

12/03/2018
001 : 'om ᑭᑦ

מכרז

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 002

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	מצע בטון רזה בעובי מינימלי של 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים.	מ"ר	85.00		
02.01.0020	מצע בטון רזה בעובי מינימלי של 5 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	60.00		
02.01.0030	יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב מעל 1 מ'	מ"ק	25.00		
02.01.0040	יסודות בודדים בטון ב- 30 ששטחם מעל 1.5 מ"ר	מ"ק	25.00		
02.01.0050	קירות מסד בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	4.00		
02.01.0060	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 12 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	50.00		
02.01.0070	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 140/50 + 35/300 ס"מ.	מ"ק	14.00		
02.01.0080	קורות תלויות בטון ב-30 בחתך 30/140 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה.	מ"ק	8.00		
02.01.0090	מעקות מסביב לפתחים בגג בטון ב-30 ברוחב 15 ס"מ עם שקע ברוחב 2 ס"מ.	מ"ק	15.00		
02.01.0100	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 20.	מ"ק	20.00		
02.01.0110	תוספת מחיר עבור יצירת שטחים אנכיים של בטון חשוף (קירות) בתבניות מלוחות עץ (ללא הדרישה לטפסה כפולה).	מ"ר	275.00		
02.01.0120	לוחות פוליסטיירן מוקצף בעובי 3 ס"מ עם טיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	180.00		
02.01.0130	ברגי עיגון לבטון בקוטר 1/2" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ.	יח'	50.00		
02.01.0140	ברגי עיגון לבטון בקוטר 5/8" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ.	יח'	50.00		
02.01.0150	ברגי עיגון לבטון בקוטר 3/4" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ.	יח'	100.00		
02.01.0160	ברגי עיגון לבטון בקוטר 1" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ.	יח'	50.00		

להעברה בתת פרק 01.02

12/03/2018
003 : 'om ገጥ

שיפוף מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
004 : 'om ḡṭ

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
005 : 'om ᑭᑦ

שיפוט מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 006

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>					
<u>תת פרק 06.00 תת פרק 6.0</u>					
	כללי				
	כל הסעיפים כוללים במחיר את כל החלקים, הפריטים וכל המופיע ברשימות				
סה"כ 06.00 תת פרק 6.0					
<u>תת פרק 06.01 עבודות נגרות אומן</u>					
06.01.0010	דלת מטיפוס נ-1	יח'	12.00		
06.01.0020	דלת מטיפוס נ-2	יח'	11.00		
06.01.0030	דלת מטיפוס נ-3	יח'	3.00		
06.01.0040	דלת מטיפוס נ-4	יח'	3.00		
06.01.0050	דלת מטיפוס נ-5	יח'	14.00		
06.01.0060	דלת מטיפוס נ-6	יח'	1.00		
06.01.0070	דלת מטיפוס נ-7	יח'	10.00		
06.01.0080	ארונות אש מטיפוס נ-8	יח'	4.00		
06.01.0090	דלת מטיפוס נ-9	יח'	2.00		
06.01.0100	דלת מטיפוס נ-10	יח'	1.00		
06.01.0110	פס הגנה מטיפוס נ-11	מטר	250.00		
סה"כ 06.01 עבודות נגרות אומן					
<u>תת פרק 06.02 עבודות מסגרות פלדה</u>					
06.02.0010	דלת מטיפוס מ-1	יח'	1.00		
06.02.0020	דלת מטיפוס מ-2	יח'	5.00		
06.02.0030	דלת מטיפוס מ-3	יח'	2.00		
06.02.0040	דלת מטיפוס מ-4	יח'	1.00		
06.02.0050	דלת מטיפוס מ-5	יח'	1.00		
06.02.0060	דלת מטיפוס מ-6	יח'	12.00		
להעברה בתת פרק 01.06.02					

12/03/2018
007 : 'om ᑭᑦ

שיפוט מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 008

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 07 מתקני תברואה</u>					
<u>תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים</u>					
<u>קרים וחמים בבנין</u>					
07.01.0010	צנורות PPR מחוברים בריתוך בקוטר 1/2" - 20 מ"מ מורכבים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, רצפות, תיקרות, קירות גבס, מחיצות, תעלות, פירים (שכטים) מיועדים לצנורות אנכיים. המחיר כולל גם את החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכיפופים, הברגים, שרוולים, הסתעפויות וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	250.00		
07.01.0020	כנ"ל בקוטר 3/4" - 25 מ"מ.	מטר	200.00		
07.01.0030	כנ"ל בקוטר 1" - 32 מ"מ.	מטר	50.00		
07.01.0040	כנ"ל בקוטר 1 1/4" - 40 מ"מ.	מטר	10.00		
07.01.0050	כנ"ל בקוטר 1 1/2" - 50 מ"מ.	מטר	10.00		
07.01.0060	כנ"ל בקוטר 2" - 63 מ"מ.	מטר	10.00		
07.01.0070	צנורות PPR מחוברים בקוטר 1/2" - 20 מ"מ חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר אתסתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגוןף תמיכות, זיזים, זוויות, הסתעפויות ושרוולים וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	280.00		
07.01.0080	כנ"ל צנורות בקוטר 3/4" - 25 מ"מ.	מטר	60.00		
07.01.0090	כנ"ל צנורות בקורט 1" - 32 מ"מ.	מטר	10.00		
07.01.0100	בידוד צנורות מים חמים גלויים או ב קירות בתקרות על ידי שרוולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ לפחות לצנורות בקוטר 1/2".	מטר	210.00		
07.01.0110	כנ"ל בידוד לצנורות בקוטר 3/4".	מטר	90.00		
07.01.0120	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונס מגולבן בקוטר 1/2".	יח'	80.00		

להעברה בתת פרק 01.07.01

12/03/2018
 דף מס': 009

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0130	כנ"ל רקורד בקוטר 3/4".	יח'	60.00		
07.01.0140	כנ"ל רקורד בקוטר 1".	יח'	10.00		
07.01.0150	כנ"ל רקורד בקוטר 1 1/4".	יח'	1.00		
07.01.0160	כנ"ל רקורד בקוטר 1 1/2".	יח'	1.00		
07.01.0170	כנ"ל רקורד בקוטר 2".	יח'	2.00		
07.01.0180	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים באותה קומה בקוטרים 1" - 1/2".	יח'	24.00		
סה"כ 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין					
	<u>תת פרק 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים</u>				
07.02.0010	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר 1/2".	יח'	80.00		
07.02.0020	כנ"ל שסתום בקוטר 3/4".	יח'	60.00		
07.02.0030	כנ"ל שסתום בקוטר 1".	יח'	10.00		
07.02.0040	כנ"ל שסתום בקוטר 1 1/4".	יח'	1.00		
07.02.0050	כנ"ל שסתום בקוטר 1 1/2".	יח'	1.00		
07.02.0060	כנ"ל שסתום בקוטר 2".	יח'	2.00		
07.02.0070	מז"ח בקוטר 1".	יח'	1.00		
07.02.0080	מז"ח בקוטר 3/4".	יח'	1.00		
07.02.0090	ברז פרפר תוצרת רפאל עם תמסורת בקוטר 4" כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
07.02.0100	ברז שופך בקוטר 1/2" למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 100 ס"מ תוצרת "חמת" או שו"ע עם רוזטה.	יח'	5.00		
07.02.0110	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	1.00		
סה"כ 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים					

12/03/2018
 דף מס': 010

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.03 מערכת השופכין והדלוחין					
07.03.0010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בנויות.	מטר	200.00		
07.03.0020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מטר	50.00		
07.03.0030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מטר	150.00		
07.03.0040	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	מטר	50.00		
07.03.0050	תוספת מחיר לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	30.00		
07.03.0060	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	יח'	100.00		
07.03.0090	צנורות שופכין או אורור בקוטר 110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, תחתית רצפות תלויות או קורות רצפה, בתוך תעלות, מנהרות וכו'. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החזזקים וכו'.	מטר	200.00		
07.03.0100	צינור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מטר	10.00		
07.03.0110	תוספת מחיר לסעיף 07.3.090 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת כולל מופות חשמליות.	יח'	250.00		
07.03.0120	מחסום רצפה "4/4 עם מכסה "רשת" קולר איטום קולר מבד גיאוטכני בהתאם למפרט.	יח'	15.00		
07.03.0130	כנ"ל מחסום רצפה "4/2.	יח'	5.00		
07.03.0140	קופסת בקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות ועם מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה, וקולר איטום.	יח'	35.00		
07.03.0150	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	40.00		
07.03.0160	קדוח חורים עבור צנורות בקוטר עד 4".	יח'	35.00		

להעברה בתת פרק 01.07.03

12/03/2018
 דף מס': 011

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0170	חיצוב חריצים ברצפה עבור צמרות בקוטר עד 2".	מטר	40.00		
07.03.0180	חיבור קערות נירוסטה או קוראן לצינור דלוחין עם סיפון 2" וסופפ.	יח'	2.00		
07.03.0190	חיבור צינורות דלוחין לצינורות קיימים, קטרים שונים.	יח'	30.00		
07.03.0200	חיבורים לצינורות שופכין קיימים, קטרים שונים.	יח'	25.00		
סה"כ 07.03 מערכת השופכין והדלוחין					
<u>תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים</u>					
07.04.0010	משטח נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ עם כיור הורקה לפי פרט האדריכל כולל ברז שטיפה SLOAN שני ברזי דלי, סיפון 4" במידות כלליות 60X90 ס"מ כולל ווים ותמיכות.	קומפ'	1.00		
07.04.0020	משטח נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ עם כיור נירוסטה לפי פרט האדריכל כולל ווים ותמיכות במידות כלליות 60X140 ס"מ.	קומפ'	1.00		
07.04.0030	מתקן יבוש בקבוקים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל במידות כלליות 60X84 ס"מ.	קומפ'	1.00		
07.04.0040	מתקן יבוש סירים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל C-01 מיקום חדר כלים במידות כלליות 72X84 ס"מ.	קומפ'	1.00		
07.04.0050	משטח ושני כיורים 60X40 מקוריאן בעומק 20 ס"מ לפי פרט האדריכל במידות כלליות 270X60 ס"מ כולל ווים ותמיכות, סיפון תוצרת GEBERIT, סופר, פקק וצינור.	קומפ'	1.00		
07.04.0060	כנ"ל משטח עם כיור אובלי במידות 165X55 ס"מ.	קומפ'	1.00		
07.04.0070	כנ"ל משטח עם כיור 40X50 במידות 140X60 ס"מ.	קומפ'	2.00		
07.04.0080	משטח קיסר עם כיור 60X40 לפי פרט האדריכל במידות כלליות 168X60 ס"מ כולל ווים ותמיכות סיפון GEBERIT 2" עם חיבור לניקוז מזגן.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.07.04					

12/03/2018
 דף מס': 012

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.04.0090	קערת רחצה מחרס לבן דגם פטרה 40 ללא בירוץ מק"ט 105 מורכבת על קונדולה, כולל שסתום פליז מצופה כרום, פקק עם שרשרת, וסיפון תוצרת VIEGA דגם P מפליז מצופה כרום.	קומפ'	2.00		
07.04.0100	שוטף סירים אוטומטי מנירוסטה תוצרת KVISSON-SABRA50JT כולל חיבור למים קרים, חמים ומטופלים, סיפון 4" וחיבור לקו שופכין.	קומפ'	1.00		
07.04.0110	עביט שופכין מחרס לבן עם רשת פליז, שני ברזי דלי ברז שטיפה תוצרת SLOAN.	קומפ'	1.00		
07.04.0120	אסלת בית כסא מחרס לבן דגם חרסה 336 כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" עם ארגז שטיפה סמוי וחגורת בטון.	קומפ'	16.00		
07.04.0130	אסלת נכים תוצרת DURAVIT - מק"ט 019009000 מחרס לבן, כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" עם ארגז שטיפה סמוי וחגורת בטון.	קומפ'	4.00		
07.04.0140	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפ'	2.00		
07.04.0150	ניתוק ופירוק צינורות קימים למים בקוטרים 4"-1/2" המחיר כולל ניתוק מהקיים הקיימים בתיאום עם מהנדס בי"ח וסלוקם לאתר פסולת מורשה.	קומפ'	1.00		
07.04.0160	חיצוב/קידוח חורים 2" עבור מעבר צנורות בקוטר עד 2" דרך קירות או תיקרות ותיקון.	קומפ'	50.00		
07.04.0170	כנ"ל חורים בקוטר 4"-6".	קומפ'	30.00		
07.04.0180	קערת רחצה מחרס לבן תוצרת DURAVIT עם משטח דגם 030410000 במידות 105X50 ס"מ ללא בירוץ כולל סיפון פקק עם שרשרת לפי פרט אדריכל.	קומפ'	13.00		
07.04.0190	כיור DURAVIT דגם אידה במידות 50X40 ס"מ לפי פרט אדר', השאר כנ"ל	קומפ'	10.00		
07.04.0200	כיור DURAVIT דגם אידה במידות 50X50 ס"מ לפי פרט אדר', השאר כנ"ל	קומפ'	20.00		

להעברה בתת פרק 01.07.04

12/03/2018
 דף מס': 013

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.04.0210	מקלחת כולל סיפון 4/4 דגם DALLMER-552052 עם רשת מרובעת מנירוסטה 15X15 ס"מ וסוללה למים קרים וחמים תוצרת IDEAL STANDART 4 דרך טרמוסטטית מק"ט 00NU + A4888A10, ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפ'	12.00		
07.04.0220	מקלחת כולל סיפון 4/2 דגם DALLMER-552051 וסוללה למים קרים וחמים מדגם אונטרפוז 4 דרך, מק"ט A5802 + A1000NU תוצ' IDEAL STANDART, ראש מקלחת קבוע אנטי ונדלי ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפ'	3.00		
07.04.0230	סוללות תוצרת IDEAL STANDART מק"ט B9280.	יח'	10.00		
07.04.0240	סוללות כנ"ל מק"ט B8314.	יח'	11.00		
07.04.0250	סוללת מטבח חמת דגם 900520 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
07.04.0260	סוללה טרמוסטטית תוצרת STANDART IDEAL עם שני מחברים אקסצנטרים 1/2" X 3/4" וברזים כדוריים מק"ט A4162.	יח'	25.00		
07.04.0270	סוללת מיקסמת 305341	יח'	4.00		
סה"כ 07.04 כלים סניטריים ואביזרים					
תת פרק 07.05 אספקת גזים רפואיים					
07.05.0010	צנורות נחושת דגם "קי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 (1/2").	מטר	1,100.00		
07.05.0020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מטר	580.00		
07.05.0030	כנ"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ (1").	מטר	130.00		
07.05.0040	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ (1/4").	מטר	25.00		
להעברה בתת פרק 01.07.05					

12/03/2018
 דף מס': 014

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.05.0050	לוח בקרה תוצרת "זילברמן" מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכניות עבור 3 הגזים.	יח'	1.00		
07.05.0060	לוח אזהרות חשמלי לזרם 24 וולט לאיתות אופטי ואקוסטי בתקלה בצנרת ואקום חמצן ואויר דחוס, כולל כסוי פלקטי, מנורות סימון, פרסוסטטים, מנעול - עבור שלושה גזים.	יח'	2.00		
07.05.0070	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר "1/2 - 15 מ"מ כולל מאריכים.	יח'	84.00		
07.05.0080	כנ"ל מגוף בקוטר "3/4 - 22 מ"מ.	יח'	57.00		
07.05.0090	כנ"ל מגוף בקוטר "1 - 28 מ"מ.	יח'	2.00		
07.05.0100	כנ"ל מגוף בקוטר "1/4 - 35 מ"מ.	יח'	1.00		
07.05.0110	חיבור צנורות גזים חדשים למע' הקיימת, כולל שטיפה (עריכת מבחני לחץ).	קומפ'	9.00		
07.05.0120	פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ להגנה על צנורות גזים רפואיים מותקנים בקירות מכל סוג כולל קירות גבס ברוחב 30 ס"מ.	מ"ר	50.00		
07.05.0130	פרוק לוחות ברזים והתראה.	יח'	2.00		
07.05.0140	פרוק פס אספקות.	יח'	20.00		
07.05.0150	פרוק צינורות "1/2 - 1"	מטר	300.00		
07.05.0160	כנ"ל צינורות בקוטר "1/2 - 1 1/4"	מטר	200.00		
07.05.0170	מרכזיה לגיבוי מער' חמצן עבור 1X1 בקבוקים כולל לוח החלפה אוטומטי דיגיטלי, התראות, ברזים, מקטיני מד לחץ.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.07.05					

12/03/2018
015 : 'om ᚦᚹ

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 016

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת.</u>					
<u>תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.</u>					
הערות: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להל"ן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צוין אחרת במפורש בסעיף.					
(2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08,00) של הועדה הבינמשרדית.					
(3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.					

הערה: כל סעיפי הכבלים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, הנחה בתעלה, השחלה בצנרת, חיתוך, בדיקת מגר חיבור סופי בקצוות, וכל אביזרי העזר.					

08.01.0010	כבל מסוג N2XY בחתך 3*150+70 מ"ר.	מטר	40.00		
08.01.0020	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*95+50 מ"ר.	מטר	60.00		
08.01.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 3*95+50 מ"ר.	מטר	60.00		
08.01.0040	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*35+16 מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0050	כבל מסוג N2XY בחתך 3*35+16 מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0060	כבל מסוג N2XY בחתך 3*25+16 מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0070	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*16 מ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0080	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0090	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*10 מ"ר.	מטר	50.00		

להעברה בתת פרק 01.08.01

12/03/2018
 דף מס': 017

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0100	כבל מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0110	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0120	כבל מסוג N2XY בחתך 5*6 ממ"ר.	מטר	40.00		
08.01.0130	כבל מסוג N2XY בחתך 12*1.5 ממ"ר.	מטר	200.00		
08.01.0140	כבל מסוג N2XY בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0150	מוליך נחושת בחתך 150 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	50.00		
08.01.0160	מוליך נחושת בחתך 70 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	70.00		
08.01.0170	מוליך נחושת בחתך 50 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	70.00		
08.01.0180	מוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	100.00		
08.01.0190	מוליך נחושת בחתך 6 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	50.00		
08.01.0200	מוליך נחושת בחתך 4 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	100.00		
08.01.0210	כבל טלפון (2*0.5) 100 ממ"ר תקן בזק להתקנה חיצונית.	מטר	50.00		
08.01.0220	כבל טלפון (2*0.6) 20 ממ"ר תקן בזק.	מטר	60.00		
08.01.0230	כבל טלפון (2*0.5) 4 ממ"ר תקן בזק.	מטר	100.00		
08.01.0240	שרוול למעבר כבלי חשמל ביציקה בין קומות או דרך הקירות מצינור פלסטי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.4 מ"מ, כולל חומרי איטום.	מטר	5.00		
08.01.0250	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 36 מ"מ.	מטר	50.00		
08.01.0260	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 29 מ"מ.	מטר	50.00		
08.01.0270	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 25 מ"מ.	מטר	100.00		
08.01.0280	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 20 מ"מ.	מטר	200.00		

להעברה בתת פרק 01.08.01

12/03/2018
 דף מס': 018

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה ***** הערות: * תעלות ה-PVC יהיו דוגמת תוצרת CANAL DAHL עם זוויות סופיות 45 90 מעלות אורגניות של יצרן. * אביזרים לתעלות הפח ורשת יהיו דוגמת תוצרת "MFK" ו/או ת.מ.פ. עם חיזוקים מקצועיים מקוריים. ***** הערה: * מחיר התעלות והסולמות יכול לכולל את כל אביזרי התליה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת. *****				
08.01.0310	תעלת P.V.C במידות של 120*60 מ"מ כולל מחיצה עבור תקשורת. כולל מכסה, סופיות, חיזוקים, חומרי ועבודות העזר.	מטר	40.00		
08.01.0320	תעלת P.V.C במידות של 60*40 מ"מ עבור חשמל או תקשורת עם מכסה, סופיות, חומרי ועבודות העזר.	מטר	35.00		
08.01.0330	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 100*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסטעפויות "T" ו- "ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מטר	600.00		
08.01.0340	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 200*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסטעפויות "T" ו- "ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מטר	160.00		
08.01.0350	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 300*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסטעפויות "T" ו- "ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מטר	150.00		
08.01.0360	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	מ"ר	2.00		
	סה"כ 08.01 תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.				

12/03/2018
 דף מס': 019

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.02 הארקות והגנות.					
	***** הערה: מתקן הארקות יבוצע לפי תקנות החשמל ות"י 108. *****				
08.02.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך 100 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד, כולל הגנת פרספקס.	קומפ'	1.00		
08.02.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 5*40 מ"מ ובאורך 60 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד, כולל הגנת פרספקס. הפס מיועד להתקנה ליד כל לוח חשמל	קומפ'	2.00		
08.02.0030	הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך השטח של מיון הממוגן במוליך נחושת מבודד בחתך על פי מסומן בתוכניות אך שלא יפחת 16 ממ"ר כולל צנרת מגן מתאימה ושלה תקינית, לרבות: - כניסת צנרת מים, צנרת ותעלות מ"א. - צנרת גז, דלתות ברזל של מרכז אנרגיה ומתקן הטלפון. - מסגרות של תקרות אקוסטיות, תעלות חשמל ותקשורת, פסי אספקה וכל שרות מתכתי אחר כמפורט בקובץ התקנות, באמצעות חוטי נחושת מבודדים בחתך כפי שמפורט לפס השוואת הפוטנציאלים בתוך צינור, כולל חיבור המוליך במוצא וביעד. המחיר יהא כולל לכל המבנה קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.02.0040	הארקת צנרת הגזים בתוך פס האספקה ע"י חיבור נפרד של כל צינור לפס הנחושת עם מוליך 4 מ"מ.	קומפ'	24.00		
08.02.0050	בית מחבר מיוחד לחיבור הארקה נוספת דגם להשוואת פוטנציאלים דגם PA- ID6 להתקנת בפסי אספקה כנידרש בתקנות החשמל לאתרים רפואיים לפי תקן DIN42 - 801, כולל חיבור לפס הארקה עם מוליך גמיש 4 מ"מ.	יח'	80.00		
08.02.0060	אספקת תקע מיוחד להארקה נוספת דגם MULTI CONTACT) MC-POAG-WB6 ע"י גבעון) ומסירתו למפקח.	יח'	40.00		
להעברה בתת פרק 01.08.02					

12/03/2018
 דף מס': 020

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0070	תיבת ריכוז הארקות מותקנת תה"ט, או על הקיר, או בתקרה (לפי הנחיות המפקח) מפח 1.5 מ"מ כולל שני פסי נחושת 5*20*250 מ"מ מותקנים על מבדדים כולל ברגי חיבור קוטר 6 מ"מ מפליז כולל טבעות, חיבור נפרד לכל מוליך וכן רזרבה 5 ברגים בכל פס, הכל על פי פרט של הקופסה.	קומפ'	3.00		
08.02.0080	נקודת הארקה מתקן טלפון.	נק'	1.00		
08.02.0090	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך 4/PVC ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעדי.	נק'	20.00		
08.02.0100	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך 6/PVC ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'	8.00		
08.02.0110	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך 16/PVC ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'	25.00		
סה"כ 08.02 הארקות והגנות.					
תת פרק 08.03 נקודות.					
הערות : 1. מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן כולל את אספקתם, התקנתם, חיבורם וחיווטם, כולל כל חומרי העזר הדרושים לרבות קופסאות הסתעפות ומעבר אלא אם נאמר במפורש אחרת. 2. המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קובצי התקנות המעודכנים, הנחיות חברת החשמל וחברת "בזק" וכפוף למפרט הכללי למיתקני חשמל (פרק 08) של הוועדה הבין משרדית. 3. כל הצנרת תהא מסוג "פנ" - "כבה מאליו" בלבד - FR. 4. בצינורות ללא מוליך יושחלו חוטי משיכה.					
להעברה בתת פרק 01.08.03					

12/03/2018
 דף מס': 021

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	5. כל האביזרים בפרק זה יהיו תוצרת "דיג" סדרה לפי בחירת המזמין, או ש"ע מאושר מראש, אלא אם צוין אחרת. *****				
08.03.0010	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 1.5/2.5*3 ממ"ר וצינור קוטר 25 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	475.00		
08.03.0020	נקודת מאור חד פאזית לחירום בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 1.5/2.5*4 ממ"ר וצינור קוטר 25 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	115.00		
08.03.0030	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 2.5*3 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. 16A	נק'	46.00		
08.03.0040	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 2.5*3 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. מוגן מים P65.16A I	נק'	64.00		
08.03.0050	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 2.5*3 ממ"ר מהשנאי ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. מיוחד ל-C12VA מוגן מים IP65 16A לפי פרט בתוכנית מס' EL-SP-SEO-164.	נק'	5.00		
08.03.0060	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 2.5*3 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. כפול 16A.	נק'	15.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					

12/03/2018
 דף מס': 022

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0070	נקודת חיבור קיר תחנה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. מוגן מיים IP65 כפול 16A.	נק'	6.00		
08.03.0080	נקודת חיבור קיר תלת פאזי תחנה"ט או עה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 5*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. של שקע 5/16CEE, תוצרת גוויס.	נק'	3.00		
08.03.0090	נקודת חיבור קיר חד פאזית משולבת בתוך עמדת עבודה CIMA BOX. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY 3*2.5 ממ"ר לא כולל אביזר סופי של שקע הנמדד בנפרד, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	60.00		
08.03.0100	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחנה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המשווק ע"י "מדע" או שו"ע D-18 של "ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 3 זוגות שקעים ישראלים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי תקשורת RJ45.	יח'	20.00		
08.03.0110	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחנה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המשווק ע"י "מדע" או שו"ע D-17 של "ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 2 זוגות שקעים ישראלים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי תקשורת RJ45.	יח'	2.00		
08.03.0120	נקודת הזנה חד פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ליחידת טיפול אוויר, המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 3*4 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול 25? מ"מ חסין אש תחנה"ט כולל אביזר חיבור למזגן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נק'	52.00		

להעברה בתת פרק 01.08.03

12/03/2018
 דף מס': 023

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0130	נקודת הזנה תלת פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ל-י.ט.א. המחיר כולל קו הזנה בחתך 5*2.5N2XY ממ"ר מהלוח ועד להיחידה כולל מפסק פקט ת"פ 3*A16 ליד היחידה.	נק'	2.00		
08.03.0140	נקודת מוצא לטרמוסטט ובקרת מזגן, יח' לחצני הפעלה/הפסקה למזגן המותקנת תחת"ט כמפורט בסעיפים לעיל ובתכניות מיזוג אוויר, כולל צנרת 25? מ"מ עד ליח' מפוח וחוט משיכה.	נק'	28.00		
08.03.0150	נקודת טלפון תחת"ט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" לקיר בנוי עם כיסוי כולל כבל טלפון 5*(2*0.5) תקני בזק בצנרת 25? מ"מ "כבה מאליו", מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	12.00		
08.03.0160	נקודת טלפון תחת"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" עם כיסוי, כולל כבל טלפון 3*(2*0.5) תלת-זוגי אפור בצנרת 25? מ"מ "כבה מאליו" בהתאם לדרישת בזק - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	24.00		
08.03.0170	נקודת מחשב תחת"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדה כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת 25? מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	32.00		
להעברה בתת פרק 01.08.03					

12/03/2018
 דף מס': 024

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0180	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת 25"מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	31.00		
08.03.0190	נקודת הפסקת חרום. המחיר כולל מפסק פקט דגם "BRETER" מותקן בקופסה עם מפתח ונעילה כולל כבל 5*1.5 N2XY ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	נק'	3.00		
08.03.0200	נקודת לדלת חשמלית כולל כבל 3*1.5N2XY גמר בקופסא אטומה 70*70 מ"מ תחה"ט כולל שרוול 25"מ"מ חסין אש תחה"ט	נק'	14.00		
08.03.0210	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש עבור מערכת גלוי אש ו/או רכיביה (לחצני הפעלה, נורות סימון, צופר וכיו"ב) ע"י צינור אדום 25"מ"מ "כבה מאליו" וכבלים תואמים (2*1) מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד	נק'	115.00		
08.03.0220	נקודת מוצא לגלאי מימן עבור מערכת גלוי גז מימן בחדר UPS ע"י צינור אדום 25"מ"מ "כבה מאליו" וכבלים תואמים (2*1) מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד הנקודה	נק'	2.00		
08.03.0230	נקודת מערכת כריזה ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע תוא לדגם הקיים באתר, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות. המחיר כולל גם רמקול כריזה כדוגמת הקיים וכל אביזרי העזר להתקנה מושלמת.	נק'	15.00		
08.03.0240	נקודת מוצא למיקרופון, לרמקולי כריזה או רמקול בחללים, פנים וחץ בצינור 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע, מריכוז ארונות תקשורת קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות, בקיר, תקרה או קופסת XLR עתידית.	נק'	5.00		

להעברה בתת פרק 01.08.03

12/03/2018
 דף מס': 025

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0250	נקודת מוצא לאינטרקום ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	נק'	10.00		
08.03.0260	נקודת פיקוד מעגלי תאורה מרחוק.	נק'	4.00		
08.03.0270	נקודות מאור בפס אספקה, מקופסת מהדקי החיבור ועד לאביזרים, לרבות כבל הזנה, מפ"ז "גוויס" סדרה 20 ובית תקע כנ"ל, נשלט על ידו, בפס, למנורת בדיקה.	נק'	65.00		
08.03.0280	נקודות חיבור כח לפס אספקה, לרבות צינורות קוטר 25 וכבלי הזנה) אביזרים כלולים בפס אספקה).	נק'	80.00		
08.03.0290	נקודות חיבור תקשורת לפס אספקה, לרבות צינור קוטר 25 וחוט משיכה, אביזר החיבור נמדד בסעיפים אחרים. מתאים ליציאת מחשב וכיו"ב.	נק'	150.00		
08.03.0300	נקודות מאור לפס אספקה לרבות צינור קוטר 25 וכבל הזנה, המחיר כולל חיבור לג.ת.	נק'	62.00		
סה"כ 08.03 נקודות.					
<u>תת פרק 08.04 גופי תאורה ואביזרים.</u>					
הערות: * מחיר כל גופי התאורה כולל גם במנורות הפלאורוסצנטיות, קבלים לשיפור COS?. * מחיר כל הסעיפים להלן כולל אספקה, התקנה, הפעלה, נורות, קבלים, אטמים, אביזרי הצתה עם משנק אלקטרוני, כולל כל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנה ולהפעלה מושלמת באתר. * כל הגופים והציוד המותקן צריכים להיות מוגני רעידת האדמה וישאו תו תקן 'ישראלי'. * כל הנורות הפלאורוסצנטיות יהיו מסוג DAYLIGHT של OSRAM. ***** * מחיר כל הסעיפים להלן כולל התקנת גוף התאורה באמצעות שקע-טקע. *****					
להעברה בתת פרק 01.08.04					

12/03/2018
 דף מס': 026

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0010	גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 60*60 ס"מ BACKLIGHT LED עם כיסוי אופלי 36W מינימום 4400L, בעל אישור פיקוד העורף, אישור פוטוביולוגי RG-0 כדוגמה: M BL, LFEGLAMOX-C20, ZOMTOBEL, AXILIGHT LED	יח'	44.00		
08.04.0020	גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 60*60 ס"מ לתאורה בלתי ישירה עם כיסוי חלבי אופל מחומר אקרילי כולל נורות T5-2*14W כדוגמה C30-RIG600 224HF840 LI S ZOMTOBEL MRLLOWGLAMOX U ,TRILUX NAVIONA,	יח'	109.00		
08.04.0030	גוף תאורה שקוע בתקרה INDIRECT LED אסימטרי להתקנה שקוע בתקרה צמוד לקיר מעל מיטת חולה IP44, L=1200mm כולל כיסוי אופל חלבי מחומר אקרילי מטופל בפני C80 342200-24W K UV3000 כדוגמה ZOMTOBEL LINARIA או GLAMOX LAMP	יח'	40.00		
08.04.0040	גוף תאורה שקוע בתקרה LED BACKLIGHT עם כיסוי אופל במידות 36W 120*30cm מינימום 4000L בעל אישור פיקוד העורף, 3000K אישור פוטוביולוגי RG0 כדוגמה AMOX C20GL או BL LFE /MAXILIGHT LED	יח'	10.00		
08.04.0050	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה מונמכת ,24W ,IP54 DOWNLIGHT LED 3000K כולל כיסוי אופלי ואישור פוטוביולוגי RG0 כדוגמה: PANOS ,MAXILIG Kombic ,GLAMOXD70 ,ZOMTOBEL HT DLD Lamp Lighting	יח'	36.00		
08.04.0060	גוף תאורה פרופיל LED להתקנה שקוע בתקרה, IP44 24W ,L= 1200 mm כולל כיסוי חלבי אופל מחומר אקרילי מטופל בפני LED 3000K ,UV כדוגמה GLAMOX-C80145100 של אור עד מהנדסים או XOOMINAIRE LED 25W LINARIA של שטייניץ לירד או ZOMTOBEL LAMP	יח'	62.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

12/03/2018
 דף מס': 027

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0070	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה מונמכת 22W ,IP54 DOWNLIGHT LED 3000K כולל כיסוי אופלי ואישור פוטוביולוגי RG0 , כדוגמה: DLDLamp Lighting Kombic, GL AMOX D70, MAXILIGHT	יח'	44.00		
08.04.0080	גוף תאורה לתאורת לילה שקוע בקיר IP-65 כולל קופסת בטון, תוצרת אור עד מהנדסים דגם "JO-2" עם נורת LED 2W או URBAN LAMP MINI או THON LINN	יח'	32.00		
08.04.0090	גוף תאורת עם מנורת סימון מותקן מעל הדלת, דגם "ג'ויס" משופע אדום GCW80408.60W חצי שקוע בקיר. מותקן בגובה H=2.30m	יח'	4.00		
08.04.0100	גוף תאורת עם מנורת סימון מותקן מעל הדלת, דגם "ג'ויס" משופע צהובה מהבהבת GCW80408.60W חצי שקוע בקיר. מותקן בגובה H=2.30m	יח'	4.00		
08.04.0110	גוף תאורה מוגן מים צמוד לתקרה קונסטרוקטיבית IP-66, IK08 כדוגמה דגם GWS3236P 39W של חברת GEWISS או של או עד מהנדסים	יח'	4.00		
08.04.0120	גוף תאורה מעל הכיור ומראה LED IP-44 מאיר UP/DOWN כולל כיסוי אופלי כדוגמה: REGIOLUX SMILE, REGENT FLOW GLAMOX A40,	יח'	30.00		
08.04.0130	גוף תאורה עגול צמוד לתקרה קונסטרוקטיבי בחדר מדריגות IK06, LED 3000K 16W ZOMTOBEL HELISSA כדוגמה: IP-44, A10 , DISCOVERY, FAGERHULT GLAMOX	יח'	6.00		
08.04.0140	גוף תאורת בדיקה מוגן מים עם מכסה, להתקנה בפס האספקה מעל מיטת חולה כדוגמה "Carelite LED 18W" של GLAMOX או ש.ע. מאושר	יח'	40.00		
08.04.0150	ג.ת. ספוט לנורת דיקרויקה 50W 12V שקועה מתכוון כולל מגן סינור, כולל שנאי אחד מתח מופחת 11.5 וולט. כולל נורה דיקרויקה 50W, להתקנה בתקרת אולם, כדוגמה תוצרת ניו לייט, דגם ונוס יצוק-קטן, מק"ט 1022.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 01.08.04					

12/03/2018
 דף מס': 028

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0160	גוף תאורת חרום דו תכליתי LED, עם שלט "יציאה" או חץ הכוונה להתקנה קיר/תקרה חיצוני, עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034 דגם "EL-721st" של "rolightElect", רזרבה ל-120 דקות הפעלה בחרום. גובה אותיות 15 ס"מ.	יח'	10.00		
08.04.0170	גוף תאורה חרום "כפתור" LED שקוע בתקרה 3*3 וואט חד תכליתי תקני להתמצות עם רזרבה ל- 120 דקות עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית דגם, תפוקת אור של 500 לומן לפחות, כולל התקן תליה לתקרה, כדוגמה דגם EL-632st-3*3W של "Electrolight".	יח'	105.00		
סה"כ 08.04 גופי תאורה ואביזרים.					
<u>תת פרק 08.05 לוח חשמל ראשי מחלקת כירורגיה</u>					
***** לוח חשמל ראשי מחלקת כירורגיה קומה 7 *****					
08.05.0010	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*160A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 125-160 אמפר, כולל יחידת אלקטרונית. כן יכול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.05.0020	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*100A דגם NS100NA.	יח'	2.00		
08.05.0030	מפסק זרם מחליף בעומס 4*80 א' דגם INS80 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.05.0040	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.05.0050	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*63A דגם NS100NA.	יח'	2.00		
08.05.0060	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

12/03/2018
 דף מס': 029

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0070	רב מודד אלקטרוני SATEC דוגמת PM-190EH כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	2.00		
08.05.0080	כתיבת תוכנה לקריאת נתונים ממכשירי רב מודד אלקטרוני SATEC הנימצאים בלוח ראשי קומתי ובלוח מ.נ.בחדר חשמל כולל כתיבת מסכים, כולל כבל תיקשורת לחיבור המכשירים הנ"ל לרשת מיחשוב, כולל כל החיבורים הדרושים, כולל כל בדיקות, הרצה ומסירה של תוכנה, כולל 20 שעות תידרוך לצוות המזמין, כולל אחריות לשנה. בגמר העבודה הקבלן ימסור למזמין את קוד התוכנה על נייר ועל דיסק CD צרוב.	קומפ'	2.00		
08.05.0090	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	4.00		
08.05.0100	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 100A, כולל נתיכים 100A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.05.0110	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	קומפ'	1.00		
08.05.0120	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	9.00		
08.05.0130	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(100÷0) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
08.05.0140	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	2.00		
08.05.0150	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	25.00		
08.05.0160	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	7.00		

להעברה בתת פרק 01.08.05

12/03/2018
 דף מס': 030

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0170	מפסקי זרם תלת פאזי עד 25A*3 כולל, דגם C60H.	יח'	10.00		
08.05.0180	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	55.00		
08.05.0190	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	66.00		
08.05.0200	מפסק זרם חד פאזי עד 50A+N דגם C60H.	יח'	2.00		
08.05.0210	מפסק זרם חד פאזי עד 10A+N דגם C60H.	יח'	2.00		
08.05.0220	מפסק זרם דו קוטבי עד 25A דגם C60H.	יח'	12.00		
08.05.0230	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	9.00		
08.05.0240	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 24VDC של טלמכניק.	יח'	6.00		
08.05.0250	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		
08.05.0260	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	8.00		
08.05.0270	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
08.05.0280	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים 22? 1,0,2,3 מ"מ מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	1.00		
08.05.0290	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22? 1,0,2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	7.00		
08.05.0300	מגען תלת קוטבי תלת פאזי משטר עבודה 3*25A AC של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר ל10A, מיועד לפיקוד משאבות, מפוחים או מאור.	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

12/03/2018
 דף מס': 031

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0310	מע' החלפה אוטומטית דגם: "אמדר" משופר AM530D בין שדה חברת חשמל ובין הגנראטור, הכוללת פיקוד למפסקים, כולל חיגור חשמלי ומכאני, ממסרי חוסר פאזה, סלילי פיקוד והפסקה, מגעי עזר, בקר החלפה ויחידת 1KVA UPS. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם יידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפ'	2.00		
08.05.0320	מגנן תלת פאזי לזרם עד 63A של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.05.0330	מגנן ארבע קוטבי עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה AC3 4*80A של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי הזינה.	יח'	2.00		
08.05.0340	מגנן ארבע קוטבי עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה AC3 4*100A של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי הזינה.	יח'	2.00		
08.05.0350	מגבילי זרם הפעלה לשנאים חד פאזי בהספק מירבי 5KVA, 25A, 230 וולט, אלקטרוני, דגם ICL25, לרבות הגנה מעליית טמפרטורה בשנאי, תוצרת "בנדר".	קומפ'	2.00		
08.05.0360	ספק מתח חיצוני דגם DPS-12 לתצוגת התראות למערכות זינה עבור עד 12 יח' התראה כפולות.	יח'	1.00		
08.05.0370	משגוח משולב לבקרת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי-איזומטר דגם IM427P כולל מש"ז, מותקן בלוח, עם תצוגת בידוד המערכת, כוון רגישות, לעבודה עם מערכת התצוגה והשנאי המיועד.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

12/03/2018
 דף מס': 032

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0380	יחידת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי להתקנה בתחנת אחות עבור 6 זינות צפות, על פנל נירוסטה בנפרד מהלוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הקיר דגם MLD66 או דגם TLD56 על פי התוכנית וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח המתואר.	יח'	1.00		
08.05.0390	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.05.0400	שנאי מבדל חד מופעי מיוחד לאתרים רפואים למערכות זינה צפות, 50 HZ, 5.0 קו"א יציאה 230 וולט, דגם ES710/5000 עם זרם הפעלה עד חו" 15* תוצרת "בנדר" מותקן על מבדדים ועל לוח גומי מחורץ מיוחד להקטנת הרעש, בלוח או בתא שנאים כמתוכנן.	יח'	2.00		
08.05.0410	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	4.00		
08.05.0420	תוספת מחיר למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	4.00		
08.05.0430	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	14.00		
08.05.0440	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	12.00		
08.05.0450	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	4.00		
08.05.0460	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
08.05.0470	ממסר צעד עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	5.00		
08.05.0480	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
08.05.0490	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 01.08.05					

12/03/2018
 דף מס': 033

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.0500	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 400 אמפר, PE, 0, פסי צבירה 300 אמפר, PE, 0, פסי צבירה 160 אמפר, PE, 0, שני פסי צבירה של 100 אמפר כל אחד, PE, 0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	12.60		
08.05.0510	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.05 לוח חשמל ראשי מחלקה כירורגיה					
08.06.0010	תת פרק 08.06 לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים ***** לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכני UPS ***** מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם NS160N ללא הגנות, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף, אספקה, הובלה והתקנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	2.00		
08.06.0020	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם NS160N 110-160A עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
08.06.0030	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת. המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	2.00		
08.06.0040	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	2.00		
08.06.0050	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.08.06					

12/03/2018
 דף מס': 034

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0060	מע' החלפה אוטומטית דגם: "אמדר" משופר AM530D בין שדה חברת חשמל ובין הגנראטור, הכוללת פיקוד למפסקים, כולל חיגור חשמלי ומכאני, ממסרי חוסר פאזה, סלילי פיקוד והפסקה, מגעי עזר, בקר החלפה ויחידת 1KVA UPS. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם יידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.06.0070	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0÷160) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
08.06.0080	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	1.00		
08.06.0090	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	12.00		
08.06.0100	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A, כולל ידיד ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
08.06.0110	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 3*32A עד 3*40A. כולל, דגם C60H.	יח'	1.00		
08.06.0120	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	3.00		
08.06.0130	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	8.00		
08.06.0140	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	3.00		
08.06.0150	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
08.06.0160	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	4.00		
08.06.0170	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		
08.06.0180	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	6.00		
08.06.0190	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 01.08.06

12/03/2018
 דף מס': 035

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0200	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1,0,2 22"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	2.00		
08.06.0210	מגנן ארבע קוטבי תלת פאזי לזרם עד 160A משטר עבודה AC3 של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A.	יח'	1.00		
08.06.0220	מגנן ארבעה קוטבים לזרם עד 160A עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 4*160A של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי זינה	יח'	2.00		
08.06.0230	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.06.0240	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	6.00		
08.06.0250	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	6.00		
08.06.0260	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
08.06.0270	מגע עזר מחליף מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
08.06.0280	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג.שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	1.00		
08.06.0290	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 250 אמפר, PE, 0. - פסי צבירה 160 אמפר, PE, 0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	1.60		
08.06.0300	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים					

12/03/2018
 דף מס': 036

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.08 לוח חשמל חדר					
תקשורת-BC					
***** לוח חשמל חדר תקשורת BC *****					
08.08.0010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*63A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 40-63A	יח'	1.00		
08.08.0020	מכשיר ISO-556B	קומפ'	1.00		
08.08.0030	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום COIL TRIP למפסקי זרם חצי אוטומטי.	יח'	1.00		
08.08.0040	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	יח'	1.00		
08.08.0050	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	3.00		
08.08.0060	מאמ"ת תלת פאזית 4-6A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	2.00		
08.08.0070	מפסק זרם מחליף בעומס 4*40 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	1.00		
08.08.0080	מפסק בורר 7 מצבים לוולטמטר. מודולר או על הדלת.	יח'	1.00		
08.08.0090	וולטמטר במידות 96*96 מ"מ V(0÷500) לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	1.00		
08.08.0100	אמפרמטר שיא ביקוש לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0÷100) לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
08.08.0110	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	3.00		
08.08.0120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ומנורת מוליט-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
08.08.0130	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	5.00		
08.08.0140	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	12.00		

להעברה בתת פרק 01.08.08

12/03/2018
 דף מס': 037

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0150	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		
08.08.0160	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	2.00		
08.08.0170	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
08.08.0180	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	2.00		
08.08.0190	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
08.08.0200	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.08.0210	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
08.08.0220	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
08.08.0230	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
08.08.0240	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	3.00		
08.08.0250	מפסק זרם מחליף 4*40 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.08.0260	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
08.08.0270	מבנה לוח הכולל: - מבנה פח עם פנלים, דלת ונעילה מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים ועל פי תוכנית הלוח כולל מקום שמור 30% . עומק עד 35 ס"מ. - צבירה PE, N, 3*100A. ז"ק 25KA - גישה ללוח מלפנים. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - צביעה בתנור עפ"י התקן וביצוע תרשים סינופטי על הדלתות ופתחים להתקנה מתזים וגלאי עשן.	מ"ר	0.60		
08.08.0280	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.08 לוח חשמל חדר תקשורת-BC					

12/03/2018
 דף מס': 038

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.09 לוח חשמל FSB -מפוחי שחרור עשן				
	***** ** לוח חשמל מפוחי שחרור עשן- FS ***** *****				
08.09.0010	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - כולל כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	3.78		
	המחיר יכלול הובלה והתקנה מושלמת של הלוחות על פי תכנית, עד לקבלתם הסופית וחיבורם לרשת החשמל.				
08.09.0030	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 100-160A, כולל מצמד וידיד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף.	יח'	1.00		
08.09.0040	מפסק זרם ללא הגנות 3*160A דגם NS100N כולל ידיד ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
08.09.0050	וולטמטר מרובע במידות 96*96 מ"מ (0÷500)V לדלת כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	1.00		
08.09.0060	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד (0÷100)A +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	9.00		
08.09.0070	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפ'	1.00		
08.09.0080	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
08.09.0090	מאמ"ת תלת פאזית 10-16A דגם MOTOR MCB ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנת מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		
העברה בתת פרק 01.08.09					

להעברה בתת פרק 01.08.09

12/03/2018
 דף מס': 039

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0100	מאמ"ת תלת פאזית 6.3-10A דגם MOTOR MCB ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכויל כולל הגנת מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	19.00		
08.09.0110	מאמ"ת תלת פאזית 1.0-1.6A דגם MOTOR MCB ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכויל כולל הגנת מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		
08.09.0120	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	10.00		
08.09.0130	בסיס לנ"ל.	יח'	10.00		
08.09.0140	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	14.00		
08.09.0150	בסיס לנ"ל.	יח'	14.00		
08.09.0160	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.09.0170	שנאי 50 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	14.00		
08.09.0180	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
08.09.0190	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	35.00		
08.09.0200	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	35.00		
08.09.0210	ממסר לחוסר פאזה תלת מופעי עם אפס (ארבע קוטבי) והשהיות מתאימות להחלפה בין קווי זינה עם 3 מגעמי עזר חליף 230 וולט.	יח'	2.00		
08.09.0221	מגען ארבעה קוטבים לזרם עד 160A עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 4*160A של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי זינה	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.08.09					

12/03/2018
 דף מס': 040

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0230	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.09.0240	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ומנורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	70.00		
08.09.0250	מגנן תלת קוטבי משטר עבודה AC1 25A של טלמכניק כולל 2 מגעי עזר ל- 10A מיועד לפיקוד.	יח'	15.00		
08.09.0260	מגנן תלת קוטבי תלת פאזי משטר עבודה AC3 לזרם עד 25A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	34.00		
08.09.0270	משהי זמן תחום השהיה בודד השהיה בניתוק (OFF-DELAY), 230VAC, השהיה 0-10 שניות, של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.09.0281	מע' החלפה אוטומטית דגם: "אמדר" משופר AM530D בין שדה חברת חשמל ובין הגנראטור, הכוללת פיקוד למפסקים, כולל חיגור חשמלי ומכאני, ממסרי חוסר פאזה, סלילי פיקוד והפסקה, מגעי עזר, בקר החלפה ויחידת 1KVA UPS. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם יידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.09.0290	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	20.00		
08.09.0300	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		
08.09.0310	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1,0,2 22? מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	35.00		
08.09.0320	פנל הפעלת המפוחים על פי התוכנית עד 35 מפוחים, מותקן במקום על פי יועץ הבטיחות	קומפ'	1.00		
08.09.0330	פנל הפעלת המפוחים על פי התוכנית עד 15 מפוחים, מותקן במקום על פי יועץ הבטיחות	קומפ'	1.00		
	סה"כ 08.09 לוח חשמל FSB -מפוחי שחרור עשן				

12/03/2018
 דף מס': 041

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.10 פסי אספקה					
	הערות: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.				
	(2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08,00) של הועדה הבינמשרדית.				
	(3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.				
	(4) מחיר כל עמדה יכלול את כל אביזרי התליה כולל הכנה להתקנת גוף תאורה לקריאה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת.				
08.10.0010	פס אספקה מאלומיניום מעורגל ומאולגן מתוצרת "זילברמן" או ש.ע. מאושר על ידי מהנדס בית החולים, מנהל הפרוייקט ומתכנן לנקודות חשמל ותקשורת במידות מקורבות של 140*75 מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מטר	180.00		
08.10.0020	מסילה מאלומיניום מאולגן לתלית אביזרים כדוגמת "זילברמן" מ.ק. 4-4201, כולל חיזוקים לקיר עם רוזטה מתאימה (מק"ט 4208), כולל אביזרי עזר לתלית האביזרים (מק"ט 4204) יחידה לכל 50 ס"מ מאורך פס.	יח'	116.00		
08.10.0030	קופסת מעבר כפולה לכבלי חשמל ואיתות שקועה בקיר מאחורי פס האספקה בגובה, במידות ובמקום המתאימים. הקופסה מדגם ותוצרת של יצרן הפס.	יח'	25.00		
08.10.0040	פנל בפס אספקה עבור שקע אחד חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	6.00		
08.10.0050	פנל בפס אספקה עבור שני שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	240.00		
08.10.0060	פנל בפס אספקה עבור שלושה שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 01.08.10

12/03/2018
 דף מס': 042

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.10.0070	פנל בפס אספקה עבור ארבעה שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	6.00		
08.10.0080	פנל בפס אספקה עבור מפסקי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	72.00		
08.10.0090	פנל בפס אספקה עבור שקעי תקשורת (טלפון, מחשב, מוניטור, טלויזיה וכו') כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	120.00		
08.10.0100	פנל בפס אספקה עבור שקעי קיאת אחות כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	31.00		
08.10.0110	פנל בפס אספקה עבור התקן הארקה של חברת אליכ כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	85.00		
08.10.0120	תוספת מחיר עבור התקן שבת (כדוגמה שקע גראמה, טריס או אביזר אחר לפי הצורך ולפי בחירת המזמין) בפס האספקה עבור יחידת המיטה.	יח'	35.00		
סה"כ 08.10 פסי אספקה					
	<u>תת פרק 08.11 הגנה לקרינה בלטי מייננת</u>				
08.11.0010	מיגון גומחה עבור לוחות החשמל במחלקת פנימית "ב" הכולל: 1. אספקה והתקנה של לוחות אלומיניום במידות 1000*2000 מ"מ בעובי של עד 2.5 מ"מ. 2. התקנת בידוד מיוחד מסוג קלקר בעובי של 0.5 מ"מ. 3. אספקה והתקנה פלדת בעוביים שונים בכמה שכבות בעובי של 1.75 מ"מ.	מ"ר	10.00		
סה"כ 08.11 הגנה לקרינה בלטי מייננת					

12/03/2018
 דף מס': 043

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.12 בקרת מקרים					
08.12.0010	לוח חשמל פיקוד ובקרה קומתי למקרים. מחיר הלוח כולל בקר עם כרטיסי כניסות (אנלוגית ודיגיטליות) ויציאות דיגיטליות לפי דרישות. כמו כן המחיר כולל ספק כח מדגם "LAMBADA" 230VAC/24VDC 100W או שווה ערך מאושר, מאמ"תים כנדרש, ממסרי פיקוד, חומר עזר הנדרש, הכל על פי התוכנית של הלוח	קומפ'	1.00		
08.12.0020	רגש טמפרטורה באורך של כ-100 מ"מ עם כבל טלפון באורך 2000 מ"מ, כולל: מתמר זרם 4-20 mA קופסת מעבר מאחורי המקרר, גלגלים וחיווט שלם, החדרה למקרר ללא קידוח	יח'	3.00		
08.12.0030	רגש סוף דלת המקרר וחיווט אל קופסת המעבר מאחורי המקרר (מהסעיף הקודם)	יח'	3.00		
08.12.0040	מנורות סימון (צ'קלקה) במחלקה	יח'	3.00		
08.12.0050	תוכנת הבקר כוללת מסכי WEB לצפייה בדפדפן על המחשב, הגדרות, הסטוריה בזמן תקלות, גרפים בזמן אמת וקבלת דו"חות גרפיים של פונקציות טמפ' תלויות זמן. אחראי מחלקה יקבל אוטומטית, בדוא"א בסוף כל יום דו"חות גרפיים של טמפרטורה ותקלות	קומפ'	1.00		
08.12.0060	כבל מכשור מסוכך בחתך 1*2*20AWG בתשתיות קיימות	מטר	75.00		
08.12.0070	כבל זוגי שזור 2*24AWG בתשתיות קיימות	מטר	75.00		
08.12.0080	שקע חשמל אתו ניתן לנהל (לפי פרט המצורף) כולל קופסה, שקע ומגען עם מגעים מינימום 25A	קומפ'	3.00		
08.12.0090	ביצוע בדיקות, הפעלה והריצה של המערכת, כולל: הגשת סט תוכניות AS-MADE, ספר מערכת, הדרכת צוות אחזקה, הגשת גיבויים של תוכנת המערכת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.12 בקרת מקרים					
תת פרק 08.13 רצפה אנטיסטטית					
08.13.0010	העברת רצפה אנטיסטטית בבדיקת של מהנדס בודק מאושר ע"י המתכנן עד גמר העבודה אך לפני המסירה כולל תשלום עבור בדיקה והגשת סיוע לבדוק בעריכת המדידות .	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.13

12/03/2018
 דף מס': 044

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.13.0020	ריצוף פלסטי אנטי סטטי מחומר P.V.C. מדגם על פי מפרט הטכני ובאישור האדריכל. המחיר כולל גם כל חומר עזר הנדרש, דבק מוליך, פסי נחושת, החלקת תשתית ישרה ומפולסת הכל לפי מפרט הטכני.	מ"ר	361.00		
08.13.0030	פנל פלסטי אנטי סטטי ברוחב של כ-20 ס"מ (ROLKOD) עבור ריצוף פלסטי אנטי סטטי כולל פינות, המחיר כולל כל חומר הנדרש וגם כן חיבור רציף וחלק בין הפנל ובין הרצפה ויציאת חוט נחושת בקוטר Cu 4/PVC וחיבורו בקופסאות פלסטי מותקנות מעל הפנל בשתי פינות של החדר.	מטר	270.00		
08.13.0040	קופסאות פלסטי מותקנות מעל פנל פלסטי אנטיסטאטי, יש להביא קופסה לאישור המתכנן לפני ביצוע.	קומפ'	28.00		
סה"כ 08.13 רצפה אנטיסטאטית					
<u>תת פרק 08.14 כללי.</u>					
הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן ומהנדס בית החולים דגמים וחומר טכני של כל הציוד חשמל ותקשורת.					
08.14.0010	תיבת הסתעפות ראשית לטלפונים מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, מנעול רב בריח, גב עץ ופסי קרונה בכמות הדרושה עם רזרבה של 30 % עפ"י דרישות בזק במידות 60*80*30 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	1.00		
08.14.0020	תיבת הסתעפות ראשית לטלפונים מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, מנעול רב בריח, גב עץ ופסי קרונה בכמות הדרושה עם רזרבה של 30 % עפ"י דרישות בזק במידות 60*40*30 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	1.00		
08.14.0030	דלת ללוח מפסקים של UPS מפוליאסטר משוריין, הדלת נעילה+ מנעול, מנעול רב בריח, במידות 60*40*25 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.08.14					

12/03/2018
 דף מס': 045

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.14.0040	העברת המתקן חשמלי במתח נמוך בבדיקת של מהנדס בודק מאושר ע"י המהנדס היועץ עד לחיבור המתקן לרשת חשמל כולל תשלום עבור בדיקה והגשת סיוע לבדק בעריכת המדידות . מחיר קומפלט לקומה שלמה אחד.	קומפ'	1.00		
08.14.0050	ביצוע בדיקת קרינה בלטי מייננת של כל לוחות החשמל מתח נמוך בפרויקט.	קומפ'	1.00		
08.14.0060	איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזוין, בצנרת תחה"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש המבוצע כדוגמה בצמר סלעים מצופה בחומר המוגדר ע"י "חברת י.ב. קורמן מערכות אינסטלציה בע"מ" IA & TREMCO ACRYLIC TREMSTOP התואם את הדרישות עמידות אש לפי תקן 931 חלק 2	מ"ר	2.00		
08.14.0070	חציבה בקיר/רצפת בטון עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, כולל תקוני טיח והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	2.00		
08.14.0080	קופסאות שקעים מיוחדת להתקנה בחדרים טיפול מוגבר לפי פרט שבתוכנית כולל 4 בתי תקע חד פאזי 3 פינים 3*16A דגם CEE תוצרת MENNEKES מערב גרמניה, מק"ט 4112.	יח'	2.00		
08.14.0090	קופסאות שקע עבור רנטגן מיוחדת לפי פרט 18 שבתוכנית כולל בית תקע חד פאזי 3 פינים 3*16A דגם CEE תוצרת MENNEKES מערב גרמניה, מק"ט 4112.	יח'	4.00		
08.14.0100	הספקה, הובלה, העמדה, התקנה והפעלה מערכת אל-פסק בהספק נומינלי של 60KVA כמתואר במפרט הטכני ותוכניות כולל כל מערכות העזר, שנאי מבדיל לבידוד גלווני (נמדד בנפרד), מצברים יבשים אטומים לזמן גבוי לפחות 30 דקות בעומס נומינלי. אפשרות לנתוק את התעינה של המצברים במקרה הפעלת גלאי מימן.	קומפ'	1.00		
08.14.0110	שנאי מבדיל בהספק של 60KVA	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.14

12/03/2018
046 : 'om ᑭᑦ

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
047 : 'om ᑭᑦ

שיפוט מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 048

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
ספים, זזיתני ומפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחיר היחידה השונים, אלא אם צוין אחרת במפורש.					
10.01.0010	ריצוף בלוחות אבן טבעית כדוגמת "רויאל גריי" או שו"ע, במידות 60/60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, בגמר HONED (F1) (חלופה א' - 1/3 כמות)	מ"ר	380.00		
10.01.0020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ, כולל עיבוד קצה בפאזה. (חלופה א' - 1/3 כמות)	מטר	350.00		
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ כדוגמת דגם "NOCI" של לאונרדו אימולה, ספק טופולסקי או שו"ע. (F1) (חלופה ב' - 1/3 כמות)	מ"ר	380.00		
10.01.0040	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ. (חלופה ב' - 1/3 כמות)	מטר	350.00		
10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן אנטי בקטריאלי במידות 60/60 ס"מ כדוגמת דגם fine porcellan "ARCHITECTURE" Granitogres בגוון COOL GREY של ספק MODY או שו"ע. (1F) (חלופה ג' - 1/3 כמות)	מ"ר	380.00		
10.01.0060	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ. (חלופה ב' - 1/3 כמות)	מטר	350.00		
10.01.0070	ריצוף בפי.י.סי. אנטי-סטטי כדוגמת דגם 5 ELEGANCE EL, בגוון לפי בחירת האדריכל, יצרן MIPOLAM, ספק/משווק גום טכניקה, המחיר כולל הכנת התשתית בגמר מוחלק למפלס הנדרש/ ריצוף סוג ב' והארקה באמצעות רשת נחושת בהתאם להוראות היצרן. (F2)	מ"ר	35.00		
10.01.0080	פנל רולקה לריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	30.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

12/03/2018
 דף מס': 049

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0090	ריצוף שירותים באריחי גרניט פורצלן "אנטי סליפ" R10 במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם GRIGIO CENERE ROCCIA, תוצרת איטליה, ספק "טופולסקי" או שוו"ע. (F3)	מ"ר	15.00		
10.01.0100	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	15.00		
10.01.0110	ריצוף שירותים + מקלחות באריחי גרניט פורצלן "אנטי סליפ" R12 במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם GRIGIO CENERE ROCCIA, תוצרת איטליה, ספק "טופולסקי" או שוו"ע. (F4))	מ"ר	80.00		
10.01.0120	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם INSIDE WHITE תוצרת איטליה של ספק "טופולסקי" או שוו"ע. (W1)	מ"ר	400.00		
10.01.0130	חיפוי באריחי גרניט פורצלן בעובי 5 מ"מ ובמידות 120/60 ס"מ, כדוגמת דגם PLANIVORY תוצרת סין של ספק טופולסקי או שוו"ע. (W2).	מ"ר	170.00		
10.01.0140	3 קולבים על מתלה מנירוסטה. (2).	יח'	30.00		
10.01.0150	מתקן לנייר טואלט כדוגמת תוצרת חוגלה KIMBERLY או שוו"ע. (4).	יח'	18.00		
10.01.0160	מוט מתקפלת. (5)	יח'	12.00		
10.01.0170	מוט אופקי ואנכי. (6)	יח'	12.00		
10.01.0180	מברשת לניקוי אסלה (8)	יח'	18.00		
10.01.0190	פח אשפה מנירוסטה. (9)	יח'	18.00		
10.01.0200	סבוכיה לסבון נוזלי כדוגמת תוצרת "מנל" דגם 4008 או שוו"ע. (10)	יח'	18.00		
10.01.0210	מתקן לניגוב ידיים. (11) (חלופה א' - 50% כמות)	יח'	9.00		
10.01.0220	מייבש ידיים חשמלי. (11) (חלופה ב' - 50% כמות)	יח'	9.00		
10.01.0230	סבוכיה גדולה מנירוסטה. (12)	יח'	12.00		
להעברה בתת פרק 01.10.01					

12/03/2018
 דף מס': 050

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0240	מראה מתכוונת במידות 45/50 ס"מ כדוגמת תוצרת NORMBAU דגם 466.11 או שוו"ע. (13)	יח'	18.00		
10.01.0250	מדף גדול 15/30 ס"מ. (15)	יח'	18.00		
10.01.0260	מאחז יד קבוע אופקי ואנכי. (16)	יח'	12.00		
10.01.0270	מראה מזכוכית בלגית בעובי 4 מ"מ במידות 50/90 ס"מ. (17)	יח'	4.00		
10.01.0280	מדף מנירוסטה למוצרי רחצה. (18)	יח'	4.00		
10.01.0290	 (19)	יח'			
10.01.0300	 (20)	יח'			
10.01.0310	ספסל מתקפל.	יח'	4.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
	<u>תת פרק 10.02 כיורים ומשטחים</u>				
	כל הסעיפים כוללים במחיר את כל החלקים, הפריטים וכל המופיע ברשימות				
10.02.0010	כיור חרס מטיפוס כ-1	יח'	6.00		
10.02.0020	כיור חרס מטיפוס כ-2	יח'	13.00		
10.02.0030	כיור חרס מטיפוס כ-3	יח'	11.00		
10.02.0040	ארון+ משטח מטיפוס כ-4	יח'	1.00		
10.02.0050	ארון+ משטח + כיור אינטגרלי מטיפוס כ-5	יח'	1.00		
10.02.0060	משטח + שני כיורים אינטגרליים+ מחיצה מטיפוס כ-6	יח'	1.00		
10.02.0070	משטח + שני כיורים אינטגרליים מטיפוס כ-7	יח'	1.00		
10.02.0080	ארון+משטח + כיור אינטגרלי מטיפוס כ-8	יח'	1.00		
סה"כ 10.02 כיורים ומשטחים					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

12/03/2018
051 : 'om ףד

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
052 : 'om ᑭᑦ

שיפוט מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום					
כל הסעיפים כוללים במחיר את כל החלקים, הפריטים וכל המופיע ברשימות					
12.01.0010	דלת מטיפוס א-1	יח'	2.00		
12.01.0020	דלת מטיפוס א-2	יח'	1.00		
12.01.0030	חלון מטיפוס א-3	יח'	6.00		
12.01.0040	חלון מטיפוס א-4	יח'	1.00		
12.01.0050	חלון מטיפוס א-5	יח'	1.00		
12.01.0060	חלון מטיפוס א-6	יח'	1.00		
12.01.0070	חלון מטיפוס א-7	יח'	1.00		
12.01.0080	חלון מטיפוס א-8	יח'	1.00		
12.01.0090	חלון מטיפוס א-9	יח'	1.00		
12.01.0100	חלון מטיפוס א-10	יח'	1.00		
12.01.0110	חלון מטיפוס א-11	יח'	1.00		
12.01.0120	דלת מטיפוס א-12	יח'	1.00		
12.01.0130	דלת מטיפוס א-13	יח'	1.00		
12.01.0140	חלון מטיפוס א-14	יח'	3.00		
12.01.0150	חלון מטיפוס א-15	יח'	2.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום					

12/03/2018
 דף מס': 053

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 מפוחים					
15.01.0010	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר 1,000 CFM ומפל לחץ של 2.5" (עם בידוד 2" ופח מחורר) דוגמת "שבח" כולל לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית.	יח'	1.00		
15.01.0020	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר 500 CFM ומפל לחץ של 2.5" (עם בידוד 2" ופח מחורר) דוגמת "שבח" כולל לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית.	יח'	5.00		
15.01.0030	מתקן סינון כולל מערכת סינון 3 דרגות BIBO דוגמת "FILT AIR" או שווה ערך מאושר כולל מפוח צנטריפוגלי לספיקת אוויר של 1,000 CFM ומפל לחץ 4.5" כולל כל האביזרים הנדרשים, לוח לחשמל, אינסטלציה חשמלית בין לוח ומפוח (חדרי בידוד).	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.01 מפוחים					
תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר					
15.02.0010	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 300 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפ'	8.00		
15.02.0020	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 400 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפ'	27.00		
15.02.0030	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 600 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפ'	1.00		
15.02.0040	יחידת מפוח נחשון עילי תפוקת קירור של 12,000 BTU/h כולל ברזי אירי, שני ברזי ניתוק כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.15.02					

12/03/2018
 דף מס': 054

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0050	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 800 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, ללא גוף חימום חשמלי 2 ברזים חשמליים ON/OFF, ו 4 ברזי ניתוק נוספים, כולל לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות אינסטלציה חשמלית נדרשת.	קומפ'	11.00		
15.02.0060	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 600 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, לא כולל גופי חימום חשמליים, 2 ברזים חשמליים ON/OFF ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות אינסטלציה חשמלית נדרשת.	קומפ'	1.00		
15.02.0070	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 1,000 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, 2 ברזים פרופורציונליים ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפ'	2.00		
15.02.0080	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 1,500 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 8 שורות עומק, גוף חימום חשמלי 7.5KW, ברז פרופורציונלי ו 2 ברזי ניתוק נוספים, כולל שתי דרגות סינון, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.15.02					

12/03/2018
 דף מס': 055

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0090	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 1,000 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 8 שורות עומק, גוף חימום חשמלי 5.6KW, ברז פרופורציונלי ו 2 ברזי ניתוק נוספים, כולל שתי דרגות סינון, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפ'	2.00		
15.02.0100	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 800 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 8 שורות עומק, גוף חימום חשמלי 4KW, ברז פרופורציונלי ו 2 ברזי ניתוק נוספים, כולל שתי דרגות סינון, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפ'	1.00		
15.02.0110	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 450 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, 2 ברזים חשמליים ON/OFF ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפ'	1.00		
15.02.0120	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 1,200 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, כולל 2 ברזים פרופורציונליים ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת, ויט"אק מושתקת דוגמת "אוריס" או "אלקטרה".	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.15.02					

12/03/2018
 דף מס': 056

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0130	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף 1,500 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, כולל 2 ברזים פרופורציונלים ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת, יוט"אק מושתקת דוגמת "אוריס" או "אלקטרה".	קומפ'	4.00		
סה"כ 15.02 יחידות טיפול באוויר					
	<u>תת פרק 15.03 צנרת</u>				
15.03.0010	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1/2"	מטר	200.00		
15.03.0020	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 3/4"	מטר	200.00		
15.03.0030	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1"	מטר	400.00		
15.03.0040	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1 1/4 ÷ 1-1/2"	מטר	300.00		
15.03.0050	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 2"	מטר	200.00		
15.03.0060	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 3"	מטר	300.00		
15.03.0070	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 4"	מטר	100.00		
15.03.0080	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 3"	יח'	40.00		
15.03.0090	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4"	יח'	20.00		
15.03.0100	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 3"	יח'	10.00		
15.03.0110	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4"	יח'	10.00		
15.03.0120	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 3"	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 15.03					

12/03/2018
 דף מס': 057

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.03.0130	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 4"	יח'	7.00		
15.03.0140	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1/2"	יח'	10.00		
15.03.0150	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 3/4"	יח'	10.00		
15.03.0160	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1"	יח'	10.00		
15.03.0170	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1/4"	יח'	4.00		
15.03.0180	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1/2"	יח'	4.00		
15.03.0190	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 2"	יח'	4.00		
15.03.0200	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 3"	יח'	1.00		
15.03.0210	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 4"	יח'	1.00		
15.03.0220	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 1/2" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפ'	10.00		
15.03.0230	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 3/4" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפ'	10.00		
15.03.0240	ברז וויסות T.A בקוטר 3"	יח'	1.00		
15.03.0250	ברז וויסות T.A בקוטר 4"	יח'	1.00		
15.03.0260	חיבור צנרת בקוטר 4"-3" למערכת מים קיימת בקוטר 6" כולל פתיחה, ריקון, חיתוך, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ, תיקון בידוד (מת"חס לזג צינורות הספקה+חזרה)	קומפ'	2.00		
סה"כ 15.03 צנרת					
תת פרק 15.04 מערכת פיזור אוויר					
15.04.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ	מ"ר	1,600.00		
15.04.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.0 מ"מ	מ"ר	200.00		
להעברה בתת פרק 01.15.04					

12/03/2018
 דף מס': 058

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0030	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 6" מבודדת על פי ת"א 1001	מטר	10.00		
15.04.0040	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 8" מבודדת על פי ת"א 1001	מטר	10.00		
15.04.0050	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 10" מבודדת על פי ת"א 1001	מטר	10.00		
15.04.0060	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 12" מבודדת על פי ת"א 1001	מטר	10.00		
15.04.0070	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח	יח'	35.00		
15.04.0080	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח	מ"ר	6.00		
15.04.0090	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	1.00		
15.04.0100	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר לרבות וסת כמות	מ"ר	0.60		
15.04.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות עם מסנן על הציר.	יח'	1.00		
15.04.0120	שבכות יניקה עגולות, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	30.00		
15.04.0130	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות עם מסנן על הציר	מ"ר	14.00		
15.04.0140	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח של עד 0.1 מ"ר	יח'	1.00		
15.04.0150	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח גדול מ-0.1 מ"ר	מ"ר	1.00		
15.04.0160	מדף אוויר לוויסות מעל שטח של 0.25 מ"ר	מ"ר	0.50		
15.04.0170	וסת כמות אוויר בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.15.04

12/03/2018
 דף מס': 059

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.04.0180	ווסת כמות אוויר בשטח גדול מ-0.085 מ"ר	מ"ר	0.50		
15.04.0190	מדף אש כולל שרזול מנגנון קפיצי ונתיך בטחון בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	10.00		
15.04.0200	מדף אש בשטח גדול מ- 0.25 מ"ר	מ"ר	0.25		
15.04.0210	מדף עשן בשטח גדול מ- 0.25 מ"ר	מ"ר	0.25		
15.04.0220	תוספת עבור מנוע למדף אש כולל מפסק גבול לציון מגע כולל אינסטלציה חשמלית, טרפו, חיבור לחשמל	יח'	11.00		
15.04.0230	קופסא מותאמת למפזר אוויר תקרתי או קירי ותעלה גמישה כולל שטוצר עגול מפח מגולוון למידות של עד 15"X15"	יח'	30.00		
15.04.0240	דמפר ממונע אטום בשטח גדול מ 0.25 מ"ר	מ"ר	0.50		
15.04.0250	תוספת עבור מנוע לדמפר הנ"ל כולל אינסטלציה חשמלית, תקשורת.	יח'	2.00		
סה"כ 15.04 מערכת פיזור אוויר					
<u>תת פרק 15.05 בידוד</u>					
הערה: בידוד אביזרים יחושב לפי 2 מ' לאביזר, עבור קשתות או הסתעפויות לא ישולם בנפרד.					
15.05.0010	בידוד טרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן על ידי רדיד אלומיניום מחוזק בעובי 1"	מ"ר	600.00		
15.05.0020	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופן בעובי 1"	מ"ר	1,000.00		
15.05.0030	בידוד לצינורות מים חמים עם שרזולי ארמפלקס או שזה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1/2" כולל תחבושת סילפס	מטר	220.00		
15.05.0040	בידוד לצינורות מים חמים עם שרזולי ארמפלקס או שזה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 3/4" כולל תחבושת סילפס	מטר	220.00		
15.05.0050	בידוד לצינורות מים חמים עם שרזולי ארמפלקס או שזה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1" כולל תחבושת סילפס	מטר	440.00		
להעברה בתת פרק 15.05					

12/03/2018
 דף מס': 060

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.05.0060	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "1 לצינורות בקוטר "1 1/4 כולל תחבושת סילפס	מטר	180.00		
15.05.0070	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "1 לצינורות בקוטר "1 1/2 כולל תחבושת סילפס	מטר	180.00		
15.05.0080	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "1 לצינורות בקוטר "2 כולל תחבושת סילפס	מטר	230.00		
15.05.0090	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "1 לצינורות בקוטר "3 כולל תחבושת סילפס	מטר	300.00		
15.05.0100	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "2 לצינורות בקוטר "4 כולל תחבושת סילפס	מטר	50.00		
15.05.0110	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי "1 עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר "3 + איטום תפרים	מטר	50.00		
15.05.0120	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי "2 עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר "4 + איטום תפרים	מטר	100.00		
סה"כ בידוד 15.05					
תת פרק 15.06 בקרה					
הערה: מערכות בקרה וחשמל של יט"אקים ויחידות מפוח נחשון המפורטים לעיל, כלולים במחיר היחידה.					
15.06.0010	מערכת חשמל פיקוד ובקרה עבור חדר בידוד כולל בקרה, כולל משנה תדר בהספק של עד 4 KW לשמירת ספיקת אוויר קבועה, חיגור עם יט"אק, מצב דרגות מסננים, כולל כל החיישנים, הגנות, התראות, לוח עמיד בתנאי חוץ, הפעלות והחיווטים הנדרשים כולל בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין הבקר לכל חלקי המערכת הנ"ל.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.06					

12/03/2018
 דף מס': 061

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.06.0020	מערכת בקרה של דמפרי אש/עשן כולל בקר DDC ורגשים נדרשים, כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר ודמפר אש/עשן (11 יחידות).	קומפ'	1.00		
15.06.0030	תוספת כספית למחיר יט"אק לסעיפים 15.02.13 - 15.02.01 עבור טרמוסטט חדר + פנל הפעלה מרוחקת לשליטה מלאה טמפרטורה, ברזים, מהירויות, דרגות חימום + יציאות לתקשורת דוגמת "מיטבטק".	קומפ'	60.00		
15.06.0040	בקר ממוחשב עם תוכנת HMI להפעלה ולקליטת הפרמטרים הנ"ל עבור כ- 30 יחידות יט"אקים, דוגמת "מיטבטק"	קומפ'	3.00		
15.06.0050	אינסטלציה חשמלית ותקשורת TCP/IP בין היחידות לבקר הנ"ל (מחיר אחיד לשלושת הבקרים).	קומפ'	1.00		
15.06.0060	מערכת בקרה שמירה תת לחץ בחדר כולל בקר DDC רגש לחץ דיפרנציאלי וכל הרגשים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר לדמפרים, צג דיגיטלי בחדר, מנורה אדומה בחוץ, התראה.	קומפ'	1.00		
15.06.0070	נקודות בקרה IO אוניברסליות עבור מיזוג אוויר (נוספים לפי הוראה מיוחדת).	יח'	20.00		
15.06.0080	כל האינסטלציה החשמלית ותקשורת TCP/IP בין מערכות בקרת DDC של מחלקת כירורגיה מרוכזות בלוח בקרה קומתי עד לחדר תקשורת קומתי לצורך חיבור לנקודת התקשורת של בית החולים כולל התחברות, מסכים והיישומים להפעלה, שליטה, בקרה ותצוגה גרפית של המערכות במרכז בקרה קיים.	קומפ'	1.00		
15.06.0090	תוכנה לאחזקה מונעת עבור מיזוג אוויר	קומפ'	1.00		
15.06.0100	לוחית התראה מרחוק עבור התראה "מסנן סתום", "לחץ עולה", "מפוח בתקלה" בחדר בידוד כולל אינסטלציה חשמלית נדרשת ותקשורת	קומפ'	1.00		
15.06.0110	טרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 01.15.06					

12/03/2018
 דף מס': 062

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.06.0120	לוח בקרה קומתי עבור התקנת מערכות בקרה כולל כל האביזרים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בלוח.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.06 בקרה				
	<u>תת פרק 15.07 לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית</u>				
15.07.0010	גוף חימום חשמלי בהספק 1.5 עד 2.5 קו"ט כולל ההבטחות: מפסק דגל+תרמוסטט גבול עליון+חיגור למגען המפוח. הוספת בלוח חשמל הנתיכים והמגענים הדרושים לפעולה תקינה בשתי דרגות. הוספת דרגות בפקוד התרמוסטט. כולל אינסטלציה חשמלית ומפסקי בטחון ליד גופי החימום לפי מספר הדרגות.	קומפ'	1.00		
15.07.0020	תוספת מחיר עבור חיישן טמפרטורה מרוחק כולל אינסטלציה חשמלית.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.07 לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית				
	<u>תת פרק 15.08 שונות</u>				
15.08.0010	פתיחת פתחים בבטון יציקה בעובי עד 30 ס"מ באישור הקונסטרוקטור	מ"ר	1.00		
15.08.0020	מערכת איטום דגם STOP ACRYLIC של חברת "י.ב. קורמן" מאושר על ידי מעבדה לחדר נקי CHEMTRACE (חדר בידוד - מתייחס לחדר כולל איטום סביב כל המערכות החודרות דרך הקירות)	קומפ'	1.00		
15.08.0030	שרוול פלדה בקוטר 4" להתקנה בקיר בטון ע"י קידוח.	קומפ'	2.00		
15.08.0040	שרוול פלדה בקוטר 6" להתקנה בקיר בטון קידוח.	קומפ'	2.00		
15.08.0050	כיסוי תעלות על ידי חומר חסין אש לעמידה במשך שעותיים על פי ת"י 1001 (על ידי פיירבורד)	מ"ר	30.00		
15.08.0060	תוספת מחיר עבור מגש מגולבן מבודד מתחת ליחידה עם חיבור לניקוז (חדר תקשורת, חשמל).	קומפ'	2.00		
	להעברה בתת פרק 15.08				

12/03/2018
 דף מס': 063

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.08.0070	מזגן עילי (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור של 9,000 Btu/h לרבות 2.5 מ"א ראשונים של צנרת גז מבודדת + עטיפת תחבושת סילפס וחשמל.	קומפ'	6.00		
15.08.0080	מזגן עילי (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור של 18,000 Btu/h לרבות 2.5 מ"א ראשונים של צנרת גז מבודדת + עטיפת תחבושת סילפס וחשמל.	קומפ'	1.00		
15.08.0090	צנרת גז וחשמל למזגן מפוצל עד Btu/h 20,000 עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכולל 2 צינורות נחושת מבודדים + עטיפת תחבושת סילפס (סוג M), צינור חשמל עם כבל רב גידים, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.5 מ"א הראשונים הכוללים במחיר התקנת המזגן) כולל מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת הזו.	מטר	60.00		
15.08.0100	צינורות פוליאיטילן דרג 10 או שווה ערך לקו זמני, מונחים גלוי, לרבות ספחים ושני חיבורים לקו מים קוטר 50 מ"מ.	מטר	100.00		
15.08.0110	בידוד אלומופלקס בעובי 1" לצינור בקוטר 50 מ"מ.	מטר	120.00		
15.08.0120	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד 1,000 CFM ומפל לחץ 1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת	יח'	1.00		
15.08.0130	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד 500 CFM ומפל לחץ 1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת, חיבור על ידי אוגן.	יח'	1.00		
15.08.0140	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד 2,000 CFM ומפל לחץ 1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת.	יח'	3.00		
15.08.0150	מפוח קוי צנטריפוגלי לספיקת אוויר עד CFM 150 ומפל לחץ כ- 7 מ"מ כולל חיבור חשמלי ולוחית הפעלה לרבות אינסטלציה חשמלית.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.15.08

12/03/2018
064 : 'om ᑭᑦ

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 065

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 מסגרות חרש					
19.01.0010	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, לרבות ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל- 10 טון.	טון	10.00		
19.01.0020	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה.	טון	10.00		
סה"כ 19.01 מסגרות חרש					
תת פרק 19.02 הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה					
19.02.0010	הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה עד 4 שעות על פי המלצת יועץ בטיחות, ע"י התזת חומר בידוד צמנטי מסוג "TYPE 5" מתוצרת חברת "AD FIRE PROTECTION" או ש"ע, משווק ע"י "אלומות אש". מחיר ל- 3 ס"מ עובי התזה בהתאם לחתך וסוג הפרופיל	מ"ק	47.00		
סה"כ 19.02 הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה					
סה"כ 19 מסגרות חרש					

12/03/2018
 דף מס': 066

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה</u>					
<u>תת פרק 22.00 תת פרק 22.0</u>					
	כללי				
	מחיר סגירות, מחיצות, סינרים ותקרות מונמכות כולל עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר יידרש.				
	אלמנטי הפח השונים הנראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.				
	עבודות הגבס השונות כוללות מגיני פינות מפח מגולוון בלבד.				
	כל לוחות הגבס יהיו בגמר מוכן לצבעי.				
	סגירות אנכיות מלוחות גבס בגובה הנראה לעין עד 10 ס"מ לא יימדד ולא ישולם. מחיר תקרות תותב כולל את כל התליות והחיזוקים הדרושים, כולל פתיחת פתחים לגופי תאורה, מפזרים וכד'. תקרות פריקות יבוצעו עפ"י ת"י 5103. מחירי התקרות והציפויים/מחיצות כוללים במחיר קונסטרוקציית חיזוק וחיבור לאלמנטי בטון, המתאימה למבנה מוגן.				
סה"כ 22.00 תת פרק 22.0					
<u>תת פרק 22.01 מחיצות וציפויים</u>					
22.01.0010	חיפוי בלוחות גבס, לרבות שלד ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע, חיזוקים ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של הגבס הנראה לעין (לרבות שטחים אופקיים).	מ"ר	500.00		
22.01.0020	מחיצות מבלוקי גבס (אשבוני או שו"ע) בעובי כולל של 10 ס"מ.	מ"ר	430.00		
22.01.0030	מחיצות מבלוקי גבס (אשבוני או שו"ע) ירוק (עמיד רטיבות) בעובי כולל של 10 ס"מ.	מ"ר	460.00		
להעברה בתת פרק 01.22.01					

12/03/2018
 דף מס': 067

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0040	מחיצות/סגירה/בניה מסביב למיכל הדחה במידות שונות, מחיצות מלוחות גבס ירוק בעובי 15.9 מ"מ מכל צד, לרבות קונסטרוקצית חיזוק לתלית האסלה בתאי שרותים, קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף, פח בעובי 0.6 מ"מ (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות. המדידה לפי כמות האסלות.	קומפ'	20.00		
סה"כ 22.01 מחיצות וציפויים					
	<u>תת פרק 22.02 תקרות תותב</u>				
22.02.0010	תקרת תותב/סינרים אופקיים מלוחות גבס, לרבות קונסטרוקצית התלית וחיזוק, מגיני פינות, זוויתנים במיפגש עם קירות, המדידה לפי שטח נטו של לוחות הגבס הנראים לעין כולל ביצוע בשטחים קטנים ורצועות צרות. (C2).	מ"ר	500.00		
22.02.0020	תקרת תותב כנ"ל אך מלוחות הגבס עמיד לחות (ירוק). (C7).	מ"ר	100.00		
22.02.0030	סגירה אנכית מלוחות גבס בין מפלסי תקרות מונמכות, בגבהים שונים (גובה הנראה לעין), לרבות קונסטרוקצית תלית וחיזוק, מגיני פינות, המדידה לפי שטח לוחות הגבס הנראים לעין.	מ"ר	20.00		
22.02.0040	תקרת תותב מאריחי פח מגולבן מחורר 22-23% (חירור מיקרו) במידות 60/60 ס"מ, קוטר חור 1.5 מ"מ, עובי מינימלי 0.8 מ"מ, IN DROP, לרבות קונסטרוקציית התלית והחיזוק ופרופילי גמר, המחיר כולל מזרוני צמר סלעים בעובי 2" בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ונעטופים בפ.ל.ב, או עם רקמת סיבמין בצידם התחתון לפי בחירת המזמין, האריחים יסופקו שמודבקת עליהם גיזה אקוסטית מטיפוס SOUNDTECH (C1).	מ"ר	360.00		
להעברה בתת פרק 01.22.02					

12/03/2018
068 : 'om ףד

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
069 : 'om ᑭᑦ

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
070 : 'om ᑭᑦ

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 071

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 29 עבודות שונות					
תת פרק 29.01 עבודות שונות					
29.01.0010	עיבוי קירות בטון בעובי נוסף של 20 ס"מ כולל החדרת קוצים קוטר 12-16 מ"מ באורך עד 70 ס"מ כולל קידוחי חורים בקטרים שונים (לרבות קידוח יהלום), ניקוי חורים, הזרקת חומר HIT-HY200 HILTI או שוע מאושר, והחדרת קוצי זיון.	מ"ר	235.00		
29.01.0020	ניקוי שטח פני הקירות מאבק ולכלוך בעזרת שרם מים בלחץ גבוה	מ"ר	235.00		
29.01.0030	תקרת בטון מלא בעובי 14 ס"מ יצוקה על גבי תבנית פרופילי טרפזית לפי תוכנית	מ"ר	155.00		
29.01.0040	כנ"ל אך בעובי 16 ס"מ בממוצע	מ"ר	150.00		
29.01.0050	שכבת גראוט בעובי עד 5 מ"מ לאחר הורדת שכבות טיח קיים וקטום פינות עמודים על מנת לאפשר הנחת יריעות קרבון	מ"ר	1,600.00		
29.01.0060	יריעות קרבון בעובי 1 מ"מ מודבקות על שטחים מישוריים	מ"ר	1,600.00		
29.01.0070	פיגום עבודה במפלס הכניסה לבית החולים, הפיגום יעמוד 21 יום אחרייציקת קומה 6. גובה הפיגום 6 מ'.	קומפ'	0.50		
29.01.0080	הגנת הויטראז על ידי לוחות עץ	קומפ'	0.50		
29.01.0090	פירוק קומה מעל למיון כולל פינוי חפצים, פירוק ריצוף, תקרה אקוסטית, תקרת בטון עם פרופילי פלדה, קירות וכו'	קומפ'	1.00		
29.01.0100	פעולת מנוף עם מומנט הרמה של לפחות 80 טמ' להרמת קטעי בטון בחצר פנימית והעמסתם על משאית	קומפ'	1.00		
29.01.0110	מיתדי גזירה, קוטר 19 מ"מ אורך 125 מ"מ מחברת "נלסון" או שו"ע מאושר מרותכים על ידי רתכת יעודית	יח'	551.00		
29.01.0120	פח טרפזית תוצרת אגם או שו"ע מאושר. בעובי 1 מ"מ במידות חתך 8.5 + 7.5 ס"מ	מ"ר	315.00		
29.01.0130	כיסוי בטון ב-30 על קורות פלדה כולל קוצים קוטר 10 מ"מ מרותכים לקורות פלדה	מ"ק	2.00		
סה"כ 29.01 עבודות שונות					
סה"כ 29 עבודות שונות					

12/03/2018
 דף מס': 072

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 30 עבודות ריהוט					
תת פרק 30.01 עבודות ריהוט					
כל הפריטים כוללים במחיר את כל האמור ברשימה, כולל התאור בפתח הרשימה.					
30.01.0010	ארונית פריט ר-1	יח'	34.00		
30.01.0020	דלפק פריט ר-2	יח'	1.00		
30.01.0030	מטבחון פריט ר-3	יח'	1.00		
30.01.0040	ארון פריט ר-4	יח'	1.00		
30.01.0050	שולחן פריט ר-5	יח'	2.00		
30.01.0060	דלפק פריט ר-6	יח'	1.00		
30.01.0070	ארון עם משטח וכיור פריט ר-7	יח'	1.00		
30.01.0080	ארון עם משטח וכיור פריט ר-8	יח'	2.00		
30.01.0090	שולחן פריט ר-9	יח'	2.00		
30.01.0100	שולחן פריט ר-10	יח'	6.00		
30.01.0110	ארון פריט ר-11	יח'	4.00		
30.01.0120	שולחן ומדפים פריט ר-12	יח'	3.00		
30.01.0130	ארון פריט ר-13	יח'	1.00		
30.01.0140	שולחן פריט ר-14	יח'	4.00		
30.01.0150	ארון פריט ר-15	יח'	2.00		
30.01.0160	ארון פריט ר-16	יח'	1.00		
30.01.0170	קופסא פריט ר-17	יח'	1.00		
סה"כ 30.01 עבודות ריהוט					
סה"כ 30 עבודות ריהוט					

12/03/2018
 דף מס': 073

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 מערכת גילוי אש/ עשן.					
תת פרק 34.01 מערכת כיבוי אש במים.					
34.01.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיוול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזזקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מטר	150.00		
34.01.0020	צנורות כנ"ל אך "סקדיוול-10" בקוטר "1/4" מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מטר	50.00		
34.01.0030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1/2".	מטר	170.00		
34.01.0040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מטר	80.00		
34.01.0050	צנורות כנ"ל אך בקוטר "3" לא כולל ספחים.	מטר	100.00		
34.01.0060	צנורות כנ"ל אך בקוטר "4".	מטר	40.00		
34.01.0070	תוספת מחיר עבור ספחים בקוטר "3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	120.00		
34.01.0080	תוספת מחיר כנ"ל בקוטר "4".	יח'	30.00		
34.01.0090	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם TYPE UPRIGHT או PENDENT עם הברגה "1/2" NPT, מקדם זרימה K, T=74°C, 5,6, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	35.00		
34.01.0100	כנ"ל אך מצופים כרום.	יח'	10.00		
34.01.0110	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R. להתקנה בתקרות תלוליות דגם TYPE RECESSED PENDENT או "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כנ"ל K=5.6, T=74 כולל כוס.	יח'	200.00		
34.01.0120	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R. דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	5.00		
34.01.0130	חיבור גמיש בקוטר "1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה.	יח'	245.00		

להעברה בתת פרק 01.34.01

12/03/2018
 דף מס': 074

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0140	מערכת בקרה אזורית כולל ברז פרפר "4? מאושר UL עם MICRO SWITCH חשמלי, כולל ברז ניקוז "2, בקר זרימה (SWITCH) (FLOW) מראה זרימה (GLASS SIGHT) מנומטר.	קומפ'	1.00		
34.01.0150	ברז כדורי "1 לניקוז.	יח'	3.00		
34.01.0160	אספקה בלבד של ספרינקלרים רזרביים	יח'	10.00		
34.01.0170	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזויין. השרוול בקוטר "4-3" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	10.00		
34.01.0180	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזויין אחרים, עבור מעבר צינורות קוטר "1 עד "3, כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצינור או השרוול. עובי הבטון 20 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המזמין. סעיף זה מתייחס רק לחורים שיש להכין עקב שינויים בתוכניות.	יח'	45.00		
34.01.0190	כנ"ל אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	5.00		
34.01.0200	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 40 ס"מ	יח'	5.00		
34.01.0210	שלטי סימון מסנודיץ במידות 5X10 ס"מ.	יח'	5.00		
34.01.0220	הפעלה והרצה של מערכת כיבוי אש, כולל גם קבלת אישור מכבי-אש.	קומפ'	1.00		
34.01.0230	ניתוק מע' הספרינקלרים, ניקוז המים הפעלה מחדש ומבחן לחץ.	קומפ'	1.00		
34.01.0240	חיבור צינורות חדשים בקוטר "1½-1" לצינור קיים.	יח'	40.00		
34.01.0250	חיבור כנ"ל בקוטר "4.	יח'	1.00		
34.01.0260	ברז הידרנט בקוטר "2 עם מחבר "שטרוץ" מאושר FM ללחץ עבודה עד 8.	יח'	4.00		
34.01.0270	ארגז כיבוי אש עשוי מפח מגולבן וצבוע בעובי 2 מ"מ כולל דלת סגר, מנעול במידות 160X90X30.	קומפ'	4.00		

להעברה בתת פרק 01.34.01

12/03/2018
 דף מס': 075

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0280	גלילון בקוטר 1" כולל צינור גמיש באורך 30 מ' טוף, זרנוק 1", מסלנה רב שימושית ברז סגירה 1".	קומפ'	4.00		
34.01.0290	מטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	קומפ'	4.00		
34.01.0300	צינור בד 2" באורך 15 מ' X 2 כולל מסלנה מזנק מחברי שטורץ.	קומפ'	4.00		
סה"כ 34.01 מערכת כיבוי אש במים.					
	<u>תת פרק 34.02 מערכת גילוי וכיבוי אש - חשמל</u>				
	***** מערכת גילוי/כיבוי אש. המערכת תהא אנלוגית דוגמת "צרברוס" של "אורד" או שו"ע. * הגלאים, לוח הבקרה, החיווט וההתקנה יבוצעו ע"פ הנחיות תקן ישראלי 1220 על כל חלקיו. * הציוד ישא תו תקן של מכון התקנים הישראלי. * כל האביזרים שיותקנו במסגרת המערכת יהיו תואמים ומאותו יצרן, כפי שייקבע. * כל החיווט יהיה באיכות מעולה CLASS-A. * מחירי הקבלן מכילים, יחד עם אספקה ועם התקנת הציוד, את כל הציוד והאביזרים, את כל העבודות, התיאומים, הבדיקות והניסויים ואת כל הנדרש לקראת סיום העבודה ומסירתה למזמין, כנדרש וכמפורט במפרט, גם אם לא כל הסעיפים באו לביטויים בכתב הכמויות. * הפעלת המערכת כולל סטים של תוכניות ביצוע כנדרש, הדרכה והפעלה כולל שנת שרות ואחריות לשנה אחת (כולל במחירי הסעיפים) ללא סעיף נפרד. ***** מערכת גילוי/כיבוי אש. המערכת תהא דוגמת "Hochiki" של "סווילקו" או ש.ע. מאושר.				
להעברה בתת פרק 01.34.02					

12/03/2018
 דף מס': 076

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
34.02.0010	התחברות לרכזת גילוי אש/עשן קיימת בחדר תקשורת של בית החולים. כולל כל העבודות, כבלים והאביזרים הנדרשים, כולל תוספת כרטיסי הרחבה וכל הנדרש להפעלה מושלמת.	קומפ'	1.00		
34.02.0020	בקר רכזת גילוי אש מדגם "Hochiki" FireNET-4127 של סווילקו, מחיר כולל כל הכרטיסים הנדרשים עבר גלאי אש/עשן, גלאי מימן, יחידות כתובתיות של מערכת ספרינקלרים, מצופים, Tamper Switch, צופרים ולחצנים.	קומפ'	1.00		
34.02.0030	פנל משנה מדגם FN-LCD של סווילקו הכולל כל הכרטיסים הנדרשים.	יח'	1.00		
34.02.0040	לוח תצוגה משני מסוג CT-11 עם תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית.	יח'	1.00		
34.02.0050	פנל משנה מדגם FN-LCD של סווילקו הכולל כל הכרטיסים הנדרשים.	יח'	1.00		
34.02.0060	חייגן של וויסוניק דגם DL-125CA TL כולל יחידת כתובת.	יח'	1.00		
34.02.0070	גלאי מימן מוגן התפוצצות מדגם EExd(Atex) של MURCO gas detection solutions	יח'	1.00		
34.02.0080	גלאי עשן פוטואלקטרי דגם ALG-V של סווילקו, הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי	יח'	70.00		
34.02.0090	גלאי עשן פוטואלקטרי דגם ALG-V של סווילקו הכולל מנורת סימון בין תקרה קונסטרוקטיבית ובין תקרה מונמכת הכולל יחידות כתובות ובסיס אוניברסלי	יח'	70.00		
34.02.0100	גלאי אנאלוגי משולב מסוג אופטי טרמי מיועד להתקנת בלוחות חשמל כולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	10.00		
34.02.0110	גלאי חום דגם ATG-EA של סווילקו, כולל כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	5.00		
34.02.0120	יחידות כתובתיות למערכת ספרינקלרים, למצוף הזרימה FLOW SWITCH.	יח'	2.00		
34.02.0130	יחידות כתובתיות לראש מערכת ספרינקלרים לברז ראשי לקו, TAMPER SWITCH.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 01.34.02

12/03/2018
 דף מס': 077

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.02.0140	יחידת אלקטרומגנטים לדלת אש כולל מתקני חיבור לכנף ולקיר וחלקו בספק המקומי, המוזן מהרכזת.	יח'	12.00		
34.02.0150	צופר פנימי עם נצנץ כולל יחידת כתובת דגם SWHS-24153075-WP	יח'	4.00		
34.02.0160	צופר התראה חיצוני כולל נצנץ ויחידת כתובת.	יח'	2.00		
34.02.0170	מנורת סימון של סווילקו מדגם SWL-1 כולל יחידת כתובת	יח'	40.00		
34.02.0180	לחצן כיבוי אש דגם DCP-AMS כולל יחידת כתובת	יח'	2.00		
34.02.0190	לחצן הפעלה ידני מסוג DMA1133A מסידרת אלגורקס כולל יח' כתובת.	יח'	2.00		
34.02.0200	מיכל ומכלול כיבוי אוטומטי המכיל עד 5 ק"ג גז FM-200 ללוחות חשמל.	יח'	2.00		
34.02.0210	מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בחדר חשמל UPS כולל כמות הגז לפי נפח החדר וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור ממכון התקנים אחרי הביצוע.	קומפ'	1.00		
34.02.0220	מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בחדר חשמל קומתי כולל כמות הגז לפי נפח החדר וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור ממכון התקנים אחרי הביצוע.	קומפ'	1.00		
34.02.0230	חיווט מלא לנק' גילוי במערכת אנאלוגית של גלאים ואביזרים ב-LOOP על פי תכנון לביצוע, התתקנה בתשתיות מוכנות.	יח'	160.00		
34.02.0240	חיווט מלא לקוי נק' כיבוי, הפעלה ולחצנים בשטח, כולל חיווט לחשמל מיחידות ספקים ממוענים או אחרים.	קומפ'	8.00		
34.02.0250	חיווט מלא לנק' בקוי צופרים קומתיים וכלליים.	יח'	5.00		
34.02.0260	חיווט מלא לנק' בקו כיבוי לוח כללי.	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 01.34.02

12/03/2018
078 : 'om ᑭᑦ

שיפוט מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 079

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 35 מערכות מתח נמוך מאוד.</u>					
<u>תת פרק 35.01 מערכת קריאת אחות.</u>					
המערכת קשר חולה אחות תהיה מערכת שבתית כמפורט במפרט הטכני כדוגמה דגם "RAULAND-4000" או ש.ע. מאושר. המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור והפעלה של מערכת קריאת אחות על שלל מרכיבים ואביזרים בין חדרים שונים ונקודות שונות במיתקן. מעגלי הקשר הטיפוסיים יהיו בין תחנת האחות לבין חדרי האישפוז ומיטות האישפוז והכניסות לחדרי אישפוז הללו או דומותיהם. ריכוז חדרי כולל קופסה וחיבורים וכו' כלול במחירי הנקודות. מחירי לחצני הקריאה בחדרים ובשרותים כלולים נורות אינדיקציה עצמית (LED) מותקנת ביחידה לאישור קריאה מנורות סימון קשר חולה/אחות כלולים 4 שדות לפחות: חדר אישפוז, שרותים ומקלחות כתב כמויות מתייחס למערכת "RAULAND-4000" אבל הוא נכון לגבי כל המערכת אחרת אשר שווה ערך ושתעבוד באינטגרציה עם מערכות קיימות בבית החולים.					
35.01.0010	התחברות לרכזת קיימת מתוצרת RAULAND דגם R4KNIM במחלקה הקיימת בקומה 9 לצורך הגיבוי בהצלבה.	יח'	1.00		
35.01.0020	רכזת קריאת אחות ממוחשבת שבתית כדוגמה R4KNIM מתוצרת RAULAND ל-150 כתובות כצתואר במפרט.	יח'	1.00		
35.01.0030	מגבר למערכת מצוקה RAULAND-4000 לצורך כריזה בו זמנית ליחידות דיבור שמאחורי מיטות. הכריזה המגבר המיועד לתת כריזה עד 60 יחידות מיטה בו זמנית. המחיר כולל: תכנות המגבר, בדיקת הרצה והפעלה.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.35.01

12/03/2018
 דף מס': 080

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.01.0040	עמדת שליטה יחידת טלפון אחות ראשית בדלפק אחיות מתוצרת חברת RAULAND כדוגמה R4K4020 מיועדת להתקנה בדלפק האחיות כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
35.01.0050	יחידת שרות בחדר צוות בשולחן אחיות כדוגמה R4KDY של חברת RAULAND המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (ע"פ רמות צבעי הקריאה).	יח'	1.00		
35.01.0060	לחצן מצוקה תוצרת RAULAND כדוגמה R4KPB11	יח'	2.00		
35.01.0070	ספק כח ראשי תוצרת רולנד כדוגמה R4KPR	יח'	1.00		
35.01.0080	מערכת גיבוי כולל מצברים תוצרת רולנד דגם R4KB400	יח'	1.00		
35.01.0090	כרטיס מפצל לחיבור חדרים תוצרת רולנד כדוגמה R4KTMB	יח'	3.00		
35.01.0100	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי אטום נגד מים, להתקנה בשרותים או במקלחת מתוצרת RAULAND כדוגמה R4KPC10.	יח'	31.00		
35.01.0110	יחידת ביטול דגם R4KCNCL תוצרת ראולנד.	יח'	27.00		
35.01.0120	כבל מטלטל בלבד הכולל לחצן קריאה (אגס) ויחית חיבור DIN עבור יחידת מיטה מתוצרת RAULAND כדוגמה CCDIN	יח'	31.00		
35.01.0130	מנורת סימון מסדרון (Corridor Lights) 4 שדות מתוצרת ראולנד כדוגמה CLA244, כולל כרטיס מרכזי.	יח'	2.00		
35.01.0140	מנורת סימון מסדרון (Corridor Lights) 4 שדות מתוצרת ראולנד כדוגמה CLA244, כולל כרטיס מרכזי+תוספת למנורת סימון ליחידת הגברה ל-4 רמקולים מדגם CLAR4	יח'	12.00		
35.01.0150	יחידת מיטה כולל דיבור דו כיווני תוצרת רולנד כדוגמה R4K12A (מוסב הלכה) מותקנת בפס האספקה, כולל רמקול	קומפ'	31.00		
35.01.0160	יחידת חדר DOMELESS ROOM תוצרת רולנד כדוגמה DCA200 (מוסב הלכה).	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.35.01					

12/03/2018
 דף מס': 081

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.01.0170	חיווט חדרים למרכזיה, המחיר כולל גם כבל תקשורת מסוג CAT5 ו/או כבל CAT7 או כבל אחר לפי אפקון, על פי המדידה/הערכה	מטר	1,500.00		
35.01.0180	תכנות הפעלה הדרכה התקנה ותיעוד הדרכת משתמשים ואחריות לשנה אחת עד 15 חדרים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.01 מערכת קריאת אחות.					
	<u>תת פרק 35.02 מערכת אזעקה רפואית.</u>				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, הובלה, שילוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תוכנית AS MADE.				
	המערכת תהיה כדוגמה דגם RAULAND המשווק ע"י אפקון בקרה ואוטומציה או MEDAMAX של חברת ASCOM או שווה ערך מאושר, מחיר המערכת כוללת: 1. מערכת סוללות חרום. 2. כרטיס RS232 לתכנות. 3. צנרת מסוג מריכף. 4. חיווט מסוכך בצנרת קיימת לנקודת מיטה, לעמדת אחות, לבקר וכו'. 5. הכנת תיק מערכת כולל תוכניות AS-MADE				
35.02.0010	עמדת אחות מחלקתי (עמדת שליטה) עם תצוגה ספרתית ודיבור, רב-גונית, דו-צדדית, צמודת תקרה או להתקנה בדלפק אחיות (על פי דרישת המזמין), בעברית, לשילוב בתקרה למול דלפק אחיות, מתוצרת חב' RAULAND דגם R4K4020 או ע"פי המתואר באפיון מדגם NCMDI-BB.	יח'	1.00		
35.02.0020	בקר מרכזי ממוחשב למערכת בקרת מכונות הנשמה וציוד רפואי נוסף הכולל מתאם למודם ומודם למתן שרות מרחוק, ושעון זמן אמת מתוצרת RAULAND דגם RESPONDER-4000 למכשירי הנשמה או כמפורט באפיון מדגם NISC2-AAAA.	יח'	1.00		
35.02.0030	בקר תקשורת מתוצרת RAULAND דגם TMB או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 01.35.02					

12/03/2018
 דף מס': 082

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.02.0040	מחשב (SERVER) ניהול קריאות בזמן אמת, דוחות היסטוריים ויצוא קבצים למערכות חיצוניות כמפורט באפיון מדגם NNSS2-AAAA-LXXA	יח'	1.00		
35.02.0050	ספק כח/מטען וסוללות גיבוי ל-שעה אחד בלא מתח רשת, כדוגמה RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם R414388	יח'	1.00		
35.02.0060	מעגלי כניסות עבור 10 מכונות הנשמה במיטות או בעמודות ישיבה באולם המרכזי לבקרת אזעקה רפואית כמפורט באפיון הכולל מתאם תקשורת בשיטת BUS LON מדגם AM3-AAAANI	יח'	1.00		
35.02.0070	מנורות סימון למיטה, לחדר, או למסדרון 4 שדות וכרטיס מרכזי לחדר עם "לדים" דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NLDE1-ABAA	יח'	4.00		
35.02.0080	מנורה לסימון/סיכום לחדר, עם "לדים" דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NLED1-AFAA	יח'	4.00		
35.02.0090	מנורות סימון/הכוונה חיצים למיטה, לחדר, עם "לדים" דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NLED1-ADAA	יח'	2.00		
35.02.0100	אביזר בקרת מכונת הנשמה להתקנה בפס אספקה או עמודה או "BOOM" הכולל: אביזר קיר עם לחצן בדיקה ונורית בדיקה, לחצן ניתוק מבוקר ונורית אישור הניתוק, זמזם חיווי פנימי ושקע לחיבור כבל התאום לחיבור מכונת הנשמה דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NPWU2-BEGA	יח'	5.00		
35.02.0110	יחידת מכשור רפואי מתוצרת RAULAND דגם R4K2JACK או שווה ערך מאושר	יח'	5.00		
35.02.0120	כבל תקשורת תאום וניתוק בין אביזר הבקרה בפס או בעמודה או ב-"BOOM" לבין מכונת הנשמה כולל בקרת ניתוק המחברים בצד מכונת הנשמה או/ו בצד פס, עמודה או "BOOM" ע"פ המתואר באפיון מדגם R190301A	מטר	100.00		
35.02.0130	התקנת המערכת, אספקה והשחלת כבלים ע"פ הגדרות יצרן המערכת	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.35.02

12/03/2018
 דף מס': 083

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.02.0140	אספקה והתקנת תוכנת שליטה ובקרה למערכת	קומפ'	1.00		
	סה"כ 35.02 מערכת אזעקה רפואית.				
	תת פרק 35.03 מערכת כריזה מרכזית				
	***** אספקת והתקנת הפריטים המצוינים להלן תהיה בשלמות לעבודה כמערכת מושלמת. כל הציוד כולל איבזור, גימור וחיווט במסגרת הסעיפים הרצ"ב, מערכת כריזה-סטנטופון. *****				
35.03.0010	מסד מרכז המגברים בנוי פלדה עבור כוננים 19" את כל הפריטים המצוינים להלן באופן מושלם ופעיל.	קומפ'	1.00		
35.03.0020	מגבר הספק RMS 240W כמצוין במפרט דגם B.B.C או שו"ע עבור כל האיזורים המופעל במתח 230AC/24DC והמשמשים למוסיקת רקע ו/או לכריזת חרום.	יח'	1.00		
35.03.0030	ערבל צליל מודולרי לכריזה כמתואר במפרט, דגם B.B.C או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00		
35.03.0040	יחידת מיתוג ובקרה ל-12 אזורים.	קומפ'	1.00		
35.03.0050	מגירת ווסתים ל-12 אזורים כמצוין במפרט.	יח'	1.00		
35.03.0060	פנל מוניטור כמתואר במפרט.	קומפ'	1.00		
35.03.0070	מטען ספק למערכת החרום DC כולל מצברים ללא טיפול GEL לעבודה כנדרש במפרט וע"פ דרישות מכבי האש והמשטרה כולל מערכת ניטור כמתואר במפרט.	קומפ'	1.00		
35.03.0080	גונג לפני מסירת הודעה.	קומפ'	2.00		
35.03.0090	עמדת כריזה ל-12 אזורים כמתואר במפרט כולל לחצנים מוגנים להפעלת הודעת חרום.	קומפ'	1.00		
35.03.0100	עמדת כריזה - מיקרופון- לחירום, בארגז סגור, כולל ארגז ומנעול מסטר.	קומפ'	3.00		
35.03.0110	רמקול "8+שנאי, עד 10W כולל גריל, להתקנה שקועה דגם FORGINGS או שו"ע מאושר, הכל בשלמות.	יח'	15.00		
	להעברה בתת פרק 35.01				

12/03/2018
 דף מס': 084

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
35.03.0120	חיווט לנק' רמקולים, בכבל AUDIO מזהה תקני 8X2.8 ממ"ר כמתואר במפרט.	יח'	18.00		
35.03.0130	כבל מסוכך לנקודת מיקרופון כולל כבל פיקוד ללחצנים ולנוריות, סימון בעמדות כריזה.	קומפ'	3.00		
35.03.0140	פסי מהדקים בקופסת הסתעפות דגם "קרונה" 20/2 כולל "אמבטיות" תקן בזק, כולל כל ציוד העזר וכולל חיבור כל המוליכים ומספורם הכל בשלמות. להתקנה בפירים.	קומפ'	4.00		
35.03.0150	קופסאות CI בגדלים שונים ליחידות פיצול ראשיות בשטח, למיקום והתקנה בתקרה כפולה או בארונות תקשורת, על פי ההעמדה, כולל אביזרי תיעול, חיזוק, התקנה סימון ושילוט, עבור 3 קומות לפי תכנון לביצוע.	קומפ'	2.00		
סה"כ 35.03 מערכת כריזה מרכזית					
<u>תת פרק 35.04 מערכת מחשוב.</u>					
35.04.0010	כבל תקשורת (CABLE 600MHZ HFR4) S/STR GIGADOR DATA #23*2)*TELDOR 9929654103	מטר	1,800.00		
35.04.0020	שקע קצה מסוכך מלא בודד מסוג CAT7 RJ-45, באביזר לגרנד/סימה/ניסקו, כולל חיווט תקני בהתאם לסטנדרט.	קומפ'	95.00		
35.04.0030	לוח ניתוב מסוכך מלא הכולל 24 מבואות RJ-45 CAT7 STR ליצוג שקעי הקצה בארון התקשורת כולל ערכת חיבור הארקה מולחמת, תברג ואום חיזוק תואם.	קומפ'	6.00		
35.04.0040	לוח ניתוב אופתי ל-12 מתאמי (DUPLEX/SC).	קומפ'	1.00		
35.04.0050	פנל שערות לניהול כבלי גישור בארון תקשורת.	יח'	10.00		
35.04.0060	ארון מסד בגובה 44U רוחב חיצוני 25" פנימי 19" הכולל עמודים מפס החלקה אלומיניום תואמי אום קפיץ גרמני, פס שקעי חשמל +N12 מאמ"ת ונורית סימון מחווט תקע סייקון עם כבל עד אורך 5מ', זוג מאוררים בגג הארון, 2 מדפים קבועים, דפנות צד פריקות, ערכת הארקה תעלות חיווט לכבילה בדפנות.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 35.04					

12/03/2018
 דף מס': 085

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.04.0070	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 120 ס"מ עבור מיתוג בארון התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	100.00		
35.04.0080	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 180 ס"מ עבור מיתוג בארון התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	100.00		
35.04.0090	כבל אופטי להתקנה פנימית מסוג MM 62.5*8 בעל מעטה חיצוני PVC קשיח.	מטר	200.00		
35.04.0100	מחבר אופטי זכר מסוג ST 62.5/125 מיקרון MM לחיווט קצוות הסיב.	יח'	24.00		
35.04.0110	מגשר אופטי כפול 62.5/MM SC/LC באורך עד 3 מ'.	יח'	5.00		
35.04.0120	מגשר אופטי כפול 62.5/MM LC/ST באורך עד 3 מ'.	יח'	5.00		
35.04.0130	מגשר ללוח ניתוב CAT7 RJ45 לפי מידה מדויקת	יח'	100.00		
35.04.0140	מתאם אופטי נקבה כפולה MM(DUPLEX)SC	יח'	6.00		
35.04.0150	ביצוע סימון ושילט כל מערך התקשורת באמצעות שלט PVC חרוט, כולל כל האלמנטים בקצוות וארונות התקשורת, בצבעים שונים ע"פ דרישת הלקוח.	קומפ'	1.00		
35.04.0160	בדיקת תקינות קו תקשורת באמצעות צב"ר של MHZ100 סטנדרט CAT7-E כולל הפקת דו"ח מסכם מפורט לתוצאות הבדיקה.	קומפ'	215.00		
35.04.0170	סימון הקו בשני קצוות באמצעות מדבקה מוטבעת ומלופת, בכיסוי שרוול מתכווץ בחום כדוגמת M3.	קומפ'	215.00		
35.04.0180	מכשיר הגנה נגד עכברים כדוגמה 300 supersonic להתקנה בחדר תקשורת.	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 01.35.04					

12/03/2018
 דף מס': 086

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.04.0190	זיהוי כבלים קיימים, פירוק מארון התקשורת הקיים, הוצאת הכבלים מתעלה, התקנה וחיסור כבלים תקשורת חדשים בארון תקשורת החדש קומה, בדיקת הקווים וסימונים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.04 מערכת מחשוב.					
	<u>תת פרק 35.05 מערכת אינטרקום.</u>				
	הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן תרשים ביצוע מדויק של המערכת על בסיס תרשים תכנון חד קוי "לביצוע" כולל רשימת הציוד לפני רכישת ציוד התקשורת. ציון דגם אביזר קובע אפיון. על הקבלן האפשרות להציע שווה ערך לאישור המתכנן ולהוכיח תאימות, כולל אישור התוצרת לפני הזמנה ואספקה. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה והפעלה.				
35.05.0010	מערכת אינטרקום דיבור לפתיחת דלת. המחיר כולל את יחידת המגבר המרכזי, ספק הכוח, פסי חיבורים ומהדקים לקיום ולמנויים עפ"י התכנון. המערכת תותקן בארון 60*40*25 ס"מ אשר נמדד בנפרד ומותקן בארון תקשורת, בתיאום עם האדריכל.	קומפ'	3.00		
35.05.0020	פנל כניסה עם 3 לחצנים, מיקרופון ורמקול עה"ט/תה"ט ושני לחצנים נוספים על הפנל, דגם מאושר.	יח'	3.00		
35.05.0030	יחידת קצה לאינטרקום דיבור ופתיחת דלת להתקנה עה"ט בחדרים.	יח'	3.00		
35.05.0040	אינטרקום שפופרתי כולל זמזם ולחצן דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	6.00		
35.05.0050	יח' ספק כוח ומגבר לקשר פנים וחץ דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	3.00		
35.05.0060	יח' מנעול חשמלי דגם מנעול עם שיחרור נעילה, צד מתואם עם הדלתות המסופקות. כולל שנאי.	יח'	6.00		
35.05.0070	חיווט לנק' מערכת אינטרקום - פתיחת דלת קומפלט, כולל קופסאות הסתעפות קומתיות. מחיר הכבל כולל הקטעים האנכיים והאופקיים כאחד, את המהדקים ואת כל האביזרים ולא כולל את הצנרת המוכנה והנמדדת בנפרד.	נק'	6.00		
סה"כ 35.05 מערכת אינטרקום.					

12/03/2018
087 : 'om ሻፒ

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 35.06 בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות				
35.06.0010	תוכנת מערכת בקרת כניסה לניהול מורשים ודוחות.	קומפ'	1.00		
35.06.0020	קורא טבעית אצבע משולב עם קורא כרטיסים + לוח מקשים להקשת קוד דגם "PRINTX" של SYNEL	קומפ'	6.00		
35.06.0030	מחשב PC, כולל כרטיס רשת, תוכנת רשת ומערכת הפעלה.	קומפ'	1.00		
35.06.0040	בקר מתוכנת לבקרת דלתות Air Lock מתוצרת חברה Siemens מדגם S7-300 המתאים לפחות ל-24 כניסות דיסקרטיות ו-10 יציות דיסקרטיות	קומפ'	1.00		
35.06.0050	כתיבת תוכנה לבקר המתוכנת לפיקוד ושליטה וממשק ללחצני פתיחת דלתות	קומפ'	1.00		
35.06.0060	ספק כח לבקר 24V, 5A מתוצרת SIEMENS דגם SITOP כולל חיווי מגע יבש על תקלה בספק	קומפ'	1.00		
35.06.0070	הדרכה-חצי יום באתר	קומפ'	1.00		
35.06.0080	תיעוד וספר מתקן	קומפ'	1.00		
35.06.0090	לחצני קיר להפעלה דלתות אוטומטית אוטמת מופעלת באינטרלוק.	יח'	8.00		
35.06.0100	מבנה לוח חשמל במידות 60*40*30 עבור דלתות אוטומטית אוטמת מופעלת באינטרלוק.	יח'	1.00		
	סה"כ 35.06 בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות				

12/03/2018
 דף מס': 088

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 01 מחלקת כירורגיה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 35.07 מערכת טלויזיה במעגל סגור- מערכת ביטחון					
	הערה: - מערכת טמ"ס תהיה מתוצרת חברה ידועה, בעלת ידע ונסיון של 10 שנים לפחות בתחום מאושרת מראש. - הקבלן יציג מסמכים להוכחת התאימות בין כל רכיבי המערכת המסופקת במסגרת המתקן. - הציוד כפוף לאישור המתכנן לפני אספקתו. -מחירי הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, את כל עבודות ההתקנה וחיווט עד להפעלה מושלמת של המתקן, כולל ספרות, אחריות לשנה והדרה				
35.07.0010	מצלמה צבעונית של Digital Technology Nikvision דגם "DS-2CD783F-E(I)-5MP" כולל גוף המארז עשוי פלסטיק מוקשה אנטי-וונדלי אטום בחלקו העליון ושקוף בחלקו התחתון. קומפלט להתקנה	קומפ'	12.00		
35.07.0020	תוספת מחיר עבור מצלמה כאמור בסעיף קודם עבור מנוע הגבהה וצידוד (TILT&PAN) יחידה קומפלט להתקנה	יח'	12.00		
35.07.0030	מוניטור ש/ל בגודל 17" לכניסת וידאו אחת.	יח'	1.00		
35.07.0040	בורר אלקטרוני לצפייה, להקלטה ושליטה למצלמות.	יח'	1.00		
35.07.0050	יחידת I/O קוד לכל מצלמה	קומפ'	12.00		
35.07.0060	מקודד זמן ותאריך I-D-CODE למצלמות מצטודדות, לכל מצלמה	קומפ'	12.00		
35.07.0070	מסד למוניטורים ולציוד הכללי 40U בשולחן בקרה מרכזי של בית החולים או עמדת פיקוח (במידה שלא יבוצע בנפרד ע"י אחרים)	קומפ'	1.00		
35.07.0080	חיווט לנק' מצלמה בכבל RG59 או RG11 הכל לפי הנחיות קצין הביטחון של בית החולים, כולל אביזרי קצה BNC לחוצים משני הצדדים כולל בדיקה לפני התקנה.	נק'	12.00		
35.07.0090	מערכת הקלטה וידאו ספרטית: של NVR Nikvision Digital Technology High-end Embedded כדוגמה DS-9612NI-RH הכולל 12 כניסות input IP video וזמן הקלטה לפחות 03 יום	נק'	1.00		
סה"כ 35.07 מערכת טלויזיה במעגל סגור- מערכת ביטחון					
סה"כ 35 מערכות מתח נמוך מאוד.					
סה"כ מחלקת כירורגיה					

12/03/2018
089 : 'om ᑭᑦ

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18

מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 090

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	מצע בטון רזה בעובי מינימלי של 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים.	מ"ר	85.00		
02.01.0020	מצע בטון רזה בעובי מינימלי של 5 ס"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	60.00		
02.01.0030	יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב מעל 1 מ'	מ"ק	25.00		
02.01.0040	יסודות בודדים בטון ב- 30 ששטחם מעל 1.5 מ"ר	מ"ק	25.00		
02.01.0050	קירות מסד בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	4.00		
02.01.0060	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 12 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	50.00		
02.01.0070	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 140/50 + 35/300 ס"מ.	מ"ק	14.00		
02.01.0080	קורות תלויות בטון ב-30 בחתך 30/140 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה.	מ"ק	8.00		
02.01.0090	מעקות מסביב לפתחים בגג בטון ב-30 ברוחב 15 ס"מ עם שקע ברוחב 2 ס"מ.	מ"ק	15.00		
02.01.0100	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 20.	מ"ק	20.00		
02.01.0110	תוספת מחיר עבור יצירת שטחים אנכיים של בטון חשוף (קירות) בתבניות מלוחות עץ (ללא הדרישה לטפסה כפולה).	מ"ר	275.00		
02.01.0120	לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 3 ס"מ עם טיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	180.00		
02.01.0130	ברגי עיגון לבטון בקוטר 1/2" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ.	יח'	50.00		
02.01.0140	ברגי עיגון לבטון בקוטר 5/8" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ.	יח'	50.00		
02.01.0150	ברגי עיגון לבטון בקוטר 3/4" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ.	יח'	100.00		
02.01.0160	ברגי עיגון לבטון בקוטר 1" עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ.	יח'	50.00		

להעברה בתת פרק 02.02

12/03/2018
091 : 'om ገጥ

שיפוף מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

[illegible]

12/03/2018
092 : 'om ᑭᑦ

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18

מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה כל הסעיפים כוללים במחיר בניה בשטחים קטנים וברצועות, כולל חגורות אנכיות ואופקיות מבטון מזויין והתחברות לקיים באמצעות קידוח והחדרת קוצי זיון בשימוש עם דבק אפוקסי קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	35.00		04.01.0010
	סה"כ 04.01 עבודות בניה				
	סה"כ 04 עבודות בניה				

12/03/2018
 דף מס': 093

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום רצפות חדרים רטובים, עם חומר איטום פוליאוריטני ביטומני כדוגמת "היפרדזמו PB" מתוצרת "אלימה" המיושם בשכבות בעובי יבש של 2.5 מ"מ, כולל: הכנת התשתית לאיטום, יישום מדה להחלקה, ביטון צנרת, יישום חומר האיטום ויישום בד גיאוטקני להגנה.	מ"ר	90.00		
05.01.0020	איטום קירות חדרים רטובים באמצעות דבק אלסטו סיל של טרמוקיר (איטום צמנטי גמיש).	מ"ר	350.00		
סה"כ 05.01 עבודות איטום					
תת פרק 05.02 איטום גגות					
05.02.0010	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלס 4R לבן" או "פוליאטור וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר.	מ"ר	270.00		
05.02.0020	איטום חולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה 0.30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב 0.45 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי.	מטר	100.00		
להעברה בתת פרק 02.05.02					

12/03/2018
094 : 'om ᑭᑦ

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 095

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>					
<u>תת פרק 06.00 תת פרק 6.0</u>					
	כללי				
	כל הסעיפים כוללים במחיר את כל החלקים, הפריטים וכל המופיע ברשימות				
סה"כ 06.00 תת פרק 6.0					
<u>תת פרק 06.01 עבודות נגרות אומן</u>					
06.01.0010	דלת מטיפוס נ-1	יח'	11.00		
06.01.0020	דלת מטיפוס נ-2	יח'	11.00		
06.01.0030	דלת מטיפוס נ-3	יח'	3.00		
06.01.0040	דלת מטיפוס נ-4	יח'	2.00		
06.01.0050	דלת מטיפוס נ-5	יח'	2.00		
06.01.0060	דלת מטיפוס נ-6	יח'	1.00		
06.01.0070	דלת מטיפוס נ-7	יח'	12.00		
06.01.0080	ארונות אש מטיפוס נ-8	יח'	4.00		
06.01.0090	דלת מטיפוס נ-9	יח'	1.00		
06.01.0100	פס הגנה מטיפוס נ-10	מטר	200.00		
סה"כ 06.01 עבודות נגרות אומן					
<u>תת פרק 06.02 עבודות מסגרות פלדה</u>					
06.02.0010	דלת מטיפוס מ-1	יח'	1.00		
06.02.0020	דלת מטיפוס מ-2	יח'	6.00		
06.02.0030	דלת מטיפוס מ-3	יח'	2.00		
06.02.0060	דלת מטיפוס מ-6	יח'	11.00		
06.02.0070	דלת מטיפוס מ-7	יח'	4.00		
06.02.0080	מוט אחיזה בשירותי נכים מטיפוס מ-8	יח'	15.00		
06.02.0090	ידית אחיזה מטיפוס מ-9	יח'	14.00		

להעברה בתת פרק 02.06.02

12/03/2018
096 : 'om ᑭᑦ

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 097

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 07 מתקני תברואה</u>					
<u>תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים</u>					
<u>קרים וחמים בבנין</u>					
07.01.0010	צנורות PPR מחוברים בריתוך בקוטר 1/2" - 20 מ"מ מורכבים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, רצפות, תיקרות, קירות גבס, מחיצות, תעלות, פירים (שכטים) מיועדים לצנורות אנכיים. המחיר כולל גם את החיזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכיפופים, הברגים, שרוולים, הסתעפויות וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	220.00		
07.01.0020	כנ"ל בקוטר 3/4" - 25 מ"מ.	מטר	180.00		
07.01.0030	כנ"ל בקוטר 1" - 32 מ"מ.	מטר	50.00		
07.01.0040	כנ"ל בקוטר 1 1/4" - 40 מ"מ.	מטר	10.00		
07.01.0050	כנ"ל בקוטר 1 1/2" - 50 מ"מ.	מטר	10.00		
07.01.0060	כנ"ל בקוטר 2" - 63 מ"מ.	מטר	10.00		
07.01.0070	צנורות PPR מחוברים בקוטר 1/2" - 20 מ"מ חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר אתסתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגוןף תמיכות, זיזים, זוויות, הסתעפויות ושרוולים וכל שאר הספחים והאביזרים הדרושים.	מטר	250.00		
07.01.0080	כנ"ל צנורות בקוטר 3/4" - 25 מ"מ.	מטר	60.00		
07.01.0090	כנ"ל צנורות בקוטר 1" - 32 מ"מ.	מטר	10.00		
07.01.0100	בידוד צנורות מים חמים גלויים או ב קירות בתקרות על ידי שרוולים "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ לפחות לצנורות בקוטר 1/2".	מטר	190.00		
07.01.0110	כנ"ל בידוד לצנורות בקוטר 3/4".	מטר	90.00		
07.01.0120	תוספת מחיר לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס מגולבן בקוטר 1/2".	יח'	80.00		

להעברה בתת פרק 02.07.01

12/03/2018
 דף מס': 098

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.01.0130	כנ"ל רקורד בקוטר 3/4".	יח'	60.00		
07.01.0140	כנ"ל רקורד בקוטר 1".	יח'	10.00		
07.01.0150	כנ"ל רקורד בקוטר 1 1/4".	יח'	1.00		
07.01.0160	כנ"ל רקורד בקוטר 1 1/2".	יח'	1.00		
07.01.0170	כנ"ל רקורד בקוטר 2".	יח'	2.00		
07.01.0180	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים באותה קומה בקוטרים 1" - 1/2".	יח'	24.00		
סה"כ 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין					
	<u>תת פרק 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים</u>				
07.02.0010	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר 1/2".	יח'	72.00		
07.02.0020	כנ"ל שסתום בקוטר 3/4".	יח'	60.00		
07.02.0030	כנ"ל שסתום בקוטר 1".	יח'	10.00		
07.02.0040	כנ"ל שסתום בקוטר 1 1/4".	יח'	1.00		
07.02.0050	כנ"ל שסתום בקוטר 1 1/2".	יח'	1.00		
07.02.0060	כנ"ל שסתום בקוטר 2".	יח'	2.00		
07.02.0070	מז"ח בקוטר 1".	יח'	1.00		
07.02.0080	מז"ח בקוטר 3/4".	יח'	1.00		
07.02.0090	ברז פרפר תוצרת רפאל עם תמסורת בקוטר 4" כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
07.02.0100	ברז שופך בקוטר 1/2" למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 100 ס"מ תוצרת "חמת" או שו"ע עם רוזטה.	יח'	5.00		
07.02.0110	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	1.00		
סה"כ 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים					

12/03/2018
 דף מס': 099

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.03 מערכת השופכין והדלוחין					
07.03.0010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בנויות.	מטר	160.00		
07.03.0020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מטר	45.00		
07.03.0030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מטר	130.00		
07.03.0040	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	מטר	50.00		
07.03.0050	תוספת מחיר לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	30.00		
07.03.0060	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 07.3.030.	יח'	100.00		
07.03.0090	צנורות שופכין או אורור בקוטר 110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, תחתית רצפות תלויות או קורות רצפה, בתוך תעלות, מנהרות וכו'. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החזזקים וכו'.	מטר	180.00		
07.03.0100	צינור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מטר	10.00		
07.03.0110	תוספת מחיר לסעיף 07.3.090 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת כולל מופות חשמליות.	יח'	250.00		
07.03.0120	מחסום רצפה "4/4 עם מכסה" קולר איטום קולר מבד גיאוטכני בהתאם למפרט.	יח'	14.00		
07.03.0130	כנ"ל מחסום רצפה "4/2".	יח'	5.00		
07.03.0140	קופסת בקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות ועם מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה, וקולר איטום.	יח'	30.00		
07.03.0150	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	40.00		
07.03.0160	קדוח חורים עבור צנורות בקוטר עד 4".	יח'	35.00		

להעברה בתת פרק 02.07.03

12/03/2018
 דף מס': 100

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.03.0170	חיצוב חריצים ברצפה עבור צנורות בקוטר עד 2".	מטר	40.00		
07.03.0180	חיבור קערות נירוסטה או קוראן לצינור דלוחין עם סיפון 2" וסופפ.	יח'	2.00		
07.03.0190	חיבור צנורות דלוחין לצינורות קיימים, קטרים שונים.	יח'	25.00		
07.03.0200	חיבורים לצינורות שופכין קיימים, קטרים שונים.	יח'	20.00		
סה"כ 07.03 מערכת השופכין והדלוחין					
תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים					
07.04.0010	משטח נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ עם כיור הורקה לפי פרט האדריכל כולל ברז שטיפה SLOAN שני ברזי דלי, סיפון 4" במידות כלליות 60X90 ס"מ כולל ווים ותמיכות.	קומפ'	1.00		
07.04.0020	משטחי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ עם כיור נירוסטה לפי פרט האדריכל כולל ווים ותמיכות במידות כלליות 60X140 ס"מ.	קומפ'	1.00		
07.04.0030	מתקן יבוש בקבוקים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל במידות כלליות 60X84 ס"מ.	קומפ'	1.00		
07.04.0040	מתקן יבוש סירים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל C-01 מיקום חדר כלים במידות כלליות 72X84 ס"מ.	קומפ'	1.00		
07.04.0050	משטח ושני כיורים 60X40 מקוריאן בעומק 20 ס"מ לפי פרט האדריכל במידות כלליות 230X60 ס"מ כולל ווים ותמיכות, סיפון תוצרת GEBERIT, סופר, פקק וצינור.	קומפ'	1.00		
07.04.0060	כנ"ל משטח עם כיור 60X40 ס"מ במידות 200X60 ס"מ.	קומפ'	1.00		
07.04.0070	כנ"ל משטח עם כיור 40X50 במידות 140X60 ס"מ.	קומפ'	1.00		
07.04.0080	משטח קיסר עם כיור 60X40 לפי פרט האדריכל במידות כלליות 180X55 ס"מ כולל ווים ותמיכות סיפון GEBERIT 2" עם חיבור לניקוז מזגן.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.07.04					

12/03/2018
 דף מס': 101

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.04.0090	קערת רחצה מחרס לבן דגם פטרה 40 ללא בירוח מק"ט 105 מורכבת על קונדולה, כולל שסתום פליז מצופה כרום, פקק עם שרשרת, וסיפון תוצרת VIEGA דגם P מפליז מצופה כרום.	קומפ'	2.00		
07.04.0100	שוטף סירים אוטומטי מנירוסטה תוצרת KVISSON-SABRA50JT כולל חיבור למים קרים, חמים ומטופלים, סיפון 4" וחיבור לקו שופכין.	קומפ'	1.00		
07.04.0110	עביט שופכין מחרס לבן עם רשת פליז, שני ברזי דלי ברז שטיפה תוצרת SLOAN.	קומפ'	1.00		
07.04.0120	אסלת בית כסא מחרס לבן דגם חרסה 336 כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גברית" עם ארגז שטיפה סמוי וחגורת בטון.	קומפ'	12.00		
07.04.0130	אסלת נכים תוצרת DURAVIT - מק"ט 019009000 מחרס לבן, כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גברית" עם ארגז שטיפה סמוי וחגורת בטון.	קומפ'	4.00		
07.04.0140	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפ'	2.00		
07.04.0150	ניתוק ופירוק צינורות קימים למים בקוטרים 4"-1/2" המחיר כולל ניתוק מהקיים הקיימים בתיאום עם מהנדס בי"ח וסלוקם לאתר פסולת מורשה.	קומפ'	1.00		
07.04.0160	חיצוב/קידוח חורים 2" עבור מעבר צנורות בקוטר עד 2" דרך קירות או תיקרות ותיקון.	קומפ'	50.00		
07.04.0170	כנ"ל חורים בקוטר 4"-6".	קומפ'	30.00		
07.04.0180	קערת רחצה מחרס לבן תוצרת DURAVIT עם משטח דגם 030410000 במידות 105X50 ס"מ ללא בירוח כולל סיפון פקק עם שרשרת לפי פרט אדריכל.	קומפ'	10.00		
07.04.0190	כיור DURAVIT דגם 79050 במידות 50X40 ס"מ לפי פרט אדר', השאר כנ"ל	קומפ'	17.00		
07.04.0200	כיור DURAVIT דגם 79050 במידות 50X40 ס"מ לפי פרט אדר', השאר כנ"ל	קומפ'	4.00		

להעברה בתת פרק 02.07.04

12/03/2018
 דף מס': 102

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.04.0210	מקלחת כולל סיפון 4/4 דגם DALLMER-552052 עם רשת מרובעת מנירוסטה 15X15 ס"מ וסוללה למים קרים וחמים תוצרת IDEAL STANDART 4 דרך טרמוסטטית מק"ט A4888A10 + 00NU, ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפ'	12.00		
07.04.0220	מקלחת כולל סיפון 4/2 דגם DALLMER-552051 וסוללה למים קרים וחמים מדגם אונטרפוז 4 דרך, מק"ט A5802 + A1000NU תוצ' IDEAL STANDART, ראש מקלחת קבוע אנטי ונדלי ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפ'	2.00		
07.04.0230	אספקה והרכבת סוללות תוצרת IDEAL STANDART מק"ט B9280.	יח'	2.00		
07.04.0240	סוללות כנ"ל אך מק"ט B8314.	יח'	2.00		
07.04.0250	סוללת מטבח חמת דגם 900520 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00		
07.04.0260	סוללה טרמוסטטית תוצרת STANDART IDEAL עם שני מחברים אקסצנטרים 1/2" X 3/4" וברזים כדוריים מק"ט A4162.	יח'	23.00		
07.04.0270	סוללת מיקסמת 301450	יח'	2.00		
סה"כ 07.04 כלים סניטריים ואביזרים					
תת פרק 07.05 אספקת גזים רפואיים					
07.05.0010	צנורות נחושת דגם "קי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 (1/2").	מטר	1,000.00		
07.05.0020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מטר	550.00		
07.05.0030	כנ"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ (1").	מטר	100.00		
07.05.0040	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ (1/4").	מטר	25.00		
להעברה בתת פרק 02.07.05					

12/03/2018
 דף מס': 103

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.05.0050	לוח בקרה תוצרת "זילברמן" מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכניות עבור 3 הגזים.	יח'	1.00		
07.05.0060	לוח אזהרות חשמלי לזרם 24 וולט לאיתות אופטי ואקוסטי בתקלה בצנרת ואקום חמצן ואויר דחוס, כולל כסוי פלקטי, מנורות סימון, פרסוסטטים, מנעול - עבור שלושה גזים.	יח'	2.00		
07.05.0070	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר "1/2 - 15 מ"מ כולל מאריכים.	יח'	80.00		
07.05.0080	כנ"ל מגוף בקוטר "3/4 - 22 מ"מ.	יח'	55.00		
07.05.0090	כנ"ל מגוף בקוטר "1 - 28 מ"מ.	יח'	2.00		
07.05.0100	כנ"ל מגוף בקוטר "1/4 - 35 מ"מ.	יח'	1.00		
07.05.0110	חיבור צנורות גזים חדשים למע' הקיימת, כולל שטיפה (עריכת מבחני לחץ).	קומפ'	9.00		
07.05.0120	פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ להגנה על צנורות גזים רפואיים מותקנים בקירות מכל סוג כולל קירות גבס ברוחב 30 ס"מ.	מ"ר	50.00		
07.05.0130	פרוק לוחות ברזים והתראה.	יח'	2.00		
07.05.0140	פרוק פס אספקות.	יח'	20.00		
07.05.0150	פרוק צינורות "1/2 - 1"	מטר	300.00		
07.05.0160	כנ"ל צינורות בקוטר "1/2 - 1 1/4"	מטר	200.00		
07.05.0170	מרכזיה לגיבוי מער' חמצן עבור 1X1 בקבוקים כולל לוח החלפה אוטומטי דיגיטלי, התראות, ברזים, מקטיני מד לחץ.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.07.05					

12/03/2018
104 : 'om ᑭᑦ

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 105

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת.</u>					
<u>תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.</u>					
הערות: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להל"ן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צוין אחרת במפורש בסעיף.					
(2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08,00) של הועדה הבינמשרדית.					
(3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.					

הערה: כל סעיפי הכבלים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, הנחה בתעלה, השחלה בצנרת, חיתוך, בדיקת מגר חיבור סופי בקצוות, וכל אביזרי העזר.					

08.01.0010	כבל מסוג N2XY בחתך 3*150+70 מ"ר.	מטר	40.00		
08.01.0020	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*95+50 מ"ר.	מטר	60.00		
08.01.0030	כבל מסוג N2XY בחתך 3*95+50 מ"ר.	מטר	60.00		
08.01.0040	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*35+16 מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0050	כבל מסוג N2XY בחתך 3*35+16 מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0060	כבל מסוג N2XY בחתך 3*25+16 מ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0070	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*16 מ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0080	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 מ"ר.	מטר	100.00		
08.01.0090	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*10 מ"ר.	מטר	50.00		

להעברה בתת פרק 02.08.01

12/03/2018
 דף מס': 106

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.01.0100	כבל מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מטר	50.00		
08.01.0110	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0120	כבל מסוג N2XY בחתך 5*6 ממ"ר.	מטר	40.00		
08.01.0130	כבל מסוג N2XY בחתך 12*1.5 ממ"ר.	מטר	200.00		
08.01.0140	כבל מסוג N2XY בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מטר	150.00		
08.01.0150	מוליך נחושת בחתך 150 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	300.00		
08.01.0160	מוליך נחושת בחתך 70 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	150.00		
08.01.0170	מוליך נחושת בחתך 50 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	70.00		
08.01.0180	מוליך נחושת בחתך 16 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	100.00		
08.01.0190	מוליך נחושת בחתך 6 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	50.00		
08.01.0200	מוליך נחושת בחתך 4 ממ"ר, עם בידוד P.V.C	מטר	100.00		
08.01.0210	כבל טלפון (2*0.5) 100 ממ"ר תקן בזק להתקנה חיצונית.	מטר	50.00		
08.01.0220	כבל טלפון (2*0.6) 20 ממ"ר תקן בזק.	מטר	60.00		
08.01.0230	כבל טלפון (2*0.5) 4 ממ"ר תקן בזק.	מטר	100.00		
08.01.0240	שרוול למעבר כבלי חשמל ביציקה בין קומות או דרך הקירות מצינור פלסטי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.4 מ"מ, כולל חומרי איטום.	מטר	5.00		
08.01.0250	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 36 מ"מ.	מטר	50.00		
08.01.0260	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 29 מ"מ.	מטר	50.00		
08.01.0270	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 25 מ"מ.	מטר	100.00		
08.01.0280	צינור פלסטי כפוף "פנ" בקוטר 20 מ"מ.	מטר	200.00		

להעברה בתת פרק 02.08.01

12/03/2018
 דף מס': 107

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה ***** הערות: * תעלות ה-PVC יהיו דוגמת תוצרת DAHL CANAL עם זוויות סופיות 45 90 מעלות אורגניות של יצרן. * אביזרים לתעלות הפח ורשת יהיו דוגמת תוצרת "MFK" ו/או ת.מ.פ. עם חיזוקים מקצועיים מקוריים. ***** הערה: * מחיר התעלות והסולמות יכלול את כל אביזרי התליה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת. *****				
08.01.0310	תעלת P.V.C במידות של 120*60 מ"מ כולל מחיצה עבור תקשורת. כולל מכסה, סופיות, חיזוקים, חומרי ועבודות העזר.	מטר	40.00		
08.01.0320	תעלת P.V.C במידות של 60*40 מ"מ עבור חשמל או תקשורת עם מכסה, סופיות, חומרי ועבודות העזר.	מטר	35.00		
08.01.0330	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 100*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו- "ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מטר	700.00		
08.01.0340	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 200*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו- "ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מטר	160.00		
08.01.0350	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 300*85 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו- "ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מטר	150.00		
08.01.0360	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	מ"ר	2.00		
	סה"כ 08.01 תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.				

12/03/2018
 דף מס': 108

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.02 הארקות והגנות.					
	***** הערה: מתקן הארקות יבוצע לפי תקנות החשמל ות"י 108. *****				
08.02.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ ובאורך 100 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד, כולל הגנת פרספקס.	קומפ'	1.00		
08.02.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 5*40 מ"מ ובאורך 60 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד, כולל הגנת פרספקס. הפס מיועד להתקנה ליד כל לוח חשמל	קומפ'	2.00		
08.02.0030	הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך השטח של מיון הממוגן במוליך נחושת מבודד בחתך על פי מסומן בתוכניות אך שלא יפחת 16 ממ"ר כולל צנרת מגן מתאימה ושלה תקנית, לרבות: - כניסת צנרת מים, צנרת ותעלות מ"א. - צנרת גז, דלתות ברזל של מרכז אנרגיה ומתקן הטלפון. - מסגרות של תקרות אקוסטיות, תעלות חשמל ותקשורת, פסי אספקה וכל שרות מתכתי אחר כמפורט בקובץ התקנות, באמצעות חוטי נחושת מבודדים בחתך כפי שמפורט לפס השוואת הפוטנציאלים בתוך צינור, כולל חיבור המוליך במוצא וביעד. המחיר יהא כולל לכל המבנה קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.02.0040	הארקת צנרת הגזים בתוך פס האספקה ע"י חיבור נפרד של כל צינור לפס הנחושת עם מוליך 4 מ"מ.	קומפ'	24.00		
08.02.0050	בית מחבר מיוחד לחיבור הארקה נוספת דגם להשוואת פוטנציאלים דגם PA- ID6 להתקנת בפסי אספקה כנידרש בתקנות החשמל לאתרים רפואיים לפי תקן DIN42 - 801, כולל חיבור לפס הארקה עם מוליך גמיש 4 מ"מ.	יח'	80.00		
08.02.0060	אספקת תקע מיוחד להארקה נוספת דגם MULTI CONTACT) MC-POAG-WB6 ע"י גבעון) ומסירתו למפקח.	יח'	40.00		
להעברה בתת פרק 02.08.02					

12/03/2018
 דף מס': 109

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0070	תיבת ריכוז הארקות מותקנת תה"ט, או על הקיר, או בתקרה (לפי הנחיות המפקח) מפח 1.5 מ"מ כולל שני פסי נחושת 5*20*250 מ"מ מותקנים על מבדדים כולל ברגי חיבור קוטר 6 מ"מ מפליז כולל טבעות, חיבור נפרד לכל מוליך וכן רזרבה 5 ברגים בכל פס, הכל על פי פרט של הקופסה.	קומפ'	3.00		
08.02.0080	נקודת הארקה מתקן טלפון.	נק'	1.00		
08.02.0090	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך 4/PVC ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'	20.00		
08.02.0100	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך 6/PVC ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'	8.00		
08.02.0110	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך 16/PVC ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'	25.00		
	סה"כ 08.02 הארקות והגנות.				
	<u>תת פרק 08.03 נקודות.</u>				
	הערות : 1. מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן כולל את אספקתם, התקנתם, חיבורם וחיווטם, כולל כל חומרי העזר הדרושים לרבות קופסאות הסתעפות ומעבר אלא אם נאמר במפורש אחרת.				
	2. המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קובצי התקנות המעודכנים, הנחיות חברת החשמל וחברת "בזק" וכפוף למפרט הכללי למיתקני חשמל (פרק 08) של הוועדה הבין משרדית.				
	3. כל הצנרת תהא מסוג "פנ" - "כבה מאליו" בלבד - FR.				
	4. בצינורות ללא מוליך יושחלו חוטי משיכה.				
	להעברה בתת פרק 02.08.03				

12/03/2018
 דף מס': 110

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	5. כל האביזרים בפרק זה יהיו תוצרת "דיג" סדרה לפי בחירת המזמין, או ש"ע מאושר מראש, אלא אם צוין אחרת. *****				
08.03.0010	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 25 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	509.00		
08.03.0020	נקודת מאור חד פאזית לחירום בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 25 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	98.00		
08.03.0030	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. 16A	נק'	46.00		
08.03.0040	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. מוגן מים P65.16A I	נק'	64.00		
08.03.0050	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהשנאי ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. מיוחד ל-C12VA מוגן מים IP65 16A לפי פרט בתוכנית מס' EL-SP-SEO-164.	נק'	5.00		
08.03.0060	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. כפול 16A.	נק'	15.00		
להעברה בתת פרק 02.08.03					

12/03/2018
 דף מס': 111

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0070	נקודת חיבור קיר תחנה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. מוגן מיים IP65 כפול 16A.	נק'	6.00		
08.03.0080	נקודת חיבור קיר תלת פאזי תחנה"ט או עה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 5*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. של שקע 5/16CEE, תוצרת גוויס.	נק'	3.00		
08.03.0090	נקודת חיבור קיר חד פאזית משולבת בתוך עמדת עבודה CIMA BOX. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY 3*2.5 ממ"ר לא כולל אביזר סופי של שקע הנמדד בנפרד, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	60.00		
08.03.0100	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחנה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המשווק ע"י "מדע" או שו"ע D-18 של "ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 3 זוגות שקעים ישראלים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי תקשורת RJ45.	יח'	20.00		
08.03.0110	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחנה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המשווק ע"י "מדע" או שו"ע D-17 של "ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 2 זוגות שקעים ישראלים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי תקשורת RJ45.	יח'	2.00		
08.03.0120	נקודת הזנה חד פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ליחידת טיפול אוויר, המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 3*4 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול 25? מ"מ חסין אש תחנה"ט כולל אביזר חיבור למזגן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נק'	52.00		
להעברה בתת פרק 02.08.03					

12/03/2018
 דף מס': 112

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0130	נקודת הזנה תלת פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ל-י.ט.א. המחיר כולל קו הזנה בחתך 5*2.5N2XY ממ"ר מהלוח ועד להיחידה כולל מפסק פקט ת"פ 3*A16 ליד היחידה.	נק'	2.00		
08.03.0140	נקודת מוצא לטרמוסטט ובקרת מזגן, יח' לחצני הפעלה/הפסקה למזגן המותקנת תחת"ט כמפורט בסעיפים לעיל ובתכניות מיזוג אוויר, כולל צנרת 25"מ עד ליח' מפוח וחוט משיכה.	נק'	28.00		
08.03.0150	נקודת טלפון תחת"ט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" לקיר בנוי עם כיסוי כולל כבל טלפון 5*(2*0.5) תקני בזק בצנרת 25"מ "כבה מאליו", מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	12.00		
08.03.0160	נקודת טלפון תחת"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" עם כיסוי, כולל כבל טלפון 3*(2*0.5) תלת-זוגי אפור בצנרת 25"מ "כבה מאליו" בהתאם לדרישת בזק - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	24.00		
08.03.0170	נקודת מחשב תחת"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדה כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת 25"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	32.00		

להעברה בתת פרק 02.08.03

12/03/2018
 דף מס': 113

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.03.0180	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת 25"מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	31.00		
08.03.0190	נקודת הפסקת חרום. המחיר כולל מפסק פקט דגם "BRETER" מותקן בקופסה עם מפתח ונעילה כולל כבל 5*1.5 N2XY ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	נק'	3.00		
08.03.0200	נקודת לדלת חשמלית כולל כבל 3*1.5N2XY גמר בקופסא אטומה 70*70 מ"מ תחה"ט כולל שרוול 25"מ"מ חסין אש תחה"ט	נק'	14.00		
08.03.0210	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש עבור מערכת גלוי אש ו/או רכיביה (לחצני הפעלה, נורות סימון, צופר וכיו"ב) ע"י צינור אדום 25"מ"מ "כבה מאליו" וכבלים תואמים (2*1) מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד	נק'	115.00		
08.03.0220	נקודת מוצא לגלאי מימן עבור מערכת גלוי גז מימן בחדר UPS ע"י צינור אדום 25"מ"מ "כבה מאליו" וכבלים תואמים (2*1) מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד הנקודה	נק'	2.00		
08.03.0230	נקודת מערכת כריזה ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע תוא לדגם הקיים באתר, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות. המחיר כולל גם רמקול כריזה כדוגמת הקיים וכל אביזרי העזר להתקנה מושלמת.	נק'	15.00		
08.03.0240	נקודת מוצא למיקרופון, לרמקולי כריזה או רמקול בחללים, פנים וחץ בצינור 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע, מריכוז ארונות תקשורת קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות, בקיר, תקרה או קופסת XLR עתידית.	נק'	5.00		
להעברה בתת פרק 02.08.03					

12/03/2018
 דף מס': 114

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0250	נקודת מוצא לאינטרקום ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	נק'	10.00		
08.03.0260	נקודת פיקוד מעגלי תאורה מרחוק.	נק'	4.00		
08.03.0270	נקודות מאור בפס אספקה, מקופסת מהדקי החיבור ועד לאביזרים, לרבות כבל הזנה, מפ"ז "גוויס" סדרה 20 ובית תקע כנ"ל, נשלט על ידו, בפס, למנורת בדיקה.	נק'	65.00		
08.03.0280	נקודות חיבור כח לפס אספקה, לרבות צינורות קוטר 25 וכבלי הזנה) אביזרים כלולים בפס אספקה).	נק'	80.00		
08.03.0290	נקודות חיבור תקשורת לפס אספקה, לרבות צינור קוטר 25 וחוט משיכה, אביזר החיבור נמדד בסעיפים אחרים. מתאים ליציאת מחשב וכיו"ב.	נק'	150.00		
08.03.0300	נקודות מאור לפס אספקה לרבות צינור קוטר 25 וכבל הזנה, המחיר כולל חיבור לג.ת.	נק'	62.00		
סה"כ 08.03 נקודות.					
	<u>תת פרק 08.04 גופי תאורה ואביזרים.</u>				
	הערות: * מחיר כל גופי התאורה כולל גם במנורות הפלאורוסצנטיות, קבלים לשיפור COS? * מחיר כל הסעיפים להלן כולל אספקה, התקנה, הפעלה, נורות, קבלים, אטמים, אביזרי הצתה עם משנק אלקטרוני, כולל כל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנה ולהפעלה מושלמת באתר. * כל הגופים והציוד המותקן צריכים להיות מוגני רעידת האדמה וישאו תו תקן 'ישראלי'. * כל הנורות הפלאורוסצנטיות יהיו מסוג DAYLIGHT של OSRAM. ***** * מחיר כל הסעיפים להלן כולל התקנת גוף התאורה באמצעות שקע-טקע. *****				
להעברה בתת פרק 02.08.04					

12/03/2018
 דף מס': 115

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0010	גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 60*60 ס"מ BACKLIGHT LED עם כיסוי אופלי 36W מינימום 4400L, בעל אישור פיקוד העורף, אישור פוטוביולוגי RG-0 כדוגמה: M BL, LFEGLAMOX-C20, ZOMTOBEL, AXILIGHT LED	יח'	81.00		
08.04.0020	גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 60*60 ס"מ לתאורה בלתי ישירה עם כיסוי חלבי אופל מחומר אקרילי כולל נורות T5-2*14W כדוגמה C30-RIG600 224HF840 LI S ZOMTOBEL MRLLOWGLAMOX U ,TRILUX NAVIONA,	יח'	110.00		
08.04.0030	גוף תאורה שקוע בתקרה INDIRECT LED אסימטרי להתקנה שקוע בתקרה צמוד לקיר מעל מיטת חולה IP44, L=1200mm כולל כיסוי אופל חלבי מחומר אקרילי מטופל בפני C80 342200-24W K UV3000 כדוגמה ZOMTOBEL LINARIA או GLAMOX LAMP	יח'	37.00		
08.04.0040	גוף תאורה שקוע בתקרה LED BACKLIGHT עם כיסוי אופל במידות 36W 120*30cm מינימום 4000L בעל אישור פיקוד העורף, 3000K אישור פוטוביולוגי RG0 כדוגמה AMOX C20GL או BL LFE /MAXILIGHT LED	יח'	10.00		
08.04.0050	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה מונמכת ,24W ,IP54 DOWNLIGHT LED 3000K כולל כיסוי אופלי ואישור פוטוביולוגי RG0 כדוגמה: PANOS ,MAXILIG Kombic ,GLAMOXD70 ,ZOMTOBEL HT DLD Lamp Lighting	יח'	52.00		
08.04.0060	גוף תאורה פרופיל LED להתקנה שקוע בתקרה, IP44 24W, L= 1200 mm כולל כיסוי חלבי אופל מחומר אקרילי מטופל בפני LED 3000K ,UV כדוגמה GLAMOX-C80145100 של אור עד מהנדסים או XOOMINAIRE LED 25W LINARIA של שטייניץ לירד או ZOMTOBEL LAMP	יח'	55.00		
להעברה בתת פרק 02.08.04					

12/03/2018
 דף מס': 116

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.04.0070	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה מונמכת 22W, IP54 DOWNLIGHT LED 3000K, כולל כיסוי אופלי ואישור פוטוביולוגי RG0, כדוגמה: DLDLamp Lighting Kombic, GL AMOX D70, MAXILIGHT	יח'	38.00		
08.04.0080	גוף תאורה לתאורת לילה שקוע בקיר IP-65 כולל קופסת בטון, תוצרת אור עד מהנדסים דגם "JO-2" עם נורת LED 2W או URBAN LAMP MINI או THON LINN	יח'	32.00		
08.04.0090	גוף תאורת עם מנורת סימון מותקן מעל הדלת, דגם "ג'ויס" משופע אדום GCW80408.60W חצי שקוע בקיר. מותקן בגובה H=2.30m	יח'	4.00		
08.04.0100	גוף תאורת עם מנורת סימון מותקן מעל הדלת, דגם "ג'ויס" משופע צהובה מהבהבת GCW80408.60W חצי שקוע בקיר. מותקן בגובה H=2.30m	יח'	4.00		
08.04.0110	גוף תאורה מוגן מים צמוד לתקרה קונסטרוקטיבית IP-66, IK08 כדוגמה דגם GWS3236P 39W של חברת GEWISS או של או עד מהנדסים	יח'	4.00		
08.04.0120	גוף תאורה מעל הכיור ומראה LED IP-44 מאיר UP/DOWN כולל כיסוי אופלי כדוגמה: REGIOLUX SMILE, REGENT FLOW GLAMOX A40,	יח'	29.00		
08.04.0130	גוף תאורה עגול צמוד לתקרה קונסטרוקטיבי בחדר מדריגות IK06, LED 3000K 16W ZOMTOBEL HELISSA כדוגמה: IP-44, A10, DISCOVERY, FAGERHULT GLAMOX	יח'	6.00		
08.04.0140	גוף תאורת בדיקה מוגן מים עם מכסה, להתקנה בפס האספקה מעל מיטת חולה כדוגמה "Carelite LED 18W" של GLAMOX או ש.ע. מאושר	יח'	35.00		
08.04.0150	ג.ת. ספוט לנורת דיקרויקה 50W 12V שקועה מתכוון כולל מגן סינור, כולל שנאי אחד מתח מופחת 11.5 וולט. כולל נורה דיקרויקה 50W, להתקנה בתקרת אולם, כדוגמה תוצרת ניו לייט, דגם ונוס יצוק-קטן, מק"ט 1022.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 02.08.04					

12/03/2018
 דף מס': 117

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.04.0160	גוף תאורת חרום דו תכליתי LED, עם שלט "יציאה" או חץ הכוונה להתקנה קיר/תקרה חיצוני, עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034 דגם "EL-721st" של "rolightElect", רזרבה ל-120 דקות הפעלה בחרום. גובה אותיות 15 ס"מ.	יח'	10.00		
08.04.0170	גוף תאורה חרום "כפתור" LED שקוע בתקרה 3*3 וואט חד תכליתי תקני להתמצות עם רזרבה ל- 120 דקות עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית דגם, תפוקת אור של 500 לומן לפחות, כולל התקן תליה לתקרה, כדוגמה דגם EL-632st-3*3W של "Electrolight".	יח'	95.00		
סה"כ 08.04 גופי תאורה ואביזרים.					
<u>תת פרק 08.05 לוח חשמל ראשי מחלקת פנימית ב'</u>					

לוח חשמל ראשי מחלקת פנימית ב'					

08.05.0010	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*160A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 125-160 אמפר, כולל יחידת אלקטרונית. כן יכול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.05.0020	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*100A דגם NS100NA.	יח'	2.00		
08.05.0030	מפסק זרם מחליף בעומס 4*80 א' דגם INS80 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.05.0040	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.05.0050	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*63A דגם NS100NA.	יח'	2.00		
08.05.0060	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.05					

12/03/2018
 דף מס': 118

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0070	רב מודד אלקטרוני SATEC דוגמת PM-190EH כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	2.00		
08.05.0080	כתיבת תוכנה לקריאת נתונים ממכשירי רב מודד אלקטרוני SATEC הנימצאים בלוח ראשי קומתי ובלוח מ.נ.בחדר חשמל כולל כתיבת מסכים, כולל כבל תיקשורת לחיבור המכשירים הנ"ל לרשת מיחשוב, כולל כל החיבורים הדרושים, כולל כל בדיקות, הרצה ומסירה של תוכנה, כולל 20 שעות תידרוך לצוות המזמין, כולל אחריות לשנה. בגמר העבודה הקבלן ימסור למזמין את קוד התוכנה על נייר ועל דיסק CD צרוב.	קומפ'	2.00		
08.05.0090	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	4.00		
08.05.0100	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 100A, כולל נתיכים 100A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.05.0110	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	קומפ'	1.00		
08.05.0120	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	9.00		
08.05.0130	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(100÷0) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
08.05.0140	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	2.00		
08.05.0150	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	25.00		
08.05.0160	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	7.00		

להעברה בתת פרק 02.08.05

12/03/2018
 דף מס': 119

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0170	מפסקי זרם תלת פאזי עד 25A*3 כולל, דגם C60H.	יח'	10.00		
08.05.0180	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	55.00		
08.05.0190	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	66.00		
08.05.0200	מפסק זרם חד פאזי עד 50A+N דגם C60H.	יח'	2.00		
08.05.0210	מפסק זרם חד פאזי עד 10A+N דגם C60H.	יח'	2.00		
08.05.0220	מפסק זרם דו קוטבי עד 25A דגם C60H.	יח'	12.00		
08.05.0230	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	9.00		
08.05.0240	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 24VDC של טלמכניק.	יח'	6.00		
08.05.0250	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		
08.05.0260	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	8.00		
08.05.0270	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
08.05.0280	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים 22? 1,0,2,3 מ"מ מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	1.00		
08.05.0290	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22? 1,0,2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	7.00		
08.05.0300	מגען תלת קוטבי תלת פאזי משטר עבודה 3*25A AC של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר ל10A, מיועד לפיקוד משאבות, מפוחים או מאור.	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 02.08.05					

12/03/2018
 דף מס': 120

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.05.0310	מע' החלפה אוטומטית דגם: "אמדר" משופר AM530D בין שדה חברת חשמל ובין הגנראטור, הכוללת פיקוד למפסקים, כולל חיגור חשמלי ומכאני, ממסרי חוסר פאזה, סלילי פיקוד והפסקה, מגעי עזר, בקר החלפה ויחידת 1KVA UPS. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם יידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפ'	2.00		
08.05.0320	מגען תלת פאזי לזרם עד 63A של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.05.0330	מגען ארבע קוטבי עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה AC3 4*80A של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי הזינה.	יח'	2.00		
08.05.0340	מגען ארבע קוטבי עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה AC3 4*100A של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי הזינה.	יח'	2.00		
08.05.0350	מגבילי זרם הפעלה לשנאים חד פאזי בהספק מירבי 5KVA, 25A, 230 וולט, אלקטרוני, דגם ICL25, לרבות הגנה מעליית טמפרטורה בשנאי, תוצרת "בנדר".	קומפ'	2.00		
08.05.0360	ספק מתח חיצוני דגם DPS-12 לתצוגת התראות למערכות זינה עבור עד 12 יח' התראה כפולות.	יח'	1.00		
08.05.0370	משגוח משולב לבקרת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריתי-איזומטר דגם IM427P כולל מש"ז, מותקן בלוח, עם תצוגת בידוד המערכת, כוון רגישות, לעבודה עם מערכת התצוגה והשנאי המיועד.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.08.05					

12/03/2018
 דף מס': 121

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0380	יחידת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי להתקנה בתחנת אחות עבור 6 זינות צפות, על פנל נירוסטה בנפרד מהלוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הקיר דגם MLD66 או דגם TLD56 על פי התוכנית וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח המתואר.	יח'	1.00		
08.05.0390	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.05.0400	שנאי מבדל חד מופעי מיוחד לאתרים רפואים למערכות זינה צפות, 50 HZ, 5.0 קו"א יציאה 230 וולט, דגם ES710/5000 עם זרם הפעלה עד חו" 15* תוצרת "בנדר" מותקן על מבדדים ועל לוח גומי מחורץ מיוחד להקטנת הרעש, בלוח או בתא שנאים כמתוכנן.	יח'	2.00		
08.05.0410	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	4.00		
08.05.0420	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	4.00		
08.05.0430	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	14.00		
08.05.0440	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	12.00		
08.05.0450	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	4.00		
08.05.0460	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
08.05.0470	ממסר צעד עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	5.00		
08.05.0480	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
08.05.0490	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 02.08.05					

12/03/2018
 דף מס': 122

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0500	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 400 אמפר, PE, 0, פסי צבירה 300 אמפר, PE, 0, פסי צבירה 160 אמפר, PE, 0, שני פסי צבירה של 100 אמפר כל אחד, PE, 0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	12.60		
08.05.0510	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.05 לוח חשמל ראשי מחלקה פנימית ב					
	<u>תת פרק 08.06 לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים</u>				
	***** לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכני UPS *****				
08.06.0010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם NS160N ללא הגנות, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף, אספקה, הובלה והתקנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	2.00		
08.06.0020	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם NS160N 110-160A עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
08.06.0030	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת. המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	2.00		
08.06.0040	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	2.00		
08.06.0050	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 02.08.06

12/03/2018
 דף מס': 123

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0060	מע' החלפה אוטומטית דגם: "אמדר" משופר AM530D בין שדה חברת חשמל ובין הגנראטור, הכוללת פיקוד למפסקים, כולל חיגור חשמלי ומכאני, ממסרי חוסר פאזה, סלילי פיקוד והפסקה, מגעי עזר, בקר החלפה ויחידת 1KVA UPS. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם יידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.06.0070	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0÷160) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
08.06.0080	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	1.00		
08.06.0090	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	15.00		
08.06.0100	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A, כולל ידיד ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
08.06.0110	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 3*32A עד 3*40A. כולל, דגם C60H.	יח'	1.00		
08.06.0120	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	3.00		
08.06.0130	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	8.00		
08.06.0140	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	3.00		
08.06.0150	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
08.06.0160	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	4.00		
08.06.0170	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		
08.06.0180	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	6.00		
08.06.0190	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		

להעברה בתת פרק 02.08.06

12/03/2018
 דף מס': 124

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0200	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1,0,2 22"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	2.00		
08.06.0210	מגנן ארבע קוטבי תלת פאזי לזרם עד 160A משטר עבודה AC3 של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A.	יח'	1.00		
08.06.0220	מגנן ארבעה קוטבים לזרם עד 160A עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 4*160A של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי זינה	יח'	2.00		
08.06.0230	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.06.0240	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	6.00		
08.06.0250	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	6.00		
08.06.0260	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
08.06.0270	מגע עזר מחליף מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
08.06.0280	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג.שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	1.00		
08.06.0290	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 250 אמפר, PE, 0. - פסי צבירה 160 אמפר, PE, 0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	1.60		
08.06.0300	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.06 לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים					

12/03/2018
 דף מס': 125

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.07 תוספת שדה ללוח חשמל ראשי קומתי				
	הערות: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צוין אחרת במפורש בסעיף.				
	(2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08, 00) של הועדה הבינמשרדית.				
	(3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.				
	***** הערה: כל סעיפי הכבלים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, הנחה בתעלה, השחלה בצנרת, חיתוך, בדיקת מגר חיבור סופי בקצוות, וכל אביזרי העזר.				

08.07.0010	החלפת כבל הזנה NYY קיים ללוח חשמל ראשי קומתי לכבל 3*185+95N2XY+Cu95/PVC	מטר	300.00		
08.07.0013	פס השוואת פוטניצאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 50*5 מ"מ ובאורך 100 ס"מ שאליו תחובר הארקת היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד, כולל הגנת פרספקס.	קומפ'	1.00		
	***** הערה: מתקן הארקות יבוצע לפי תקנות החשמל ות"י 108.				

	תוספת שדה ללוח חשמל ראשי קומתי קומה 6				

להעברה בתת פרק 02.08.07

12/03/2018
 דף מס': 126

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה (2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08,00) של הועדה הבינמשרדית. (3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR. הערות: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להל"ן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צוין אחרת במפורש בסעיף. הערות: * כל המא"זים בלוח ראשי יהיו לז"ק של 10KA לפי תקן IEC-947-2. * המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות וז"ק 50KA. * כל הציוד יהיה דוגמת תוצרת GERIN MERLIN של "שניידר" סידרה חדשה, כל הציוד יאושר בנפרד לפני אספקה והתקנה. * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל. מבנה לוח חשמל ראשי מתח נמוך המיועד להתקנה על ריצפה. הלוח קומפלט ע המחיר כולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה PE,N,3*1000A, ז"ק 50KA. - פסי צבירה PE,N,3*630A, ז"ק 50KA. - פסי קליטת כבלים 1600A, ז"ק 50KA. - גישה ללוח מלפנים. - כל העבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך, כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, הובלה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	2.00		

08.07.0120

להעברה בתת פרק 02.08.07

12/03/2018
 דף מס': 127

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	המחיר יכלול הובלה והתקנה מושלמת של הלוחות על פי תכנית, עד לקבלתם הסופית וחיבורם לרשת החשמל.				
08.07.0140	סינופטיקה - ציור חד קו על חזית הלוח כולל מראה מצבים מכנים ונורות סימון.	קומפ'	1.00		
08.07.0150	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	2.00		
08.07.0160	מפסק זרם מאמ"ת 3*63A דגם NS100N 25KA 40-63A עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
08.07.0170	מפסק זרם מאמ"ת 3*100A דגם NS100N 25KA 63-100A עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.07.0180	מפסק זרם מאמ"ת 3*160A דגם NS160N 25KA 125-160A עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
08.07.0190	מאמ"ת תלת פאזי 3*250A דגם NS250N 36KA עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 160-250A, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
08.07.0200	מאמ"ת תלת פאזי 3*400A דגם NS400N 36KA עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 250-400A, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.07.0210	מאמ"ת תלת פאזי, ממונע, נישלף 3*630A דגם 50KA עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 400-630A, מחיר כולל סליל הפסקה והפעלה, הגנות מידיות ומושהות על כל פאזות בתחום 400-1000 אמפר, כולל ידית ומצמד לדלת וכן יחידת כיול אלקטרונית.	יח'	1.00		
08.07.0220	שנאי עד 100 וולט אמפר	יח'	1.00		
08.07.0230	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	1.00		
08.07.0240	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
08.07.0250	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 02.08.07

12/03/2018
 דף מס': 128

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.07.0260	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום עד 1000/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	3.00		
08.07.0270	רב מודד דיגיטלי אלקטרוני SATEC דוגמת C192PF8 הכולל בקר כופל הספק עבור 6 קבלים עם ראקטורים הרמוניות וכולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	1.00		
08.07.0280	תוספת מחיר עבור מתאם לתקשורת מחשבים	יח'	2.00		
08.07.0290	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מוליט-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
08.07.0300	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 250A, כולל נתיכים 100A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפ'	4.00		
08.07.0310	רביעית מגני ברק 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-100KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	קומפ'	1.00		
08.07.0320	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	3.00		
סה"כ 08.07 תוספת שדה ללוח חשמל ראשי קומתי					
	תת פרק 08.08 לוח חשמל חדר תקשורת-BC				
	***** לוח חשמל חדר תקשורת BC *****				
08.08.0010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*63A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 40-63A.	יח'	1.00		
08.08.0020	מכשיר ISO-556B	קומפ'	1.00		
08.08.0030	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום COIL TRIP למפסקי זרם חצי אוטומטי.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.08					

12/03/2018
 דף מס': 129

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0040	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	יח'	1.00		
08.08.0050	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	3.00		
08.08.0060	מאמ"ת תלת פאזית 4-6A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	2.00		
08.08.0070	מפסק זרם מחליף בעומס 4*40 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	1.00		
08.08.0080	מפסק בורר 7 מצבים לוולטמטר. מודולר או על הדלת.	יח'	1.00		
08.08.0090	וולטמטר במידות 96*96 מ"מ V(0÷500) לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	1.00		
08.08.0100	אמפרמטר שיא ביקוש לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0÷100) לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
08.08.0110	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	3.00		
08.08.0120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
08.08.0130	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	6.00		
08.08.0140	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	12.00		
08.08.0150	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		
08.08.0160	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	2.00		
08.08.0170	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
08.08.0180	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	2.00		
08.08.0190	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
08.08.0200	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.08.08

12/03/2018
 דף מס': 130

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.08.0210	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
08.08.0220	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו"	יח'	2.00		
08.08.0230	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
08.08.0240	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	3.00		
08.08.0250	מפסק זרם מחליף 4*40 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.08.0260	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
08.08.0270	מבנה לוח הכולל: מבנה פח עם פנלים, דלת ונעילה מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים ועל פי תוכנית הלוח כולל מקום שמור 30% . עומק עד 35 ס"מ. - פסי צבירה PE, N, 3*100A, ז"ק 25KA - גישה ללוח מלפנים. כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - צביעה בתנור עפ"י התקן וביצוע תרשים סינופטי על הדלתות ופתחים להתקנה מתאים וגלאי עשן.	מ"ר	0.60		
08.08.0280	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.08 לוח חשמל חדר תקשורת-BC					
	תת פרק 08.09 לוח חשמל FSB -מפוחי שחרור עשן				
	***** לוח חשמל מפוחי שחרור עשן- FS *****				
להעברה בתת פרק 02.08.09					

12/03/2018
 דף מס': 131

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0010	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - כולל כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	3.78		
08.09.0020	המחיר יכלול הובלה והתקנה מושלמת של הלוחות על פי תכנית, עד לקבלתם הסופית וחיבורם לרשת החשמל.				
08.09.0020	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 100-160A, כולל מצמד וידיד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף.	יח'	1.00		
08.09.0030	מפסק זרם ללא הגנות 3*160A דגם NS100N כולל ידיד ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
08.09.0040	וולטמטר מרובע במידות 96*96 מ"מ (0÷500)V לדלת כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	1.00		
08.09.0050	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0÷100) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	9.00		
08.09.0060	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפ'	1.00		
08.09.0070	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
08.09.0080	מאמ"ת תלת פאזית 10-16A דגם MOTOR MCB ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנת מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		
08.09.0090	מאמ"ת תלת פאזית 6.3-10A דגם MOTOR MCB ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנת מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	19.00		

להעברה בתת פרק 02.08.09

12/03/2018
 דף מס': 132

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0100	מאמ"ת תלת פאזית 1.0-1.6A דגם MOTOR MCB ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכויל כולל הגנת מגטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		
08.09.0110	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	10.00		
08.09.0120	בסיס לנ"ל.	יח'	10.00		
08.09.0130	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	14.00		
08.09.0140	בסיס לנ"ל.	יח'	14.00		
08.09.0150	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.09.0160	שנאי 50 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	14.00		
08.09.0170	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
08.09.0180	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	35.00		
08.09.0190	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	35.00		
08.09.0200	ממסר לחוסר פאזה תלת מופעי עם אפס (ארבע קוטבי) והשהיות מתאימות להחלפה בין קווי זינה עם 3 מגעמי עזר חליף 230 וולט.	יח'	2.00		
08.09.0210	מגען ארבעה קוטבים לזרם עד 160A עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 4*160A של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי זינה	יח'	2.00		
08.09.0220	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
08.09.0230	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ומנורת מולטי-לד של טלמכניק 22? מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	70.00		
להעברה בתת פרק 02.08.09					

12/03/2018
 דף מס': 133

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.09.0240	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC1 25A של טלמכניק כולל 2 מגעי עזר ל- 10A מיועד לפיקוד.	יח'	15.00		
08.09.0250	מגען תלת קוטבי תלת פאזי משטר עבודה AC3 לזרם עד 25A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	35.00		
08.09.0260	משהי זמן תחום השהיה בודד השהיה בניתוק (OFF-DELAY), 230VAC, השהיה 0-10 שניות, של טלמכניק.	יח'	1.00		
08.09.0270	מע' החלפה אוטומטית דגם: "אמדר" משופר AM530D בין שדה חברת חשמל ובין הגנראטור, הכוללת פיקוד למפסקים, כולל חיגור חשמלי ומכאני, ממסרי חוסר פאזה, סלילי פיקוד והפסקה, מגעי עזר, בקר החלפה יחידת 1KVA UPS. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם יידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.09.0280	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	20.00		
08.09.0290	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		
08.09.0300	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22? 1,0,2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	35.00		
08.09.0310	פנל הפעלת המפוחים על פי התוכנית עד 35 מפוחים, מותקן במקום על פי יועץ הבטיחות	קומפ'	1.00		
08.09.0320	פנל הפעלת המפוחים על פי התוכנית עד 15 מפוחים, מותקן במקום על פי יועץ הבטיחות	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.09 לוח חשמל FSB-מפוחי שחרור עשן					
	תת פרק 08.10 פסי אספקה				
	הערות: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צוין אחרת במפורש בסעיף.				
להעברה בתת פרק 02.08.10					

12/03/2018
 דף מס': 134

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	(2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08,00) של הועדה הבינמשרדית.				
	(3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.				
	(4) מחיר כל עמדה יכלול את כל אביזרי התליה כולל הכנה להתקנת גוף תאורה לקריאה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת.				
08.10.0010	פס אספקה מאלומיניום מעורגל ומאולגן מתוצרת "זילברמן" או ש.ע. מאושר על ידי מהנדס בית החולים, מנהל הפרוייקט ומתכנן לנקודות חשמל ותקשורת במידות מקורבות של 140*75 מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מטר	162.00		
08.10.0020	מסילה מאלומיניום מאולגן לתלית אביזרים כדוגמת "זילברמן" מ.ק.4-4201, כולל חיזוקים לקיר עם רוזטה מתאימה (מק"ט 4208), כולל אביזרי עזר לתלית האביזרים (מק"ט 4204) יחידה לכל 50 ס"מ מאורך פס.	יח'	106.00		
08.10.0030	קופסת מעבר כפולה לכבלי חשמל ואיתות שקועה בקיר מאחורי פס האספקה בגובה, במידות ובמקום המתאימים. הקופסה מדגם ותוצרת של יצרן הפס.	יח'	25.00		
08.10.0040	פנל בפס אספקה עבור שקע אחד חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	6.00		
08.10.0050	פנל בפס אספקה עבור שני שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	240.00		
08.10.0060	פנל בפס אספקה עבור שלושה שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	6.00		
08.10.0070	פנל בפס אספקה עבור ארבעה שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 02.08.10					

12/03/2018
 דף מס': 135

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.10.0080	פנל בפס אספקה עבור מפסקי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	72.00		
08.10.0090	פנל בפס אספקה עבור שקעי תקשורת (טלפון, מחשב, מוניטור, טלויזיה וכו') כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	120.00		
08.10.0100	פנל בפס אספקה עבור שקעי קיאת אחות כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	31.00		
08.10.0110	פנל בפס אספקה עבור התקן הארקה של חברת אליכ כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל .	יח'	85.00		
08.10.0120	תוספת מחיר עבור התקן שבת (כדוגמה שקע גראמה, טריס או אביזר אחר לפי הצורך ולפי בחירת המזמין) בפס האספקה עבור יחידת המיטה.	יח'	31.00		
סה"כ 08.10 פסי אספקה					
<u>תת פרק 08.11 הגנה לקרינה בלטי מייננת</u>					
08.11.0010	מיוגן גומחה עבור לוחות החשמל במחלקת פנימית "ב" הכולל: 1. אספקה והתקנה של לוחות אלומיניום במידות 1000*2000 מ"מ בעובי של עד 2.5 מ"מ. 2. התקנת בידוד מיוחד מסוג קלקר בעובי של 0.5 מ"מ. 3. אספקה והתקנה פלדת בעוביים שונים בכמה שכבות בעובי של 1.75 מ"מ.	מ"ר	10.00		
סה"כ 08.11 הגנה לקרינה בלטי מייננת					
<u>תת פרק 08.12 בקרת מקררים</u>					
08.12.0010	לוח חשמל פיקוד ובקרה קומתי למקררים. מחיר הלוח כולל בקר עם כרטיסי כניסות (אנלוגית ודיגיטליות) ויציאות דיגיטליות לפי דרישות. כמו כן המחיר כולל ספק כח מדגם "LAMBADA" 230VAC/24VDC 100W או שווה ערך מאושר, מאמ"תים כנדרש, ממסרי פיקוד, חומר עזר הנדרש, הכל על פי התוכנית של הלוח	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.12					

12/03/2018
 דף מס': 136

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.12.0020	רגש טמפרטורה באורך של כ-100 מ"מ עם כבל טלפון באורך 2000 מ"מ, כולל: מתמר זרם 4-20 mA קופסת מעבר מאחורי המקרר, גלנדים וחיווט שלם, החדרה למקרר ללא קידוח	יח'	3.00		
08.12.0030	רגש סוף דלת המקרר וחיווט אל קופסת המעבר מאחורי המקרר (מהסעיף הקודם)	יח'	3.00		
08.12.0040	מנורות סימון (צ'קלקה) במחלקה	יח'	3.00		
08.12.0050	תוכנת הבקר כוללת מסכי WEB לצפייה בדףדפן על המחשב, הגדרות, הסטוריה בזמן תקלות, גרפים בזמן אמת וקבלת דו"חות גרפיים של פונקציות טמפ' תלויות זמן. אחראי מחלקה יקבל אוטומטית, בדוא"א בסוף כל יום דו"חות גרפיים של טמפרטורה ותקלות	קומפ'	1.00		
08.12.0060	אספקה, הובלה והתקנה כבל מכשור מסוכך בחתך 1*2*20AWG בתשתיות קיימות	מטר	75.00		
08.12.0070	כבל זוגי שזור 2*24AWG בתשתיות קיימות	מטר	75.00		
08.12.0080	שקע חשמל אתו ניתן לנהל (לפי פרט המצורף) כולל קופסה, שקע ומגען עם מגעים מינימום 25A	קומפ'	3.00		
08.12.0090	בדיקות, הפעלה והריצה של המערכת, כולל: הגשת סט תוכניות AS-MADE, ספר מערכת, הדרכת צוות אחזקה, הגשת גיבויים של תוכנת המערכת.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.12 בקרת מקרים					
תת פרק 08.13 ריצפה אנטיסטטית					
08.13.0010	העברת רצפה אנטיסטטית בבדיקת של מהנדס בודק מאושר ע"י המתכנן עד גמר העבודה אך לפני המסירה כולל תשלום עבור בדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות .	קומפ'	1.00		
08.13.0020	ריצוף פלסטי אנטי סטטי מחומר P.V.C. מדגם על פי מפרט הטכני ובאישור האדריכל. המחיר כולל גם כל חומר עזר הנדרש, דבק מוליך, פסי נחושת, החלקת תשתית ישרה ומפולסת הכל לפי מפרט הטכני.	מ"ר	195.00		
להעברה בתת פרק 02.08.13					

12/03/2018
 דף מס': 137

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.13.0030	פנל פלסטי אנטי סטטי ברוחב של כ-20 ס"מ (ROLKOD) עבור ריצוף פלסטי אנטי סטטי כולל פינות, המחיר כולל כל חומר הנדרש וגם כן חיבור רציף וחלק בין הפנל ובין הרצפה ויציאת חוט נחושת בקוטר Cu 4/PVC וחיבורו בקופסאות פלסטי מותקנות מעל הפנל בשתי פינות של החדר.	מטר	240.00		
08.13.0040	קופסאות פלסטי מותקנות מעל פנל פלסטי אנטיסטאטי, יש להביא קופסה לאישור המתכנן לפני ביצוע.	קומפ'	28.00		
סה"כ 08.13 ריצפה אנטיסטאטית					
<u>תת פרק 08.14 כללי.</u>					
הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן ומהנדס בית החולים דגמים וחומר טכני של כל הציוד חשמל ותקשורת.					
08.14.0010	תיבת הסתעפות ראשית לטלפונים מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, מנעול רב בריח, גב עץ ופסי קרונה בכמות הדרושה עם רזרבה של 30 % עפ"י דרישות בזק במידות 60*80*30 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	1.00		
08.14.0020	תיבת הסתעפות ראשית לטלפונים מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, מנעול רב בריח, גב עץ ופסי קרונה בכמות הדרושה עם רזרבה של 30 % עפ"י דרישות בזק במידות 60*40*30 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	1.00		
08.14.0030	מבנה ללוח מפסקים של UPS מפוליאסטר משוריין, דלת לנעילה מנעול, מנעול רב בריח, במידות 60*40*25 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	2.00		
08.14.0040	העברת המתקן חשמלי במתח נמוך בבדיקת של מהנדס בודק מאושר ע"י המהנדס היועץ עד לחיבור המתקן לרשת חשמל כולל תשלום עבור בדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות . מחיר קומפלט לקומה שלמה אחד.	קומפ'	1.00		
08.14.0050	בדיקת קרינה בלטי מייננת של כל לוחות החשמל מתח נמוך בפרויקט.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.08.14					

12/03/2018
 דף מס': 138

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.14.0060	איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש המבוצע כדוגמה בצמר סלעים מצופה בחומר המוגדר ע"י "חברת י.ב. קורמן מערכות אינסטלציה בע"מ" IA & TREMCO ACRYLIC TREMSTOP התואם את הדרישות עמידות אש לפי תקן 931 חלק 2	מ"ר	2.00		
08.14.0070	חציבה בקיר/רצפת בטון עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, כולל תקוני טיח והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	2.00		
08.14.0080	קופסאות שקעים מיוחדת להתקנה בחדרים טיפול מוגבר לפי פרט שבתוכנית כולל 4 בתי תקע חד פאזי 3 פינים 3*16A דגם CEE תוצרת MENNEKES מערב גרמניה, מק"ט 4112.	יח'	2.00		
08.14.0090	קופסאות שקע עבור רנטגן מיוחדת לפי פרט 18 שבתוכנית כולל בית תקע חד פאזי 3 פינים 3*16A דגם CEE תוצרת MENNEKES מערב גרמניה, מק"ט 4112.	יח'	4.00		
08.14.0100	מערכת אל-פסק בהספק נומינלי של 60KVA כמתואר במפרט הטכני ותוכניות כולל כל מערכות העזר, שנאי מבדיל לבידוד גלווני (נמדד בנפרד), מצברים יבשים אטומים לזמן גבוי לפחות 30 דקות בעומס נומינלי. אפשרות לנתוק את התעינה של המצברים במקרה הפעלת גלאי מימן.	קומפ'	1.00		
08.14.0110	שנאי מבדיל בהספק של 60KVA	קומפ'	1.00		
08.14.0120	פנל התראות לחוסר מתח עד 8 התראות על טהרת האלקטרוניקה של קוי זינה בחדרי טראומה, תפירות, חדר הנשמה, דיאליזה ואורולוגיה עבור זינות צפות, חזית נירוסטה בנפרד מהלוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הטיח וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח כדוגמה- MMMK-50 או TMK50	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.08.14

12/03/2018
139 : 'om ףד

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

[illegible]

12/03/2018
140 : 'om ḡṭ

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18

מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
09 עבודות טיח	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 עבודות טיח				
	מדירת הטיח - שטח בפריסה כולל חשפים, משקופים, קופינגים וספים.				
	טיח גבס, לרבות חיזוק כל המקצועות בזוויתני רשת מגולוונים.	מ"ר	65.00		09.01.0010
	סה"כ 09.01 עבודות טיח				

12/03/2018
 דף מס': 141

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
	ספים, זזיתני ומפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחיר היחידה השונים, אלא אם צוין אחרת במפורש.				
10.01.0010	ריצוף בלוחות אבן טבעית כדוגמת "רויאל גריי" או שו"ע, במידות 60/60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, בגמר HONED. (F1) (חלופה א' - 1/3 כמות)	מ"ר	300.00		
10.01.0020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ, כולל עיבוד קצה בפאזה. (חלופה א' - 1/3 כמות)	מטר	240.00		
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ כדוגמת דגם "NOCI" של לאונרדו אימולה, ספק טופולסקי או שו"ע. (F1) (חלופה ב' - 1/3 כמות)	מ"ר	300.00		
10.01.0040	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ. (חלופה ב' - 1/3 כמות)	מטר	240.00		
10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן אנטי בקטריאלי במידות 60/60 ס"מ כדוגמת דגם fine porcellan "ARCHITECTURE" Granitogres בגוון COOL GREY של ספק MODY או שו"ע. (1F) (חלופה ג' - 1/3 כמות)	מ"ר	300.00		
10.01.0060	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ. (חלופה ב' - 1/3 כמות)	מטר	240.00		
10.01.0070	ריצוף בפי.י.סי. אנטי-סטטי כדוגמת דגם 5 ELEGANCE EL, בגוון לפי בחירת האדריכל, יצרן MIPOLAM, ספק/משווק גום טכניקה, המחיר כולל הכנת התשתית בגמר מוחלק למפלס הנדרש/ ריצוף סוג ב' והארקה באמצעות רשת נחושת בהתאם להוראות היצרן. (F2)	מ"ר	15.00		
10.01.0080	פנל רולקה לריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	20.00		
להעברה בתת פרק 10.01					

12/03/2018
 דף מס': 142

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0090	ריצוף שירותים באריחי גרניט פורצלן "אנטי סליפ" R10 במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם GRIGIO CENERE ROCCIA, תוצרת איטליה, ספק "טופולסקי" או שוו"ע. (F3)	מ"ר	15.00		
10.01.0100	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	15.00		
10.01.0110	ריצוף שירותים + מקלחות באריחי גרניט פורצלן "אנטי סליפ" R12 במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם GRIGIO CENERE ROCCIA, תוצרת איטליה, ספק "טופולסקי" או שוו"ע. (F4))	מ"ר	80.00		
10.01.0120	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם INSIDE WHITE תוצרת איטליה של ספק "טופולסקי" או שוו"ע. (W1)	מ"ר	380.00		
10.01.0130	חיפוי באריחי גרניט פורצלן בעובי 5 מ"מ ובמידות 120/60 ס"מ, כדוגמת דגם PLANIVORY תוצרת סין של ספק טופולסקי או שוו"ע. (W2).	מ"ר	150.00		
10.01.0140	3 קולבים על מתלה מנירוסטה. (2).	יח'	26.00		
10.01.0150	מתקן לנייר טואלט כדוגמת תוצרת חוגלה KIMBERLY או שוו"ע. (4).	יח'	15.00		
10.01.0160	מוט מתקפלת. (5)	יח'	15.00		
10.01.0170	מוט אופקי ואנכי. (6)	יח'	15.00		
10.01.0180	מברשת לניקוי אסלה (8)	יח'	15.00		
10.01.0190	פח אשפה מנירוסטה. (9)	יח'	15.00		
10.01.0200	סבון לסבון נוזלי כדוגמת תוצרת "מנל" דגם 4008 או שוו"ע. (10)	יח'	15.00		
10.01.0210	מתקן לניגוב ידיים. (11) (חלופה א' - 50% כמות)	יח'	8.00		
10.01.0220	מייבש ידיים חשמלי. (11) (חלופה ב' - 50% כמות)	יח'	8.00		
10.01.0230	סבון גדולה מנירוסטה. (12)	יח'	12.00		
להעברה בתת פרק 02.10.01					

12/03/2018
 דף מס': 143

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0240	מראה מתכוונת במידות 45/50 ס"מ כדוגמת תוצרת NORMBAU דגם 466.11 או שוו"ע. (13)	יח'	12.00		
10.01.0250	מדף גדול 15/30 ס"מ. (15)	יח'	12.00		
10.01.0260	מאחז יד קבוע אופקי ואנכי. (16)	יח'	12.00		
10.01.0270	מראה מזכוכית בלגית בעובי 4 מ"מ במידות 50/90 ס"מ. (17)	יח'	3.00		
10.01.0280	מדף מנירוסטה למוצרי רחצה. (18)	יח'	12.00		
10.01.0290	 (19)	יח'			
10.01.0300	 (20)	יח'			
10.01.0310	ספסל מתקפל.	יח'	12.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
	<u>תת פרק 10.02 כיורים ומשטחים</u>				
	כל הסעיפים כוללים במחיר את כל החלקים, הפריטים וכל המופיע ברשימות				
10.02.0010	כיור חרס מטיפוס כ-1	יח'	6.00		
10.02.0020	כיור חרס מטיפוס כ-2	יח'	13.00		
10.02.0030	כיור חרס מטיפוס כ-3	יח'	11.00		
10.02.0040	ארון+ משטח מטיפוס כ-4	יח'	1.00		
10.02.0050	ארון+ משטח + כיור אינטגרלי מטיפוס כ-5	יח'	1.00		
10.02.0060	משטח + שני כיורים אינטגרליים+ מחיצה מטיפוס כ-6	יח'	1.00		
10.02.0070	משטח + שני כיורים אינטגרליים מטיפוס כ-7	יח'	1.00		
10.02.0080	ארון+משטח + כיור אינטגרלי מטיפוס כ-8	יח'	1.00		
סה"כ 10.02 כיורים ומשטחים					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

12/03/2018
 דף מס': 144

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 עבודות צביעה.					
כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל לפי קטלוג "טמבורמיקס" או שו"ע.					
הצביעה ע"ג שטחי גבס, טיח או בטון ללא כל הבדל במחיר.					
הצביעה כוללת במחיר את ההכנה הדרושה, יסוד והגנה, הכל לפי הנחיות הספקים / יצרנים השונים.					
11.01.0010	צביעה בפוליאור של טמבור, על בסיס מים WHITE LACE לרבות שכבת פריימר ותחתונה. (W3).	מ"ר	70.00		
11.01.0020	צביעה בזולוטון לרבות שכבת פריימר ותחתונה. (W4).	מ"ר	50.00		
11.01.0030	צביעה בפוליאור של טמבור על בסיס אקרילי, לרבות שכבת פריימר ותחתונה. (W5).	מ"ר	1,700.00		
11.01.0040	שפכטל מלא (מרק) ע"ג שטחים שונים כתשתית לשכבת גמר עליונה או צביעה, לפי הוראות המפקח בכתב.	מ"ר	1,700.00		
סה"כ 11.01 עבודות צביעה.					
סה"כ 11 עבודות צביעה					

12/03/2018
145 : 'om ሻፒ

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 146

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 מפוחים					
15.01.0010	מפוח צנטריפוגלי להתקנה בקו בקוטר 4" לספיקה ומפל לחץ 7 מ"מ כולל חיבור לחשמל, הזנה משולבת עם תאורה וטיימר.	קומפ'	2.00		
15.01.0020	מפוח צנטריפוגלי להתקנה בקו בקוטר 6" לספיקה ומפל לחץ 7 מ"מ כולל חיבור לחשמל, הזנה משולבת עם תאורה וטיימר.	קומפ'	2.00		
15.01.0030	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר 1,000 CFM ומפל לחץ של 1" (עם בידוד 2" ופח מחורר) דוגמת "שבח" כולל לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית.	יח'	1.00		
15.01.0040	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר 500 CFM ומפל לחץ של 1" (עם בידוד 2" ופח מחורר) דוגמת "שבח" כולל לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית.	יח'	3.00		
15.01.0050	מתקן סינון כולל מערכת סינון 3 דרגות BIBO דוגמת "FILT AIR" או שווה ערך מאושר כולל מפוח צנטריפוגלי לספיקת אוויר של 1,000 CFM ומפל לחץ 4.5" כולל כל האביזרים הנדרשים, לוח לחשמל, אינסטלציה חשמלית בין לוח ומפוח (חדרי בידוד).	קומפ'	1.00		
15.01.0060	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד 1,000 CFM ומפל לחץ 1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת	יח'	1.00		
15.01.0070	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד 2,000 CFM ומפל לחץ 1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת.	יח'	2.00		
סה"כ 15.01 מפוחים					
תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר					
15.02.0010	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 300 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפ'	3.00		
להעברה בתת פרק 02.15.02					

12/03/2018
 דף מס': 147

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0020	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 400 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפ'	21.00		
15.02.0030	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 600 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפ'	1.00		
15.02.0040	יחידת מפוח נחשון עילי תפוקת קירור של 12,000 BTU/h כולל ברזי אירי, שני ברזי ניתוק כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה	קומפ'	1.00		
15.02.0050	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 800 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, ללא גוף חימום חשמלי 2 ברזים חשמליים ON/OFF, 4 ברזי ניתוק נוספים, כולל לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות אינסטלציה חשמלית נדרשת.	קומפ'	10.00		
15.02.0060	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 600 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, לא כולל גופי חימום חשמליים, 2 ברזים חשמליים ON/OFF ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות אינסטלציה חשמלית נדרשת.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.15.02					

12/03/2018
 דף מס': 148

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0070	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 1,000 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, 2 ברזים פרופורציונליים ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפ'	3.00		
15.02.0080	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 1,500 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 8 שורות עומק, גוף חימום חשמלי 7.5KW, ברז פרופורציונלי ו- 2 ברזי ניתוק נוספים, כולל שתי דרגות סינון, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפ'	2.00		
15.02.0090	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 1,000 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 8 שורות עומק, גוף חימום חשמלי 5.6KW, ברז פרופורציונלי ו- 2 ברזי ניתוק נוספים, כולל שתי דרגות סינון, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפ'	1.00		
15.02.0100	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 450 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, 2 ברזים חשמליים ON/OFF ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 02.15.02					

12/03/2018
 דף מס': 149

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0110	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף 1,200 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, כולל 2 ברזים פרופורציונלים ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת, ויט"אק מושתקת דוגמת "אוריס" או "אלקטרה".	קומפ'	3.00		
15.02.0120	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף 1,500 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, כולל 2 ברזים פרופורציונלים ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת, ויט"אק מושתקת דוגמת "אוריס" או "אלקטרה".	קומפ'	4.00		
סה"כ 15.02 יחידות טיפול באוויר					
	<u>תת פרק 15.03 צנרת</u>				
15.03.0010	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1/2"	מטר	200.00		
15.03.0020	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 3/4"	מטר	200.00		
15.03.0030	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1"	מטר	300.00		
15.03.0040	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1 1/4" ÷ 1-1/2"	מטר	300.00		
15.03.0050	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 2"	מטר	300.00		
15.03.0060	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 3"	מטר	200.00		
להעברה בתת פרק 02.15.03					

12/03/2018
 דף מס': 150

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.03.0070	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 4"	מטר	100.00		
15.03.0080	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 3"	יח'	40.00		
15.03.0090	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4"	יח'	30.00		
15.03.0100	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 3"	יח'	10.00		
15.03.0110	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4"	יח'	10.00		
15.03.0120	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 3"	יח'	7.00		
15.03.0130	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 4"	יח'	7.00		
15.03.0140	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1/2"	יח'	10.00		
15.03.0150	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 3/4"	יח'	10.00		
15.03.0160	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1"	יח'	10.00		
15.03.0170	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1 1/4"	יח'	4.00		
15.03.0180	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1 1/2"	יח'	4.00		
15.03.0190	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 2"	יח'	4.00		
15.03.0200	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 3"	יח'	1.00		
15.03.0210	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 4"	יח'	1.00		
15.03.0220	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 1/2" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפ'	10.00		
15.03.0230	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים 3/4" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפ'	10.00		
15.03.0240	ברז וויסות T.A בקוטר 3"	יח'	1.00		
15.03.0250	ברז וויסות T.A בקוטר 4"	יח'	1.00		
15.03.0260	טרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 02.15.03

12/03/2018
 דף מס': 151

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.03.0270	חיבור צנרת בקוטר 4"-3" למערכת מים קיימת בקוטר 6" כולל פתיחה, ריקון, חיתוך, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ, תיקון בידוד (מתייחס לזוג צינורות הספקה+חזרה)	קומפ'	2.00		
סה"כ 15.03 צנרת					
	תת פרק 15.04 מערכת פיזור אוויר				
15.04.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ	מ"ר	1,400.00		
15.04.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.0 מ"מ	מ"ר	200.00		
15.04.0030	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.25 מ"מ עם אוגנים כולל איטום נגד אש	מ"ר	100.00		
15.04.0040	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 6" מבודדת על פי ת"א 1001	מטר	10.00		
15.04.0050	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 8" מבודדת על פי ת"א 1001	מטר	10.00		
15.04.0060	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 10" מבודדת על פי ת"א 1001	מטר	10.00		
15.04.0070	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 12" מבודדת על פי ת"א 1001	מטר	10.00		
15.04.0080	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח	יח'	30.00		
15.04.0090	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח	מ"ר	5.50		
15.04.0100	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	1.00		
15.04.0110	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר לרבות ווסת כמות	מ"ר	0.50		
להעברה בתת פרק 02.15.04					

12/03/2018
 דף מס': 152

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.04.0120	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל ווסת כמות עם מסנן על הציר.	יח'	1.00		
15.04.0130	שבכות יניקה עגולות, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל ווסת כמות אוויר	יח'	30.00		
15.04.0140	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר כולל ווסת כמות עם מסנן על הציר	מ"ר	12.00		
15.04.0150	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח של עד 0.1 מ"ר	יח'	1.00		
15.04.0160	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח גדול מ-0.1 מ"ר	מ"ר	1.00		
15.04.0170	מדף אוויר לוויסות מעל שטח של 0.25 מ"ר	מ"ר	0.50		
15.04.0180	ווסת כמות אוויר בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	1.00		
15.04.0190	ווסת כמות אוויר בשטח גדול מ-0.085 מ"ר	מ"ר	0.50		
15.04.0200	מדף אש כולל שרוול מנגנון קפיצי ונתיך בטחון בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	10.00		
15.04.0210	מדף אש בשטח גדול מ- 0.25 מ"ר	מ"ר	0.25		
15.04.0220	תוספת מחיר עבור מנוע למדף אש כולל מפסק גבול לציון מגע כולל אינסטלציה חשמלית, טרפו, חיבור לחשמל	יח'	11.00		
15.04.0230	קופסא מותאמת למפזר אוויר תקרתי או קירי ותעלה גמישה כולל שטוצר עגול מפח מגולוון למידות של עד 15"X15"	יח'	30.00		
15.04.0240	דמפר ממונע אטום בשטח גדול מ 0.25 מ"ר	מ"ר	0.50		
15.04.0250	תוספת מחיר עבור מנוע לדמפר הנ"ל כולל אינסטלציה חשמלית, תקשורת.	יח'	2.00		
סה"כ 15.04 מערכת פיזור אוויר					
תת פרק 15.05 בידוד					
	הערה: בידוד אביזרים יחושב לפי 2 מ' לאביזר, עבור קשתות או הסתעפויות לא ישולם בנפרד.				
להעברה בתת פרק 02.15.05					

12/03/2018
 דף מס': 153

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.05.0010	בידוד טרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן על ידי רדיד אלומיניום מחוזק בעובי 1"	מ"ר	400.00		
15.05.0020	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	1,000.00		
15.05.0030	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1/2" כולל תחבושת סילפס	מטר	220.00		
15.05.0040	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 3/4" כולל תחבושת סילפס	מטר	220.00		
15.05.0050	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1" כולל תחבושת סילפס	מטר	330.00		
15.05.0060	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1 1/4" כולל תחבושת סילפס	מטר	170.00		
15.05.0070	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 1 1/2" כולל תחבושת סילפס	מטר	170.00		
15.05.0080	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 2" כולל תחבושת סילפס	מטר	330.00		
15.05.0090	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 1" לצינורות בקוטר 3" כולל תחבושת סילפס	מטר	200.00		
15.05.0100	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי 2" לצינורות בקוטר 4" כולל תחבושת סילפס	מטר	50.00		
15.05.0110	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 1" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 3" + איטום תפרים	מ"ר	50.00		
להעברה בתת פרק 02.15.05					

12/03/2018
 דף מס': 154

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.05.0120	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 4" + איטום תפרים	מ"ר	100.00		
סה"כ 15.05 בידוד					
	תת פרק 15.06 בקרה				
	הערה: מערכות בקרה וחשמל של יט"אקים ויחידות מפוח נחשון המפורטים לעיל, כלולים במחיר היחידה.				
15.06.0010	מערכת חשמל פיקוד ובקרה עבור חדר בידוד כולל בקרה, כולל משנה תדר בהספק של עד 4 KW לשמירת ספיקת אוויר קבועה, חיגור עם יט"אק, מצב דרגות מסננים, כולל כל החיישנים, הגנות, התראות, לוח עמיד בתנאי חוץ, הפעלות והחיווטים הנדרשים כולל בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין הבקר לכל חלקי המערכת הנ"ל.	קומפ'	1.00		
15.06.0020	מערכת בקרה של דמפרי אש/עשן כולל בקר DDC ורגשים נדרשים, כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר ודמפר אש/עשן (עד 25 יחידות).	קומפ'	1.00		
15.06.0030	תוספת למחיר יט"אק עבור טרמוסטט חדר + פנל הפעלה מרוחקת לשליטה מלאה טמפרטורה, ברזים, מהירויות, דרגות חימום + יציאות לתקשורת דוגמת "מיטבטק".	קומפ'	54.00		
15.06.0040	בקר ממוחשב עם תוכנת HMI להפעלה ולקליטת הפרמטרים הנ"ל עבור כ- 30 יחידות יט"אקים, דוגמת "מיטבטק"	קומפ'	2.00		
15.06.0050	אינסטלציה חשמלית ותקשורת TCP/IP בין היחידות לבקרים הנ"ל (מחיר אחיד לשני הבקרים).	קומפ'	1.00		
15.06.0060	מערכת בקרה שמירת תת לחץ בחדר בידוד כולל בקר DDC רגש לחץ דיפרנציאלי וכל הרגשים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר לדמפרים, צג דיגיטלי בחדר, מנורה אדומה בחוץ, התראה.	קומפ'	1.00		
15.06.0070	נקודות בקרה IO אוניברסליות עבור מיזוג אוויר (נוספים לפי הוראה מיוחדת).	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 15.06					

12/03/2018
 דף מס': 155

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.06.0080	כל האינסטלציה החשמלית ותקשורת TCP/IP בין מערכות בקרת DDC של מחלקת פנימית ב' מרוכזות בלוח בקרה קומתי עד לחדר תקשורת קומתי לצורך חיבור לנקודות תקשורת של בית החולים כולל התחברות, מסכים והיישומים להפעלה, שליטה, בקרה ותצוגה גרפית של מערכות במרכז בקרה קיים.	קומפ'	1.00		
15.06.0090	תוכנה לאחזקה מונעת עבור מיזוג אוויר	קומפ'	1.00		
15.06.0100	לוחית התראה מרחוק עבור התראה "מסנן סתום", "לחץ עולה", "מפוח בתקלה" בחדר בידוד כולל אינסטלציה חשמלית נדרשת ותקשורת	קומפ'	1.00		
15.06.0110	טרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	2.00		
15.06.0120	לוח בקרה קומתי עבור התקנת מערכות בקרה כולל כל האביזרים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בלוח.	קומפ'	1.00		
15.06.0130	מערכת בקרה של דמפרי אש כולל בקר DDC ורגשים נדרשים כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר ודמפרי אש/ עשן (11 יחידות).	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.06 בקרה					
<u>תת פרק 15.07 לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית</u>					
15.07.0010	גוף חימום חשמלי בהספק 1.5 עד 2.5 קו"ט כולל ההבטחות: מפסק דגל+תרמוסטט גבול עליון+חיגור למגען המפוח. הוספת בלוח חשמל הנתיכים והמגענים הדרושים לפעולה תקינה בשתי דרגות. הוספת דרגות בפיקוד התרמוסטטי. כולל אינסטלציה חשמלית ומפסקי בטחון ליד גופי החימום לפי מספר הדרגות.	קומפ'	1.00		
15.07.0020	תוספת מחיר עבור חיישן טמפרטורה מרוחק כולל אינסטלציה חשמלית.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.07 לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית					
<u>תת פרק 15.08 שונות</u>					
15.08.0010	פתיחת פתחים בבטון יציקה בעובי עד 30 ס"מ באישור הקונסטרוקטור	מ"ר	1.00		

להעברה בתת פרק 02.15.08

12/03/2018
 דף מס': 156

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.08.0020	מערכת איטום דגם STOP ACRYLIC של חברת "י.ב. קורמן" מאושר על ידי TREM מעבדה לחדר נקי CHEMTRACE (חדר בידוד - מתייחס לחדר כולל איטום סביב כל המערכות החודרות דרך הקירות)	קומפ'	1.00		
15.08.0030	שרוול פלדה בקוטר 4" להתקנה בקיר בטון ע"י קידוח.	קומפ'	2.00		
15.08.0040	שרוול פלדה בקוטר 6" להתקנה בקיר בטון קידוח.	קומפ'	2.00		
15.08.0050	כיסוי תעלות על ידי חומר חסין אש לעמידה במשך שעותיים על פי ת"י 1001 (על ידי פיירבורד)	מ"ר	20.00		
15.08.0060	תוספת מחיר עבור מגש מגולבן מבודד מתחת ליחידה עם חיבור לניקוז (חדר תקשורת חשמל).	קומפ'	2.00		
15.08.0070	צינורות פוליאתילן דרג 10 או שווה ערך לקו זמני, מונחים גלוי לרבות ספחים ושני חיבורים לקו מים קוטר 50 מ"מ.	מטר	50.00		
15.08.0080	בידוד ארמפלקס בעובי 1" לצינור בקוטר 50 מ"מ.	מטר	55.00		
15.08.0090	חדירה לצינור קיים חיתוך + ריתוך עד 3 תפרים (לא פחות משניים) כולל ריקון, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ, תיקון בידוד, המדידה לפי אינץ' קוטר צינור חודר (עד 2").	אינץ'	20.00		
15.08.0100	מזגן מפוצל עילי (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור של 18,000 Btu/h לרבות 2.5 מ"א ראשוניים של צנרת גז מבודדת + עטיפת תחבושת סילפס וחשמל.	קומפ'	1.00		
15.08.0110	צנרת גז וחשמל למזגן מפוצל עד ל- Btu/h 20,000 עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכולל 2 צינורות נחושת מבודדים + עטיפת תחבושת סילפס (סוג M), צינור חשמל עם כבל רב גידים, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.5 מ"א הראשונים במחיר התקנת המזגן) כולל מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת זו.	מטר	2.00		
להעברה בתת פרק 02.15.08					

12/03/2018
157 : 'om ᑭᑦ

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 158

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 19 מסגרות חרש					
תת פרק 19.01 מסגרות חרש					
19.01.0010	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, לרבות ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל- 10 טון.	טון	10.00		
19.01.0020	תוספת מחיר עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה.	טון	10.00		
סה"כ 19.01 מסגרות חרש					
תת פרק 19.02 הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה					
19.02.0010	הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה עד 4 שעות על פי המלצת יועץ בטיחות, ע"י התזת חומר בידוד צמנטי מסוג "TYPE 5" מתוצרת חברת "AD FIRE PROTECTION" או ש"ע, משווק ע"י "אלומות אש". מחיר ל- 3 ס"מ עובי התזה בהתאם לחתך וסוג הפרופיל	מ"ק	47.00		
סה"כ 19.02 הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה					
סה"כ 19 מסגרות חרש					

12/03/2018
 דף מס': 159

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה</u>					
<u>תת פרק 22.00 תת פרק 22.0</u>					
	כללי				
	מחיר סגירות, מחיצות, סינרים ותקרות מונמכות כולל עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר יידרש.				
	אלמנטי הפח השונים הניראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.				
	עבודות הגבס השונות כוללות מגיני פינות מפח מגולוון בלבד.				
	כל לוחות הגבס יהיו בגמר מוכן לצבעי.				
	סגירות אנכיות מלוחות גבס בגובה הנראה לעין עד 10 ס"מ לא יימדד ולא ישולם. מחיר תקרות תותב כולל את כל התליות והחיזוקים הדרושים, כולל פתיחת פתחים לגופי תאורה, מפזרים וכד'. תקרות פריקות יבוצעו עפ"י ת"י 5103. מחירי התקרות והציפויים/מחיצות כוללים במחיר קונסטרוקציית חיזוק וחיבור לאלמנטי בטון, המתאימה למבנה מוגן.				
סה"כ 22.00 תת פרק 22.0					
<u>תת פרק 22.01 מחיצות וציפויים</u>					
22.01.0010	חיפוי בלוחות גבס, לרבות שלד ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע, חיזוקים ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של הגבס הנראה לעין (לרבות שטחים אופקיים).	מ"ר	500.00		
22.01.0020	מחיצות מבלוקי גבס (אשבוני או שו"ע) בעובי כולל של 10 ס"מ.	מ"ר	350.00		
22.01.0030	מחיצות מבלוקי גבס (אשבוני או שו"ע) ירוק (עמיד רטיבות) בעובי כולל של 10 ס"מ.	מ"ר	370.00		
להעברה בתת פרק 02.22.01					

12/03/2018
 דף מס': 160

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.01.0040	מחיצות/סגירה/בניה מסביב למיכל הדחה במידות שונות, מחיצות מלוחות גבס ירוק בעובי 15.9 מ"מ מכל צד, לרבות קונסטרוקצית חיזוק לתלית האסלה בתאי שרותים, קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף, פח בעובי 0.6 מ"מ (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות. המדידה לפי כמות האסלות.	קומפ'	15.00		
סה"כ 22.01 מחיצות וציפויים					
	<u>תת פרק 22.02 תקרות תותב</u>				
22.02.0010	תקרת תותב/סינרים אופקיים מלוחות גבס, לרבות קונסטרוקצית התלית וחיזוק, מגיני פינות, זוויתנים במיפגש עם קירות, המדידה לפי שטח נטו של לוחות הגבס הנראים לעין כולל ביצוע בשטחים קטנים ורצועות צרות. (C2).	מ"ר	310.00		
22.02.0020	תקרת תותב כנ"ל אך מלוחות הגבס עמיד לחות (ירוק). (C7).	מ"ר	100.00		
22.02.0030	סגירה אנכית מלוחות גבס בין מפלסי תקרות מונמכות, בגבהים שונים (גובה הנראה לעין), לרבות קונסטרוקצית תלית וחיזוק, מגיני פינות, המדידה לפי שטח לוחות הגבס הנראים לעין.	מ"ר	20.00		
22.02.0040	תקרת תותב מאריחי פח מגולבן מחורר 22-23% (חירור מיקרו) במידות 60/60 ס"מ, קוטר חור 1.5 מ"מ, עובי מינימלי 0.8 מ"מ, IN DROP, לרבות קונסטרוקציית התלית והחיזוק ופרופילי גמר, המחיר כולל מזרוני צמר סלעים בעובי 2" בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ונעטופים בפ.ל.ב, או עם רקמת סיבמין בצידם התחתון לפי בחירת המזמין, האריחים יסופקו שמודבקת עליהם גיזה אקוסטית מטיפוס SOUNDTECH (C1).	מ"ר	360.00		
להעברה בתת פרק 02.22.02					

12/03/2018
161 : 'om ףד

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

[illegible]

12/03/2018
162 : 'om ᑭᑦ

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

[illegible]

12/03/2018
163 : 'om 7T

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 164

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 29 עבודות שונות					
תת פרק 29.01 עבודות שונות					
29.01.0010	עיבוי קירות בטון בעובי נוסף של 20 ס"מ כולל החדרת קוצים קוטר 12-16 מ"מ באורך עד 70 ס"מ כולל קידוחי חורים בקטרים שונים (לרבות קידוח יהלום), ניקוי חורים, הזרקת חומר HIT-HY200 HILTI או שוע מאושר, והחדרת קוצי זיון.	מ"ר	235.00		
29.01.0020	ניקוי שטח פני הקירות מאבק ולכלוך בעזרת שרם מים בלחץ גבוה	מ"ר	235.00		
29.01.0030	תקרת בטון מלא בעובי 14 ס"מ יצוקה על גבי תבנית פרופילי טרפזית לפי תוכנית	מ"ר	155.00		
29.01.0040	כנ"ל אך בעובי 16 ס"מ בממוצע	מ"ר	150.00		
29.01.0050	שכבת גראוט בעובי עד 5 מ"מ לאחר הורדת שכבות טיח קיים וקיטום פינות עמודים על מנת לאפשר הנחת יריעות קרבון	מ"ר	1,600.00		
29.01.0060	יריעות קרבון בעובי 1 מ"מ מודבקות על שטחים מישוריים	מ"ר	1,600.00		
29.01.0070	פיגום עבודה במפלס הכניסה לבית החולים, הפיגום יעמוד 21 יום אחרייציקת קומה 6. גובה הפיגום 6 מ'.	קומפ'	0.50		
29.01.0080	הגנת הויטראז על ידי לוחות עץ	קומפ'	0.50		
29.01.0090	פירוק קומה מעל למיון כולל פינוי חפצים, פירוק ריצוף, תקרה אקוסטית, תקרת בטון עם פרופילי פלדה, קירות וכו'	קומפ'	1.00		
29.01.0100	פעולת מנוף עם מומנט הרמה של לפחות 80 טמ' להרמת קטעי בטון בחצר פנימית והעמסתם על משאית	קומפ'	1.00		
29.01.0110	מיתדי גזירה, קוטר 19 מ"מ אורך 125 מ"מ מחברת "נלסון" או שו"ע מאושר מרותכים על ידי רתכת יעודית	יח'	551.00		
29.01.0120	פח טרפזית תוצרת אגם או שו"ע מאושר. בעובי 1 מ"מ במידות חתך 8.5 + 7.5 ס"מ	מ"ר	315.00		
29.01.0130	כיסוי בטון ב-30 על קורות פלדה כולל קוצים קוטר 10 מ"מ מרותכים לקורות פלדה	מ"ק	2.00		
סה"כ 29.01 עבודות שונות					
סה"כ 29 עבודות שונות					

12/03/2018
165 : 'om ᑭᑦ

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 30 עבודות ריהוט</u>					
<u>תת פרק 30.01 עבודות ריהוט</u>					
כל הפריטים כוללים במחיר את כל האמור ברשימה, כולל התאור בפתח הרשימה.					
30.01.0010	ארונית פריט ר-1	יח'	31.00		
30.01.0020	דלפק פריט ר-2	יח'	1.00		
30.01.0030	מטבחון פריט ר-3	יח'	1.00		
30.01.0040	ארון פריט ר-4	יח'	1.00		
30.01.0050	שולחן פריט ר-5	יח'	1.00		
30.01.0060	דלפק פריט ר-6	יח'	1.00		
30.01.0070	ארון עם משטח וכיור פריט ר-7	יח'	1.00		
30.01.0080	ארון עם משטח וכיור פריט ר-8	יח'	1.00		
30.01.0090	שולחן פריט ר-9	יח'	1.00		
30.01.0100	שולחן פריט ר-10	יח'	2.00		
30.01.0110	שולחן וארון פריט ר-11	יח'	1.00		
30.01.0120	ארון פריט ר-12	יח'	1.00		
30.01.0130	שולחן פריט ר-13	יח'	3.00		
סה"כ 30.01 עבודות ריהוט					
סה"כ 30 עבודות ריהוט					

12/03/2018
 דף מס': 166

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 34 מערכת גילוי אש/ עשן.</u>				
	<u>תת פרק 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש-</u>				
	<u>חשמל</u>				
	מערכת גילוי/כיבוי אש. המערכת תהא אנלוגית דוגמת "צרברוס" של "אורד" או שו"ע.				
	* הגלאים, לוח הבקרה, החיווט וההתקנה יבוצעו ע"פ הנחיות תקן ישראלי 1220 על כל חלקיו.				
	* הציוד ישא תו תקן של מכון התקנים הישראלי.				
	* כל האביזרים שיותקנו במסגרת המערכת יהיו תואמים ומאותו יצרן, כפי שייקבע.				
	* כל החיווט יהיה באיכות מעולה CLASS-A.				
	* מחירי הקבלן מכילים, יחד עם אספקה ועם התקנת הציוד, את כל הציוד והאביזרים, את כל העבודות, התיאומים, הבדיקות והניסויים ואת כל הנדרש לקראת סיום העבודה ומסירתה למזמין, כנדרש וכמפורט במפרט, גם אם לא כל הסעיפים באו לביטויים בכתב הכמויות.				
	* הפעלת המערכת כולל סטים של תוכניות ביצוע כנדרש, הדרכה והפעלה כולל שנת שרות ואחריות לשנה אחת (כולל במחירי הסעיפים) ללא סעיף נפרד.				
	* *****				
	מערכת גילוי/כיבוי אש. המערכת תהא דוגמת "Hochiki" של "סווילקו" או ש.ע. מאושר.				
34.01.0010	התחברות לרכזת גילוי אש/עשן קיימת בחדר תקשורת של בית החולים. כולל כל העבודות, כבלים והאביזרים הנדרשים, כולל תוספת כרטיסי הרחבה וכל הנדרש להפעלה מושלמת.	קומפ'	1.00		
34.01.0020	בקר רכזת גילוי אש מדגם "Hochiki" FireNET-4127 של סווילקו, מחיר כולל כל הכרטיסים הנדרשים עבר גלאי אש/עשן, גלאי מימן, יחידות כתובתיות של מערכת ספרינקלרים, מצופים, Tamper Switch, צופרים ולחצנים.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.34.01

12/03/2018
 דף מס': 167

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0030	פנל משנה מדגם FN-LCD של סווילקו הכולל כל הכרטיסים הנדרשים.	יח'	1.00		
34.01.0040	לוח תצוגה משני מסוג CT-11 עם תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית.	יח'	1.00		
34.01.0050	פנל משנה מדגם FN-LCD של סווילקו הכולל כל הכרטיסים הנדרשים.	יח'	1.00		
34.01.0060	חייגן של וויסוניק דגם DL-125CA TL כולל יחידת כתובת.	יח'	1.00		
34.01.0070	גלאי מימן מוגן התפוצצות מדגם EExd(Atex) של MURCO gas detection solutions	יח'	1.00		
34.01.0080	גלאי עשן פוטואלקטרי דגם ALG-V של סווילקו, הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי	יח'	63.00		
34.01.0090	גלאי אנאלוגי משולב מסוג אופטי טרמי מיועד להתקנת בלוחות חשמל כולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	10.00		
34.01.0100	גלאי חום דגם ATG-EA של סווילקו, כולל כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	5.00		
34.01.0110	יחידות כתובתיות למערכת ספרניקלרים, למצוף הזרימה FLOW SWITCH.	יח'	2.00		
34.01.0120	יחידות כתובתיות לראש מערכת ספרניקלרים לברז ראשי לקו, TAMPER SWITCH.	יח'	2.00		
34.01.0130	יחידת אלקטרומגנטים לדלת אש כולל מתקני חיבור לכנף ולקיר וחלקו בספק המקומי, המוזן מהרכזת.	יח'	12.00		
34.01.0140	צופר פנימי עם נצנץ כולל יחידת כתובת דגם SWHS-24153075-WP	יח'	4.00		
34.01.0150	צופר התראה חיצוני כולל נצנץ ויחידת כתובת.	יח'	2.00		
34.01.0160	מנורת סימון של סווילקו מדגם SWL-1 כולל יחידת כתובת	יח'	40.00		
34.01.0170	לחצן כיבוי אש דגם DCP-AMS כולל יחידת כתובת	יח'	2.00		
34.01.0180	לחצן הפעלה ידני מסוג DMA1133A מסידרת אלגורקס כולל יח' כתובת.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 02.34.01

12/03/2018
 דף מס': 168

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0190	מיכל ומכלול כיבוי אוטומטי המכיל עד 5 ק"ג גז FM-200 ללוחות חשמל.	יח'	2.00		
34.01.0200	מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בחדר חשמל UPS כולל כמות הגז לפי נפח החדר וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור ממכון התקנים אחרי הביצוע.	קומפ'	1.00		
34.01.0210	מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בחדר חשמל קומתי כולל כמות הגז לפי נפח החדר וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור ממכון התקנים אחרי הביצוע.	קומפ'	1.00		
34.01.0220	חיווט מלא לנק' גילוי במערכת אנאלוגית של גלאים ואביזרים ב-LOOP על פי תכנון לביצוע, התתקנה בתשתיות מוכנות.	יח'	160.00		
34.01.0230	חיווט מלא לקוי נק' כיבוי, הפעלה ולחצנים בשטח, כולל חיווט לחשמל מיחידות ספקים ממוענים או אחרים.	קומפ'	8.00		
34.01.0240	חיווט מלא לנק' בקוי צופרים קומתיים וכלליים.	יח'	5.00		
34.01.0250	חיווט מלא לנק' בקו כיבוי לוח כללי.	יח'	5.00		
34.01.0260	חיווט בכבל בטיחות לנקודת ראש מערכת מתזים בקומה כולל רגש זרימה ורגש ברז סגור, עד לרכזת, לרבות חבור הרגשים וזוג כרטיסי כתובת.	יח'	4.00		
34.01.0270	מכלול חווט בין הרכזת ללוח הבקרה מרחוק, בכבלי בטיחות כנ"ל, עם גידים שמורים, בתשתית שנמדדה בנפרד.	מטר	100.00		
34.01.0280	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים עד מסירה.	קומפ'	1.00		
34.01.0290	קופסה לחיבור מדפי אש לפי פרט מס' 1A, 1B, בתוכנית מס' 3436-010, הקופסה כוללת שנאי 230/24V-50VA, מגען 25A ו ממסר 24VAC, 10A המחברים למהדקים לפי פרט הנ"ל	קומפ'	10.00		
	סה"כ 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש- חשמל				

12/03/2018
 דף מס': 169

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 34.02 מערכת כיבוי אש במים					
34.02.0010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיוול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזזקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מטר	100.00		
34.02.0020	צנורות כנ"ל אך "סקדיוול-10" בקוטר "1/4" מחוברים ב-"QUICKCOUP" או בריתוך.	מטר	50.00		
34.02.0030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1/2".	מטר	150.00		
34.02.0040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מטר	60.00		
34.02.0050	צנורות כנ"ל אך בקוטר "3" לא כולל ספחים.	מטר	80.00		
34.02.0060	צנורות כנ"ל אך בקוטר "4".	מטר	40.00		
34.02.0070	תוספת עבור ספחים בקוטר "3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	120.00		
34.02.0080	תוספת כנ"ל בקוטר "4".	יח'	30.00		
34.02.0090	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם TYPE UPRIGHT או PENDENT עם הברגה "1/2" NPT, מקדם זרימה K, 5,6=T=74°C, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	30.00		
34.02.0100	כנ"ל אך מצופים כרום.	יח'	10.00		
34.02.0110	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R. להתקנה בתקרות תלוליות דגם TYPE RECESSED PENDENT או "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כנ"ל C=5.6°T, K=74 כולל כוס.	יח'	150.00		
34.02.0120	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R. דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	5.00		
34.02.0130	חיבור גמיש בקוטר "1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה.	יח'	190.00		
34.02.0140	מערכת בקרה אזורית כולל ברז פרפר "4?" מאושר UL עם MICRO SWITCH חשמלי, כולל ברז ניקוז "2", בקר זרימה (SWITCH) (FLOW) מראה זרימה (GLASS SIGHT) מנומטר.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 34.02

12/03/2018
 דף מס': 170

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
34.02.0150	ברז כדורי "1 לניקוז.	יח'	2.00		
34.02.0160	אספקה בלבד של ספרינקלרים רזרביים	יח'	10.00		
34.02.0170	שרולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזויין. השרול בקוטר "4-3" לאלמנטים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	10.00		
34.02.0180	קידוח חורים ע"י מכונת קידוח בתקרות, קירות או אלמנטי בטון מזויין אחרים, עבור מעבר צינורות קוטר "1 עד "3, כולל בטון מחדש לאחר התקנת הצינור או השרול. עובי הבטון 20 ס"מ. הקידוח יבוצע רק לפי הוראה מפורשת של המזמין. סעיף זה מתייחס רק לחורים שיש להכין עקב שינויים בתוכניות.	יח'	45.00		
34.02.0190	כנ"ל אך הבטון בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	5.00		
34.02.0200	כנ"ל, אך הבטון בעובי עד 40 ס"מ	יח'	5.00		
34.02.0210	שלטי סימון מסנודיץ במידות 5X10 ס"מ.	יח'	5.00		
34.02.0220	הפעלה והרצה של מערכת כיבוי אש, כולל גם קבלת אישור מכבי-אש.	קומפ'	1.00		
34.02.0230	ניתוק מע' הספרינקלרים, ניקוז המים הפעלה מחדש ומבחן לחץ.	קומפ'	1.00		
34.02.0240	חיבור צינורות חדשים בקוטר "1½-1" לצינור קיים.	יח'	40.00		
34.02.0250	חיבור כנ"ל בקוטר "4.	יח'	1.00		
34.02.0260	ברז הידרנט בקוטר "2 עם מחבר "שטרוץ" מאושר FM ללחץ עבודה עד 8.	יח'	3.00		
34.02.0270	ארגז כיבוי אש עשוי מפח מגולבן וצבוע בעובי 2 מ"מ כולל דלת סגר, מנעול במידות 160X90X30.	קומפ'	3.00		
34.02.0280	גלילון בקוטר "1 כולל צינור גמיש באורך 30 מ' טוף, זרנוק "1, מסלנה רב שימושית ברז סגירה "1.	קומפ'	3.00		
34.02.0290	מטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	קומפ'	3.00		

להעברה בתת פרק 02.34.02

12/03/2018
171 : 'om ᑭᑦ

שיפוע מחלקות- בני ציון 2/18
מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 172

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 35 מערכות מתח נמוך מאוד.</u>					
<u>תת פרק 35.01 מערכת קריאת אחות.</u>					
המערכת קשר חולה אחות תהיה מערכת שבתית כמפורט במפרט הטכני כדוגמה דגם "RAULAND-4000" או ש.ע. מאושר. המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, חיבור והפעלה של מערכת קריאת אחות על שלל מרכיבים ואביזרים בין חדרים שונים ונקודות שונות במיתקן. מעגלי הקשר הטיפוסיים יהיו בין תחנת האחות לבין חדרי האישפוז ומיטות האישפוז והכניסות לחדרי אישפוז הללו או דומותיהם. ריכוז חדרי כולל קופסה וחיבורים וכו' כלול במחירי הנקודות. מחירי לחצני הקריאה בחדרים ובשרותים כלולים נורות אינדיקציה עצמית (LED) מותקנת ביחידה לאישור קריאה מנורות סימון קשר חולה/אחות כלולים 4 שדות לפחות: חדר אישפוז, שרותים ומקלחות כתב כמויות מתייחס למערכת "RAULAND-4000" אבל הוא נכון לגבי כל המערכת אחרת אשר שווה ערך ושתעבוד באינטגרציה עם מערכות קיימות בבית החולים.					
35.01.0010	התחברות לרכזת קיימת מתוצרת RAULAND דגם R4KNIM במחלקה הקיימת בקומה 9 לצורך הגיבוי בהצלבה.	יח'	1.00		
35.01.0020	רכזת קריאת אחות ממוחשבת שבתית כדוגמה R4KNIM מתוצרת RAULAND ל-150 כתובות כצתואר במפרט.	יח'	1.00		
35.01.0030	מגבר למערכת מצוקה RAULAND-4000 לצורך כריזה בו זמנית ליחידות דיבור שמאחורי מיטות. הכריזה המגבר המיועד לתת כריזה עד 60 יחידות מיטה בו זמנית. המחיר כולל: תכנות המגבר, בדיקת הרצה והפעלה.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.35.01

12/03/2018
 דף מס': 173

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.01.0040	עמדת שליטה יחידת טלפון אחות ראשית בדלפק אחיות מתוצרת חברת RAULAND כדוגמה R4K4020 מיועדת להתקנה בדלפק האחיות כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
35.01.0050	יחידת שרות בחדר צוות בשולחן אחיות כדוגמה R4KDY של חברת RAULAND המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (ע"פ רמות צבעי הקריאה).	יח'	1.00		
35.01.0060	לחצן מצוקה תוצרת RAULAND כדוגמה R4KPB11	יח'	2.00		
35.01.0070	ספק כח ראשי תוצרת רולנד כדוגמה R4KPR	יח'	1.00		
35.01.0080	מערכת גיבוי כולל מצברים תוצרת רולנד דגם R4KB400	יח'	1.00		
35.01.0090	כרטיס מפצל לחיבור חדרים תוצרת רולנד כדוגמה R4KTMB	יח'	3.00		
35.01.0100	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי אטום נגד מים, להתקנה בשרותים או במקלחת מתוצרת RAULAND כדוגמה R4KPC10.	יח'	31.00		
35.01.0110	יחידת ביטול דגם R4KCNCL תוצרת ראולנד.	יח'	27.00		
35.01.0120	כבל מטלטל בלבד הכולל לחצן קריאה (אגס) ויחית חיבור DIN עבור יחידת מיטה מתוצרת RAULAND כדוגמה CCDIN	יח'	31.00		
35.01.0130	מנורת סימון מסדרון (Corridor Lights) 4 שדות מתוצרת ראולנד כדוגמה CLA244, כולל כרטיס מרכזי.	יח'	2.00		
35.01.0140	מנורת סימון מסדרון (Corridor Lights) 4 שדות מתוצרת ראולנד כדוגמה CLA244, כולל כרטיס מרכזי+תוספת למנורת סימון ליחידת הגברה ל-4 מקולים מדגם CLAR4	יח'	12.00		
35.01.0150	יחידת מיטה כולל דיבור דו כיווני תוצרת רולנד כדוגמה R4K12A (מוסב הלכה) מותקנת בפס האספקה, כולל רמקול	קומפ'	31.00		
35.01.0160	יחידת חדר DOMELESS ROOM תוצרת רולנד כדוגמה DCA200 (מוסב הלכה).	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.35.01

12/03/2018
 דף מס': 174

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.01.0170	חיווט חדרים למרכזיה, המחיר כולל גם כבל תקשורת מסוג CAT5 ו/או כבל CAT7 או כבל אחר לפי אפקון, על פי המדידה/הערכה	מטר	1,500.00		
35.01.0180	תכנות הפעלה הדרכה התקנה ותיעוד הדרכת משתמשים ואחריות לשנה אחת עד 15 חדרים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 35.01 מערכת קריאת אחות.					
	<u>תת פרק 35.02 מערכת אזעקה רפואית.</u>				
	כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, הובלה, שילוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תוכנית AS MADE.				
	המערכת תהיה כדוגמה דגם RAULAND המשווק ע"י אפקון בקרה ואוטומציה או MEDAMAX של חברת ASCOM או שווה ערך מאושר, מחיר המערכת כוללת: 1. מערכת סוללות חרום. 2. כרטיס RS232 לתכנות. 3. צנרת מסוג מריכף. 4. חיווט מסוכך בצנרת קיימת לנקודת מיטה, לעמדת אחות, לבקר וכו'. 5. הכנת תיק מערכת כולל תוכניות AS-MADE				
35.02.0010	עמדת אחות מחלקתי (עמדת שליטה) עם תצוגה ספרתית ודיבור, רב-גונית, דו-צדדית, צמודת תקרה או להתקנה בדלפק אחיות (על פי דרישת המזמין), בעברית, לשילוב בתקרה למול דלפק אחיות, מתוצרת חב' RAULAND דגם R4K4020 או ע"פי המתואר באפיון מדגם NCMDI-BB.	יח'	1.00		
35.02.0020	בקר מרכזי ממוחשב למערכת בקרת מכונות הנשמה וציוד רפואי נוסף הכולל מתאם למודם ומודם למתן שרות מרחוק, ושעון זמן אמת מתוצרת RAULAND דגם RESPONDER-4000 למכשירי הנשמה או כמפורט באפיון מדגם NISC2-AAAA.	יח'	1.00		
35.02.0030	בקר תקשורת מתוצרת RAULAND דגם TMB או שווה ערך מאושר	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.35.02					

12/03/2018
 דף מס': 175

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.02.0040	מחשב (SERVER) ניהול קריאות בזמן אמת, דוחות היסטוריים ויצוא קבצים למערכות חיצוניות כמפורט באפיון מדגם NNSS2-AAAA-LXXA	יח'	1.00		
35.02.0050	ספק כח/מטען וסוללות גיבוי ל-שעה אחד בלא מתח רשת, כדוגמה RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם R414388	יח'	1.00		
35.02.0060	מעגלי כניסות עבור 10 מכונות הנשמה במיטות או בעמודות ישיבה באולם המרכזי לבקרת אזעקה רפואית כמפורט באפיון הכולל מתאם תקשורת בשיטת BUS LON מדגם AM3-AAAANI	יח'	1.00		
35.02.0070	מנורות סימון למיטה, לחדר, או למסדרון 4 שדות וכרטיס מרכזי לחדר עם "לדים" דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NLDE1-ABAA	יח'	4.00		
35.02.0080	מנורה לסימון/סיכום לחדר, עם "לדים" דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NLED1-AFAA	יח'	4.00		
35.02.0090	מנורות סימון/הכוונה חיצים למיטה, לחדר, עם "לדים" דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NLED1-ADAA	יח'	2.00		
35.02.0100	אביזר בקרת מכונת הנשמה להתקנה בפס אספקה או עמודה או "BOOM" הכולל: אביזר קיר עם לחצן בדיקה ונורית בדיקה, לחצן ניתוק מבוקר ונורית אישור הניתוק, זמזם חיווי פנימי ושקע לחיבור כבל התאום לחיבור מכונת הנשמה דגם RAULAND או ע"פ המתואר באפיון מדגם NPWU2-BEGA	יח'	5.00		
35.02.0110	יחידת מכשור רפואי מתוצרת RAULAND דגם R4K2JACK או שווה ערך מאושר	יח'	5.00		
35.02.0120	כבל תקשורת תאום וניתוק בין אביזר הבקרה בפס או בעמודה או ב-"BOOM" לבין מכונת הנשמה כולל בקרת ניתוק המחברים בצד מכונת הנשמה או/ו בצד פס, עמודה או "BOOM" ע"פ המתואר באפיון מדגם R190301A	מטר	100.00		
35.02.0130	התקנת המערכת, אספקה והשחלת כבלים ע"פ הגדרות יצרן המערכת	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 02.35.02

12/03/2018
 דף מס': 176

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.02.0140	אספקה והתקנת תוכנת שליטה ובקרה למערכת	קומפ'	1.00		
	סה"כ 35.02 מערכת אזעקה רפואית.				
	תת פרק 35.03 מערכת כריזה מרכזית				
	אספקת והתקנת הפריטים המצויינים להלן תהיה בשלמות לעבודה כמערכת מושלמת. כל הציוד כולל איבזור, גימור וחיווט במסגרת הסעיפים הרצ"ב, מערכת כריזה-סטנטופון. *****				
35.03.0010	מסד מרכז המגברים בנוי פלדה עבור כוננים 19" את כל הפריטים המצויינים להלן באופן מושלם ופעיל.	קומפ'	1.00		
35.03.0020	מגבר הספק RMS 240W כמצוין במפרט דגם B.B.C או שו"ע עבור כל האיזורים המופעל במתח 230AC/24DC והמשמשים למוסיקת רקע ו/או לכריזת חרום.	יח'	1.00		
35.03.0030	ערבל צליל מודולרי לכריזה כמתואר במפרט, דגם B.B.C. או שו"ע מאושר.	קומפ'	1.00		
35.03.0040	יחידת מיתוג ובקרה ל-12 אזורים.	קומפ'	1.00		
35.03.0050	מגירת ווסתים ל-12 אזורים כמצוין במפרט.	יח'	1.00		
35.03.0060	פנל מוניטור כמתואר במפרט.	קומפ'	1.00		
35.03.0070	מטען ספק למערכת החרום DC כולל מצברים ללא טיפול GEL לעבודה כנדרש במפרט וע"פ דרישות מכבי האש והמשטרה כולל מערכת ניטור כמתואר במפרט.	קומפ'	1.00		
35.03.0080	גונג לפני מסירת הודעה.	קומפ'	2.00		
35.03.0090	עמדת כריזה ל-12 אזורים כמתואר במפרט כולל לחצנים מוגנים להפעלת הודעת חרום.	קומפ'	1.00		
35.03.0100	עמדת כריזה - מיקרופון- לחירום, בארגז סגור, כולל ארגז ומנעול מסטר.	קומפ'	3.00		
35.03.0110	רמקול 8" + שנאי, עד 10W כולל גריל, להתקנה שקועה דגם FORGINGS או שו"ע מאושר, הכל בשלמות.	יח'	10.00		
	להעברה בתת פרק 02.35.03				

12/03/2018
 דף מס': 177

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
35.03.0120	רמקול עצמאית עבור מערכת ראשית בית החולים להתקנה שקועה דגם לפי דרישות אחראי תקשורת בה"ח מר צביקה גבאי או שו"ע מאושר, הכל בשלמות.	יח'	7.00		
35.03.0130	חיווט לנק' רמקולים, בכבל AUDIO מזוהה תקני 8X2.8 ממ"ר כמתואר במפרט.	יח'	18.00		
35.03.0140	כבל מסוכך לנקודת מיקרופון כולל כבל פיקוד ללחצנים ולנוריות, סימון בעמדות כריזה.	קומפ'	3.00		
35.03.0150	פסי מהדקים בקופסת הסתעפות דגם "קרונה" 20/2 כולל "אמבטיות" תקן בזק, כולל כל ציוד העזר וכולל חיבור כל המוליכים ומיספורם הכל בשלמות. להתקנה בפירים.	קומפ'	4.00		
35.03.0160	קופסאות CI בגדלים שונים ליחידות פיצול ראשיות בשטח, למיקום והתקנה בתקרה כפולה או בארונות תקשורת, על פי ההעמדה, כולל אביזרי תיעול, חיזוק, התקנה סימון ושילוט, עבור 3 קומות לפי תכנון לביצוע.	קומפ'	2.00		
סה"כ 35.03 מערכת כריזה מרכזית					
תת פרק 35.04 מערכת מחשוב.					
35.04.0010	כבל תקשורת (CABLE 600MHZ HFR4) S/STR GIGADOR DATA #23*2)*TELDOR 9929654103	מטר	1,800.00		
35.04.0020	שקע קצה מסוכך מלא בודד מסוג CAT7 RJ-45, באביזר לגרנד/סימה/ניסקו, כולל חיווט תקני בהתאם לסטנדרט.	קומפ'	95.00		
35.04.0030	לוח ניתוב מסוכך מלא הכולל 24 מבואות RJ-45 CAT7 STR ליצוג שקעי הקצה בארון התקשורת כולל ערכת חיבור הארקה מולחמת, תברג ואום חיזוק תואם.	קומפ'	6.00		
35.04.0040	לוח ניתוב אופתי ל-12 מתאמי (DUPLEX/SC).	קומפ'	1.00		
35.04.0050	פנל שערות לניהול כבלי גישור בארון תקשורת.	יח'	10.00		
להעברה בתת פרק 02.35.04					

12/03/2018
 דף מס': 178

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.04.0060	ארון מסד בגובה 44U רוחב חיצוני 25" פנימי 19" הכולל עמודים מפס החלקה אלומיניום תואמי אום קפיץ גרמני, פס שקעי חשמל +N12 מאמ"ת ונורית סימון מחוט תקע סייקון עם כבל עד אורך 5מ', זוג מאווררים בגג הארון, 2 מדפים קבועים, דפנות צד פריקות, ערכת הארקה תעלות חיווט לכבילה בדפנות.	קומפ'	1.00		
35.04.0070	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 120 ס"מ עבור מיתוג בארון התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	100.00		
35.04.0080	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 180 ס"מ עבור מיתוג בארון התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	100.00		
35.04.0090	כבל אופטי להתקנה פנימית מסוג MM 62.5*8 בעל מעטה חיצוני PVC קשיח.	מטר	200.00		
35.04.0100	מחבר אופטי זכר מסוג ST 62.5/125 מיקרון MM לחיווט קצוות הסיב.	יח'	24.00		
35.04.0110	מגשר אופטי כפול 62.5/MM SC/LC באורך עד 3מ'.	יח'	5.00		
35.04.0120	מגשר אופטי כפול 62.5/MM LC/ST באורך עד 3מ'.	יח'	5.00		
35.04.0130	מגשר ללוח ניתוב CAT7 RJ45 לפי מידה מדויקת	יח'	100.00		
35.04.0140	מתאם אופטי נקבה כפולה MM(DUPLEX)SC	יח'	6.00		
35.04.0150	ביצוע סימון ושילט כל מערך התקשורת באמצעות שלט PVC חרוט, כולל כל האלמנטים בקצוות וארונות התקשורת, בצבעים שונים ע"פ דרישת הלקוח.	קומפ'	1.00		
35.04.0160	בדיקת תקינות קו תקשורת באמצעות צב"ר של MHZ100 סטנדרט CAT7-E כולל הפקת דו"ח מסכם מפורט לתוצאות הבדיקה.	קומפ'	215.00		
להעברה בתת פרק 02.35.04					

12/03/2018
 דף מס': 179

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.04.0170	סימון הקו בשני קצוות באמצעות מדבקה מוטבעת ומלופפת, בכיסוי שריוול מתכווץ בחום כדוגמת M3.	קומפ'	215.00		
35.04.0180	מכשיר הגנה נגד עכברים כדוגמה 300 supersonic להתקנה בחדר תקשורת.	קומפ'	3.00		
35.04.0190	זיהוי כבלים קיימים, פירוק מארון התקשורת הקיים, הוצאת הכבלים מתעלה, התקנה וחיבור כבלים תקשורת חדשים בארון תקשורת החדש קומה, בדיקת הקווים וסימונים.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 35.04 מערכת מחשוב.				
	<u>תת פרק 35.05 מערכת אינטרקום.</u>				
	הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן תרשים ביצוע מדויק של המערכת על בסיס תרשים תכנון חד קוי "לביצוע" כולל רשימת הציוד לפני רכישת ציוד התקשורת. ציון דגם אביזר קובע איפיון. על הקבלן האפשרות להציע שווה ערך לאישור המתכנן ולהוכיח תאימות, כולל אישור התוצרת לפני הזמנה ואספקה. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה והפעלה.				
35.05.0010	מערכת אינטרקום דיבור לפתיחת דלת. המחיר כולל את יחידת המגבר המרכזי, ספק הכוח, פסי חיבורים ומהדקים לקיום ולמנויים עפ"י התכנית. המערכת תותקן בארון 60*40*25 ס"מ אשר נמדד בנפרד ומותקן בארון תקשורת, בתיאום עם האדריכל.	קומפ'	3.00		
35.05.0020	פנל כניסה עם 3 לחצנים, מיקרופון ורמקול עה"ט/תה"ט ושