.00   |            |      |
| 01.15.3.006 | מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח ליחידה של עד 0.25 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף  | יח'   | 10.00  |            |      |
| 01.15.3.007 | תריס אויר צח/פליטה נגד גשם כולל רשת נגד ציפורים במידות צואר בשטח עד 0.25 מ"ר כנדרש במפרט   | יח'   | 3.00   |            |      |
| 01.15.3.008 | התחברות לתעלות אויר אספקה קיימות לחדרי ניתוח בחתך של עד 0.1 מ"ר לרבות חיבור התעלות, איטום תפרים במרג ביטומני, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה  | קומפ' | 10.00  |            |      |
| 01.15.3.009 | מדף אש ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר מותקן בתעלה וכולל חיווט חשמלי מלא ללוחית הזנה והפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה                    | יח'   | 8.00   |            |      |
| 01.15.3.010 | מדף עשן ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר מותקן בתעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה  | יח'   | 2.00   |            |      |
|             | <b>סה"כ 01.15.3 מערכת פיזור אויר</b>   |       |        |            |      |
|             | <b>תת פרק 01.15.4 בידוד</b>  |       |        |            |      |
| 01.15.4.001 | בידוד לתעלות אויר טרמי חיצוני בעובי 2" לפי דרישות המפרט  | מ"ר   | 300.00 |            |      |
|             | <b>להעברה בתת פרק 01.15.4</b>  |       |        |            |      |

30/01/2019  
 דף מס': 007

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
 מבנה 01 חדרי ניתוח

| סעיף        | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------|--|-------|--------|------------|------|
|             | <b>מהעברה</b>  |       |        |            |      |
| 01.15.4.002 | תוספת עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לבידוד טרמי חיצוני בעובי 2" לרבות איטום תפרים   | מ"ר   | 300.00 |            |      |
| 01.15.4.003 | בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט   | מ"ר   | 75.00  |            |      |
| 01.15.4.004 | בידוד לצנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" לפי דרישות המפרט כולל מחסום אדים, עטיפת "פליסיב" וכולל עטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר) | מטר   | 100.00 |            |      |
| 01.15.4.005 | כנ"ל אך בידוד לצנרת בקוטר 2"   | מטר   | 100.00 |            |      |
| 01.15.4.006 | כנ"ל אך בידוד לצנרת בקוטר 1½"  | מטר   | 10.00  |            |      |
| 01.15.4.007 | כנ"ל אך בידוד לצנרת בקוטר 1¼"  | מטר   | 30.00  |            |      |
| 01.15.4.008 | כנ"ל אך בידוד לצנרת בקוטר 1"   | מטר   | 10.00  |            |      |
| 01.15.4.009 | בידוד לאביזר צנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז   | יח'   | 2.00   |            |      |
| 01.15.4.010 | כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"  | יח'   | 14.00  |            |      |
| 01.15.4.011 | כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1½"   | יח'   | 3.00   |            |      |
| 01.15.4.012 | כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1¼"   | יח'   | 12.00  |            |      |
| 01.15.4.013 | כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"  | יח'   | 2.00   |            |      |
| 01.15.4.014 | כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ¾"  | יח'   | 20.00  |            |      |
|             | <b>סה"כ 01.15.4 בידוד</b>  |       |        |            |      |
|             |  |       |        |            |      |

30/01/2019  
 דף מס': 008

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
 מבנה 01 חדרי ניתוח

| סעיף                                     | תאור   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|------|------------|------|
| <b>תת פרק 01.15.5 מערכות חשמל ופיקוד</b> |  |       |      |            |      |
| 01.15.5.001                              | אספקה, התקנה והובלה בחלקים של לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של יחידת טיפול באויר (בעתיד AHU-7-1,2,3,4,5) להתקנה בחדר מכונות ליד היחידות כולל בין היתר: * תא ציוד כוח ליט"א * תא מערכת פיקוד ליט"א * לפי טמפ' ולחות, בקרת מהירות ולחץ ליט"א * לפי מערכת הפיקוד הנדרשת במפרט * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 01.15.5.002                              | לוחית הפעלה מרחוק ליחידת טיפול באויר חדרי ניתוח מסוג MSET עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של יט"א * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * רגש לחות עם צג זוהר * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה * נורות פעולה ותקלה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה   | קומפ' | 3.00 |            |      |
| 01.15.5.003                              | לוחית הפעלה מרחוק ליחידת טיפול באויר התאוששות מסוג MSET עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של יט"א * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה * נורות פעולה ותקלה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה   | קומפ' | 3.00 |            |      |
| 01.15.5.004                              | אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר (מפוחי EC) * פיקוד ליט"א על כל המרכיבים * פיקוד ללוחות הפעלה מרחוק ולרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה  | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 01.15.5.005                              | תצוגת תדר מפוח דיגיטלית להתקנה על היט"א עבור מפוחים מסוג EC לרבות שילוט של התדר שנקבע בויסות   | יח'   | 7.00 |            |      |
| 01.15.5.006                              | רגשי טמפ' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה  | יח'   | 8.00 |            |      |

להעברה בתת פרק 01.15.5

30/01/2019  
דף מס': 009

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 01 חדרי ניתוח

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>   |  |       |        |            |      |
| 01.15.5.007   | מגן זרימה (FS) לאויר עבור יחידות טיפול באויר/מפוח  | יח'   | 10.00  |            |      |
| 01.15.5.008   | מד לחץ בין חדר ניתוח לפרוזדור עם צג דיגיטלי ואנלוגי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה להפעלת משנה מהירות מנוע מפוח אויר חוזר. מדי הלחץ יותקנו בפנל מעל דלת הכניסה לרבות נורת אתראה על ירידת לחץ לפי המפרט עם השהייה מתאימה | יח'   | 3.00   |            |      |
| 01.15.5.009   | מד מהירות בתעלת יחידת טיפול באויר להפעלת משנה מהירות עם תצוגה דיגיטלית ומתמר לחיבור למערכת הבקרה   | יח'   | 3.00   |            |      |
| 01.15.5.010   | מד לחץ בתעלת מפוח פליטה להפעלת משנה מהירות עם תצוגה דיגיטלית ומתמר לחיבור למערכת הבקרה   | יח'   | 1.00   |            |      |
| 01.15.5.011   | פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים אבסולוטיים סתומים ביחידות טיפול באויר עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה  | יח'   | 4.00   |            |      |
| 01.15.5.012   | רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה  | יח'   | 8.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.15.5 מערכות חשמל ופיקוד</b>  |  |       |        |            |      |
| <b><u>תת פרק 01.15.6 מערכת בקרה ממוחשבת</u></b>   |  |       |        |            |      |
| מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אויר בפרוייקט זה ע"י חברת "אלרטון" בהתבסס על מחירי הקבלן בהתקשרות עם בית החולים. מחיר הסעיפים יהיה אחיד לכל הקבלנים. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והתאמה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה |  |       |        |            |      |
| 01.15.6.002   | אספקה והתקנה של בקר רשת עם ערוץ אחד לחיבור עד 30 בקרי קצה עם אפשרות הרחבה. ביצוע סעיף זה רק בהוראת המפקח ו/או בית החולים   | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 01.15.6.003   | נקודת בקרה מכל סוג שהיא פעילה  | יח'   | 120.00 |            |      |
| 01.15.6.004   | נקודת בקרה מכל סוג שהיא לא פעילה (רזרבה)   | יח'   | 30.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.15.6</b>   |  |       |        |            |      |

30/01/2019  
 דף מס': 010

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
 מבנה 01 חדרי ניתוח

| סעיף                                   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                          |   |       |        |            |      |
| 01.15.6.005                            | נקודת בקרה מכל סוג שהיא לנתונים שאינם מבוקרים ישירות ע"י בקרי אלרטון  | יח'   | 10.00  |            |      |
| 01.15.6.006                            | תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים  | יח'   | 5.00   |            |      |
| 01.15.6.007                            | שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים  | ש"ע   | 60.00  |            |      |
| 01.15.6.008                            | רווח קבלן מיזוג אויר לשלב זה בגין הטיפול, התאום והאחריות על העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון" בהתאם לסעיפים הקודמים (סעיפים עד 1-7). מחיר הרווח הקבלני יהיה עד מקסימום של 12% ממחיר העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון"                 | קומפ' | 1.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.15.6 מערכת בקרה ממוחשבת</b> |   |       |        |            |      |
| <b><u>תת פרק 01.15.7 פרוקים</u></b>    |   |       |        |            |      |
| 01.15.7.001                            | פרוק זהיר ובחלקים של יחידת טיפול באויר לחדר ניתוח קיימת בחדר מכונות לספיקה של 7,200 CFM לרבות ניתוק מחשמל, פרוק לוח החשמל, ניתוק מצנרת מים וניקוז וכו' והעברתה למחלקת האחזקה ו/או סילוקה לאתר פסולת מורשה לרבות לוח החשמל וכל המרכיבים השונים | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 01.15.7.002                            | פרוק זהיר של צנרת קיימת ליחידה מפורקת ולמים חמים סוללות בקוטר עד 2" לפינוי מקום לצנרת חדשה וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה   | מטר   | 60.00  |            |      |
| 01.15.7.003                            | פרוק זהיר של תעלות אויר של יט"א קיימת בכל חתך קיימות לפינוי מקום לתעלות חדשות וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה  | מ"ר   | 250.00 |            |      |
| 01.15.7.004                            | פרוק זהיר של תעלות אויר בקומת התאוששות בכל חתך קיימות לפינוי מקום לתעלות חדשות וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה   | מ"ר   | 50.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.15.7 פרוקים</b>             |   |       |        |            |      |



30/01/2019  
 דף מס': 012

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
 מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף                                      | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|------|------------|------|
| <b>פרק 02.15 מתקני מיזוג אויר</b>         |   |       |      |            |      |
| <b>תת פרק 02.15.1 יחידות לטיפול באויר</b> |   |       |      |            |      |
| 02.15.1.001                               | אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (AHU-7-6) למיזוג חדרים נקיים באספקה סטרילית לספיקת אויר עד 10,000 CFM כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 כולל בין היתר: * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * תא 2 מפוחי אויר חוזר PLUG-EC עם משני מהירות מנוע מובנים * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * מסננים משניים ל-85% יעילות * סוללת קרור ל-10=5+5 שורות עומק * 2 סוללות חימום ל-3 שורות עומק בתא אספקה להתקנה אופקית בהתאם לתוכניות * תא מסננים סופיים ל-99.995% (H-14) יעילות עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.15.1.002                               | הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר (AHU-7-6) כולל בין היתר: * הובלה והתקנת יחידה על בסיסה בחדר המכונות ועל בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה   | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.15.1.003                               | אספקה בלבד של יחידת טיפול אויר (AHU-7-7) למיזוג חדר שטיפה באספקה סטרילית לספיקת אויר עד 4,500 CFM כוללת בין היתר: * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשרי קור TTC-2 כולל בין היתר: * תא מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו-FARR30/30 * מסננים משניים ל-85% יעילות * סוללת קרור ל-10=5+5 שורות עומק * 3 סוללות חימום ל-3 שורות עומק * תא מסננים סופיים ל-99.995% (H-14) יעילות עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה   | יח'   | 1.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.15.1</b>             |   |       |      |            |      |

30/01/2019  
דף מס': 013

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף        | תאור   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------|--|-------|------|------------|------|
|             | <b>מהעברה</b>  |       |      |            |      |
| 02.15.1.004 | הובלה בחלקים והתקנה של יחידות טיפול אויר (AHU-7-7) כולל בין היתר: * הובלה והתקנת יחידה על בסיסה בחדר המכונות ועל בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה   | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.15.1.005 | אספקה, הובלה והתקנה של מפוח פליטה (מפע-1) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 5,000 CFM המשמש לפליטת אש/עשן בחרום עם הגנת מפוח ומנוע ל- 250°C למשך שעתיים לפי התקנים כולל בין היתר: * חיבור הזנה למפוח ללא מפסק בטחון (בלוח) * חיבור לתעלות הפליטה * העמדה על בסיס ע"ג בולמי רעידות קפיציים בשקיעה מתאימה וכל הנדרש בתוכניות ובמפרט הטכני לפעולה מושלמת ותקינה | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.15.1.006 | אספקה, הובלה והתקנה של מפוח פליטה (מפע-2) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 4,000 CFM המשמש לפליטת אש/עשן בחרום עם הגנת מפוח ומנוע ל- 250°C למשך שעתיים לפי התקנים כולל בין היתר: * חיבור הזנה למפוח ללא מפסק בטחון (בלוח) * חיבור לתעלות הפליטה * העמדה על בסיס ע"ג בולמי רעידות קפיציים בשקיעה מתאימה וכל הנדרש בתוכניות ובמפרט הטכני לפעולה מושלמת ותקינה | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.15.1.007 | אספקה, הובלה והתקנה של מפוח פליטה (מפע-3) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 3,500 CFM המשמש לפליטת אש/עשן בחרום עם הגנת מפוח ומנוע ל- 250°C למשך שעתיים לפי התקנים כולל בין היתר: * חיבור הזנה למפוח ללא מפסק בטחון (בלוח) * חיבור לתעלות הפליטה * העמדה על בסיס ע"ג בולמי רעידות קפיציים בשקיעה מתאימה וכל הנדרש בתוכניות ובמפרט הטכני לפעולה מושלמת ותקינה | יח'   | 1.00 |            |      |

להעברה בתת פרק 02.15.1

30/01/2019  
 דף מס': 014

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
 מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף                                    | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|-------|------------|------|
|   | <b>מהעברה</b>  |       |       |            |      |
| 02.15.1.008                             | אספקה, הובלה והתקנה של מפוח פליטה (מפע-4) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 2,500 CFM המשמש לפליטת אש/עשן בחרום עם הגנת מפוח ומנוע ל- 250°C למשך שעתיים לפי התקנים כולל בין היתר: * חיבור הזנה למפוח ללא מפסק בטחון (בלוח) * חיבור לתעלות הפליטה * העמדה על בסיס ע"ג בולמי רעידות קפיציים בשקיעה מתאימה וכל הנדרש בתוכניות ובמפרט הטכני לפעולה מושלמת ותקינה                                     | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.15.1.009                             | אספקה, הובלה והתקנה של מפוח פליטה (מפע-5) צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה לספיקה של עד 1,200 CFM המשמש לפליטת אש/עשן בחרום עם הגנת מפוח ומנוע ל- 250°C למשך שעתיים לפי התקנים כולל בין היתר: * חיבור הזנה למפוח ללא מפסק בטחון (בלוח) * חיבור לתעלות הפליטה * העמדה על בסיס ע"ג בולמי רעידות קפיציים בשקיעה מתאימה וכל הנדרש בתוכניות ובמפרט הטכני לפעולה מושלמת ותקינה                                     | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.15.1.010                             | אספקה והתקנה של מפוח פליטת אש/עשן (מפע-6) לפינוי אש/עשן בחרום מטיפוס IN-LINE לספיקה של עד 2,500 cfm עם מנוע ומפוח מוגנים ל-250 מעלות לשעתיים לפי התקנים עם כפות רחבות לנקודת העבודה כולל בין היתר: * בידוד אקוסטי למפוחים * חיבור הזנה למפוח ללא מפסק בטחון (בלוח) * חיבור לתעלות הפליטה * תליה לתקרה/קיר חיצוני ע"ג בולמי רעידות קפיציים בשקיעה מתאימה וכל הנדרש בתוכניות ובמפרט הטכני לפעולה מושלמת ותקינה | יח'   | 1.00  |            |      |
| <b>סה"כ 02.15.1 יחידות לטיפול באויר</b> |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.15.2 צנרת מים ואביזרים</b> |  |       |       |            |      |
| 02.15.2.001                             | צנרת שחורה למים קרים בקוטר 6" סקדיול 40 ללא תפר  | מטר   | 50.00 |            |      |
| 02.15.2.002                             | כנ"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 4" סקדיול 40 ללא תפר   | מטר   | 25.00 |            |      |
| 02.15.2.003                             | כנ"ל צנרת שחורה למים קרים בקוטר 3" סקדיול 40 ללא תפר   | מטר   | 60.00 |            |      |
| 02.15.2.004                             | קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 6" סקדיול 40   | יח'   | 10.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.15.2</b>           |  |       |       |            |      |

30/01/2019  
דף מס': 015

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף        | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------|--|-------|-------|------------|------|
|             | <b>מהעברה</b>  |       |       |            |      |
| 02.15.2.005 | כנ"ל קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 4" סקדיוול 40   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.15.2.006 | כנ"ל קשת/הסתעפות/מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים בקוטר 3" סקדיוול 40   | יח'   | 20.00 |            |      |
| 02.15.2.007 | צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 2" סקדיוול 40 ללא תפר (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר) | מטר   | 60.00 |            |      |
| 02.15.2.008 | כנ"ל צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 1½" סקדיוול 40 ללא תפר  | מטר   | 10.00 |            |      |
| 02.15.2.009 | כנ"ל צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 1¼" סקדיוול 40 ללא תפר  | מטר   | 50.00 |            |      |
| 02.15.2.010 | כנ"ל צנרת שחורה למים קרים/חמים בקוטר 1" סקדיוול 40 ללא תפר   | מטר   | 10.00 |            |      |
| 02.15.2.011 | שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 6" עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.15.2.012 | שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 3" עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים   | יח'   | 4.00  |            |      |
| 02.15.2.013 | שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד  | יח'   | 6.00  |            |      |
| 02.15.2.014 | כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1½"   | יח'   | 4.00  |            |      |
| 02.15.2.015 | כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1¼"   | יח'   | 8.00  |            |      |
| 02.15.2.016 | כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1"  | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.15.2.017 | כנ"ל שסתום כדורי בקוטר ¾"  | יח'   | 20.00 |            |      |
| 02.15.2.018 | מסנן מים בקוטר 3" כולל אוגנים וברז הורקה בקוטר מתאים   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.15.2.019 | מסנן מים בקוטר 2" כולל רקורדים וברז הורקה בקוטר מתאים  | יח'   | 2.00  |            |      |

להעברה בתת פרק 02.15.2

30/01/2019  
דף מס': 016

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף        | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------|---|-------|-------|------------|------|
|             | <b>מהעברה</b>   |       |       |            |      |
| 02.15.2.020 | מסנן מים בקוטר " 1½ כולל רקורדים וברז הורקה בקוטר מתאים   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.15.2.021 | מסנן מים בקוטר " 1¼ כולל רקורדים וברז הורקה בקוטר מתאים   | יח'   | 3.00  |            |      |
| 02.15.2.022 | מסנן מים בקוטר " 1 כולל רקורדים וברז הורקה בקוטר מתאים  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.15.2.023 | ברז פיקוד בקוטר " 3 דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט  | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.15.2.024 | ברז פיקוד בקוטר " 2 דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט  | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.15.2.025 | ברז פיקוד בקוטר " 1½ דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.15.2.026 | ברז פיקוד בקוטר " 1¼ דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט | יח'   | 3.00  |            |      |
| 02.15.2.027 | ברז פיקוד בקוטר " 1 דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.15.2.028 | מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל מילוי גליצ'רין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס  | יח'   | 9.00  |            |      |
| 02.15.2.029 | מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי   | יח'   | 18.00 |            |      |
| 02.15.2.030 | מופות למכשירי מדידה בקטרים " 1/2 עד " 3/4   | יח'   | 40.00 |            |      |
| 02.15.2.031 | סיפונים " 2 ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק וצנרת עד למחסום ריצפה ברמפה  | יח'   | 2.00  |            |      |

להעברה בתת פרק 02.15.2

30/01/2019  
 דף מס': 017

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
 מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף                                  | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------------|--|-------|--------|------------|------|
|                                       | <b>מהעברה</b>  |       |        |            |      |
| 02.15.2.032                           | תוספת בלבד להתחברות לצנרת מים קרים בחדר מכונות בקוטר עד 6" מיציאות עם ברזים קיימות כולל בין היתר: ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה. ביצוע בשעות חריגות  | קומפ' | 2.00   |            |      |
| 02.15.2.033                           | תוספת בלבד להתחברות לצנרת מים חמים בחדר מכונות בקוטר עד 2" כולל בין היתר: ריקון מים, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה. ביצוע בשעות חריגות   | קומפ' | 2.00   |            |      |
| <b>סה"כ 02.15.2 צנרת מים ואביזרים</b> |  |       |        |            |      |
|                                       | <b>תת פרק 02.15.3 מערכת פיזור אויר</b>   |       |        |            |      |
| 02.15.3.001                           | ציפוי הגנה תקני FIREBOARD לתעלות שמחוץ לאזור האש שלהן לפי התקנים   | מ"ר   | 100.00 |            |      |
| 02.15.3.002                           | אספקה והתקנה של יריעות קרמיות להגנה על תעלות ליניקת אש/עשן בתוך המבנה לפי דרישות תקן 1001 חלק 6 ותקן UL דוגמת "מטלפרס" דגם: 615 fire barrier duct wrap 3M או שווה ערך מאושר בתקנים. המחיר הוא למ"ר וכולל התקנה של נציג מוסמך של יצרן היריעות וכל הנדרש לעמידה בתקנים ולפעולה מושלמת ותקינה. ביצוע עטיפה ביריעות קרמיות רק לפי הצורך ובאישור של מנהל הפרוייקט | מ"ר   | 100.00 |            |      |
| 02.15.3.003                           | תעלות אויר מפלדת אל חלד (נירוסטה) 304 בעובי 2.0 מ"מ לפחות מאוגנות ומרותכות כולל בין היתר: חיבור למפוחים, מתלים וחיזוקים, חיבורים גמישים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה  | מ"ר   | 50.00  |            |      |
| 02.15.3.004                           | תעלות אויר מפח מגולבן לפליטת אש/עשן בחרום בעובי 1.25 מ"מ לפחות מאוגנות עם אטמי ניאופרן נגד אש כולל בין היתר: חיבור למפוחים, מתלים וחיזוקים, חיבורים גמישים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה   | מ"ר   | 200.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.15.3</b>         |  |       |        |            |      |

30/01/2019  
 דף מס': 018

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
 מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף        | תאור   | יחידה | כמות    | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------|--|-------|---------|------------|------|
|             | <b>מהעברה</b>  |       |         |            |      |
| 02.15.3.005 | תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות בארג ודקאסט וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה            | מ"ר   | 1000.00 |            |      |
| 02.15.3.006 | שרשרים למיזוג אויר בקוטר עד 10" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאות המפזר  | מטר   | 125.00  |            |      |
| 02.15.3.007 | מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 מטיפוס SWIREL במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר וקופסא מבודדת מתוצרת "מטלפרס" דגם: SW או חלופה כנדרש במפרט      | יח'   | 50.00   |            |      |
| 02.15.3.008 | תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת מטלפרס דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט  | יח'   | 4.00    |            |      |
| 02.15.3.009 | תריס אויר חוזר/פליטה תקרתי ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.25 מ"ר מתוצרת מטלפרס דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט   | יח'   | 10.00   |            |      |
| 02.15.3.010 | תריס אויר חוזר/פליטה תקרתי ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.1 מ"ר מתוצרת מטלפרס דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט  | יח'   | 2.00    |            |      |
| 02.15.3.011 | מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח ליחידה של עד 0.25 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף  | יח'   | 10.00   |            |      |
| 02.15.3.012 | מדף אש ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.4 מ"ר מותקן בתעלה וכולל חיווט חשמלי מלא ללוחית הזנה והפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה | יח'   | 4.00    |            |      |

להעברה בתת פרק 02.15.3

30/01/2019  
דף מס': 019

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף                                 | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
|                                      | <b>מהעברה</b>   |       |        |            |      |
| 02.15.3.013                          | מדף אש ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר מותקן בתעלה וכולל חיווט חשמלי מלא ללוחית הזנה והפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה   | יח'   | 10.00  |            |      |
| 02.15.3.014                          | מדף עשן ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר מותקן בתעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה   | יח'   | 2.00   |            |      |
| <b>סה"כ 02.15.3 מערכת פיזור אויר</b> |   |       |        |            |      |
|                                      | <b>תת פרק 02.15.4 בידוד</b>   |       |        |            |      |
| 02.15.4.001                          | בידוד לתעלות אויר טרמי חיצוני בעובי 2" לפי דרישות המפרט   | מ"ר   | 375.00 |            |      |
| 02.15.4.002                          | תוספת עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לבידוד טרמי חיצוני בעובי 2" לרבות איטום תפרים  | מ"ר   | 357.00 |            |      |
| 02.15.4.003                          | בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט  | מ"ר   | 625.00 |            |      |
| 02.15.4.004                          | בידוד לצנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" לפי דרישות המפרט כולל מחסום אדים, עטיפת "פלסיב" וכולל עטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר) | מטר   | 50.00  |            |      |
| 02.15.4.005                          | כנ"ל אך בידוד לצנרת בקוטר 4"  | מטר   | 25.00  |            |      |
| 02.15.4.006                          | כנ"ל אך בידוד לצנרת בקוטר 3"  | מטר   | 60.00  |            |      |
| 02.15.4.007                          | כנ"ל אך בידוד לצנרת בקוטר 2"  | מטר   | 60.00  |            |      |
| 02.15.4.008                          | כנ"ל אך בידוד לצנרת בקוטר 1½"   | מטר   | 10.00  |            |      |
| 02.15.4.009                          | כנ"ל אך בידוד לצנרת בקוטר 1¼"   | מטר   | 50.00  |            |      |
| 02.15.4.010                          | כנ"ל אך בידוד לצנרת בקוטר 1"  | מטר   | 10.00  |            |      |
| 02.15.4.011                          | בידוד לאביזר צנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז  | יח'   | 2.00   |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.15.4</b>        |   |       |        |            |      |

30/01/2019  
דף מס': 020

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף                                     | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|-------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                            |  |       |       |            |      |
| 02.15.4.012                              | כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3"  | יח'   | 8.00  |            |      |
| 02.15.4.013                              | כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"  | יח'   | 10.00 |            |      |
| 02.15.4.014                              | כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1½"   | יח'   | 8.00  |            |      |
| 02.15.4.015                              | כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1¼"   | יח'   | 14.00 |            |      |
| 02.15.4.016                              | כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"  | יח'   | 4.00  |            |      |
| 02.15.4.017                              | כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ¾"  | יח'   | 20.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.15.4 בידוד</b>                |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.15.5 מערכות חשמל ופיקוד</b> |  |       |       |            |      |
| 02.15.5.001                              | לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של יחידת טיפול באויר (בעתיד AHU-7-6,7) להתקנה בחדר מכונות ליד היחידות כולל בין היתר: * ציוד כוח ליט"אות * מערכת פיקוד ליט"אות לפי טמפ' ולחות, בקרת מהירות ולחץ ליט"אות לפי מערכת הפיקוד הנדרשת במפרט * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.15.5.002                              | לוחית הפעלה מרחוק ליחידת טיפול באויר חדרי ניתוח מסוג MSET עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של יט"א * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' * רגש לחות עם צג זוהר * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה * נורות פעולה ותקלה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה   | קומפ' | 3.00  |            |      |
| 02.15.5.003                              | אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר (מפוחי EC) * פיקוד ליט"אות על כל המרכיבים * פיקוד ללוחות הפעלה מרחוק ולרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.15.5</b>            |  |       |       |            |      |

30/01/2019  
דף מס': 021

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף        | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------|--|-------|--------|------------|------|
|             | <b>מהעברה</b>  |       |        |            |      |
| 02.15.5.004 | תצוגת תדר מפוח דיגיטלית להתקנה על היט"א עבור מפוחים מסוג EC לרבות שילוט של התדר שנקבע בויסות   | יח'   | 4.00   |            |      |
| 02.15.5.005 | לוח חשמל למפוחים להתקנה בחדר מפוחים לניהול מערך פינני עשן בקומה כולל: 9 מפוחי יניקה ועד 10 מדפי עשן ו-10 מדפי אש כולל בין היתר: * תאים למשנה מהירות מנוע לכוח ופיקוד ולבקרה (אספקת בקרים בנפרד) * חיבור הזנת הכוח במתח חרום ללוח כולל מאמ"ט ראשי * הכנה לחיבור למפסק כבאים לפי תקן UKLL * מפסק בורר A-O-H להפעלת כל מפוח * מאמ"ט למדפי אש/עשן * ממסרים לאתראה על גילוי אש/עשן לאזורים לחיבור למגעים יבשים שסיפוקו ע"י אחרים בסמוך ללוח * נורות פעולה, תקלה ומצב אש/עשן וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 02.15.5.006 | אינסטלציה חשמלית לכוח לפי תקן 1001 מלוחות החשמל למפוחי הפליטה לרבות חיבורים ללוחות ולמפוחים ולמשני מהירות ובתוך מובלים מתאימים חיבור פיקוד גילוי אש/עשן לפי האזורים (שיסופק ע"י אחרים) וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה. המחיר הוא למ"א וכולל הנחה/השחלה במובלים וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה   | מטר   | 200.00 |            |      |
| 02.15.5.007 | אינסטלציה חשמלית לפיקוד לפי תקן 1001 מלוחות החשמל למדפי עשן לפי האזורים לרבות חיבורים ללוחות ולמדפים ובתוך מובלים מתאימים וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה. המחיר הוא למ"א וכולל מובלים, מתלים וחיזוקים וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה  | מטר   | 250.00 |            |      |
| 02.15.5.008 | משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 3.0 כ"ס תלת פאזי של מפוחים כנדרש במפרט וכולל כל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה   | יח'   | 3.00   |            |      |
| 02.15.5.009 | משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 2.0 כ"ס תלת פאזי של מפוחים כנדרש במפרט וכולל כל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה   | יח'   | 4.00   |            |      |
| 02.15.5.010 | רגשי טמפ' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה  | יח'   | 6.00   |            |      |
| 02.15.5.011 | מגן זרימה (FS) לאויר עבור יחידות טיפול באויר/מפוח  | יח'   | 10.00  |            |      |

להעברה בתת פרק 02.15.5

30/01/2019  
 דף מס': 022

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
 מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|-------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>   |  |       |       |            |      |
| 02.15.5.012   | מד לחץ בין חדר נקי אספקה סטרילית לפרוזדור עם צג דיגיטלי ואנלוגי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה להפעלת משנה מהירות מנוע מפוח אויר חוזר. מדי הלחץ יותקנו בפנל מעל דלת הכניסה לרבות נורת אתראה על ירידת לחץ לפי המפרט עם השהייה מתאימה | יח'   | 3.00  |            |      |
| 02.15.5.013   | מד לחץ בתעלת יחידת טיפול באויר/מפוח להפעלת משנה מהירות עם תצוגה דיגיטלית ומתמר לחיבור למערכת הבקרה   | יח'   | 5.00  |            |      |
| 02.15.5.014   | פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים אבסולוטיים סתומים ביחידות טיפול באויר עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה  | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.15.5.015   | רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה  | יח'   | 4.00  |            |      |
| <b>סה"כ 02.15.5 מערכות חשמל ופיקוד</b>  |  |       |       |            |      |
| <b><u>תת פרק 02.15.6 מערכת בקרה ממוחשבת</u></b>   |  |       |       |            |      |
| מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אויר בפרוייקט זה ע"י חברת "אלרטון" בהתבסס על מחירי הקבלן בהתקשרות עם בית החולים. מחיר הסעיפים יהיה אחיד לכל הקבלנים. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והתאמה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה |  |       |       |            |      |
| 02.15.6.002   | אספקה והתקנה של בקר רשת עם ערוץ אחד לחיבור עד 30 בקרי קצה עם אפשרות הרחבה. ביצוע סעיף זה רק בהוראת המפקח ו/או בית החולים   | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.15.6.003   | נקודת בקרה מכל סוג שהיא פעילה  | יח'   | 90.00 |            |      |
| 02.15.6.004   | נקודת בקרה מכל סוג שהיא לא פעילה (רזרבה)   | יח'   | 20.00 |            |      |
| 02.15.6.005   | נקודת בקרה מכל סוג שהיא לנתונים שאינם מבוקרים ישירות ע"י בקרי אלרטון   | יח'   | 10.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.15.6</b>   |  |       |       |            |      |

30/01/2019  
דף מס': 023

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף                                   | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|-------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                          |  |       |       |            |      |
| 02.15.6.006                            | תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים   | יח'   | 3.00  |            |      |
| 02.15.6.007                            | שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים   | ש"ע   | 45.00 |            |      |
| 02.15.6.008                            | רווח קבלן מיזוג אויר לשלב זה בגין הטיפול, התאום והאחריות על העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון" בהתאם לסעיפים הקודמים (סעיפים עד 1-7). מחיר הרווח הקבלני יהיה עד מקסימום של 12% ממחיר העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון"                      | קומפ' | 1.00  |            |      |
| <b>סה"כ 02.15.6 מערכת בקרה ממוחשבת</b> |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.15.7 פרוקים</b>           |  |       |       |            |      |
| 02.15.7.001                            | פרוק זהיר ובחלקים של יחידות טיפול באויר לאספקה סטרילית קיימת בחדר מכונות לספיקה של 8,500 CFM לרבות ניתוק מחשמל, פרוק לוח החשמל, ניתוק מצנרת מים וניקוז וכו' והעברתה למחלקת האחזקה ו/או סילוקה לאתר פסולת מורשה לרבות לוח החשמל וכל המרכיבים השונים | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.15.7.002                            | פרוק זהיר ובחלקים של יחידות טיפול באויר לאספקה סטרילית קיימת בחדר מכונות לספיקה של 4,500 CFM לרבות ניתוק מחשמל, פרוק לוח החשמל, ניתוק מצנרת מים וניקוז וכו' והעברתה למחלקת האחזקה ו/או סילוקה לאתר פסולת מורשה לרבות לוח החשמל וכל המרכיבים השונים | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.15.7.003                            | פרוק זהיר ובחלקים של יחידות טיפול באויר לאספקה סטרילית קיימת בחדר מכונות לספיקה של 1,100 CFM לרבות ניתוק מחשמל, פרוק לוח החשמל, ניתוק מצנרת מים וניקוז וכו' והעברתה למחלקת האחזקה ו/או סילוקה לאתר פסולת מורשה לרבות לוח החשמל וכל המרכיבים השונים | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.15.7.004                            | פרוק זהיר של מפוחי פליטה קיימים בחדר מכונות לספיקה של 3,000 CFM לרבות ניתוק מחשמל, פרוק לוח החשמל וכו' והעברתם למחלקת האחזקה ו/או סילוקם לאתר פסולת מורשה לרבות לוח החשמל וכל המרכיבים השונים  | קומפ' | 5.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.15.7</b>          |  |       |       |            |      |

30/01/2019  
דף מס': 024

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי  
מבנה 02 אספקה סטרילית

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                                  |   |       |        |            |      |
| 02.15.7.005                                    | פרוק זהיר של צנרת קיימת ליחידות מפורקות וצנרת מקשרת בקוטר עד 2" לפינוי מקום לצנרת חדשה וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה | מטר   | 50.00  |            |      |
| 02.15.7.006                                    | פרוק זהיר של תעלות אויר של יט"א את קיימות בכל חתך קיימות לפינוי מקום לתעלות חדשות וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה      | מ"ר   | 200.00 |            |      |
| 02.15.7.007                                    | פרוק זהיר של תעלות אויר בקומת אספקה סטרילית בכל חתך קיימות לפינוי מקום לתעלות חדשות וסילוק לאתר פסולת מורשה. התשלום הוא קומפלט ללא מדידה    | מ"ר   | 100.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.15.7 פרוקים</b>                     |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 02.15.8 מערכות שונות ועבודות עזר</b> |   |       |        |            |      |
| 02.15.8.001                                    | פרופילי פלדה מגולוונים (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות וכו' (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)  | ק"ג   | 100.00 |            |      |
| 02.15.8.002                                    | עבודה יומית של רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי מעולה ומכשיריו (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)   | ש"ע   | 20.00  |            |      |
| 02.15.8.003                                    | עבודה יומית של עוזר רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)   | ש"ע   | 20.00  |            |      |
| 02.15.8.004                                    | מתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה מיום קבלה סופית   | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 02.15.8.005                                    | אופציה למתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה נוספת. הביצוע לפי החלטת המזמין בלבד   | קומפ' | 1.00   |            |      |
| <b>סה"כ 02.15.8 מערכות שונות ועבודות עזר</b>   |   |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 02.15 מתקני מיזוג אויר</b>             |   |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 02 אספקה סטרילית</b>                   |   |       |        |            |      |

30/01/2019  
 דף מס': 025

**מכרז (ריכוז)**

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי

| סה"כ |   |
|------|---|
|      | מבנה 01 חדרי ניתוח<br>פרק 15 מתקני מיזוג אויר<br>תת פרק 15.1 יחידות לטיפול באויר<br>תת פרק 15.2 צנרת מים ואביזריה<br>תת פרק 15.3 מערכת פיזור אויר<br>תת פרק 15.4 בידוד<br>תת פרק 15.5 מערכות חשמל ופיקוד<br>תת פרק 15.6 מערכת בקרה ממוחשבת<br>תת פרק 15.7 פרוקים<br>תת פרק 15.8 מערכות שונות ועבודות עזר<br>סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר    |
|      | סה"כ 01 חדרי ניתוח  |
|      | מבנה 02 אספקה סטרילית<br>פרק 15 מתקני מיזוג אויר<br>תת פרק 15.1 יחידות לטיפול באויר<br>תת פרק 15.2 צנרת מים ואביזריה<br>תת פרק 15.3 מערכת פיזור אויר<br>תת פרק 15.4 בידוד<br>תת פרק 15.5 מערכות חשמל ופיקוד<br>תת פרק 15.6 מערכת בקרה ממוחשבת<br>תת פרק 15.7 פרוקים<br>תת פרק 15.8 מערכות שונות ועבודות עזר<br>סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר |
|      | סה"כ 02 אספקה סטרילית   |

30/01/2019

דף מס': 026

תל השומר-בנין 7-חדרי ניתוח ואספקה סטרילי

|      |                |
|------|----------------|
| סה"כ |                |
|      | סה"כ כללי      |
|      | 17% מע"מ       |
|      | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן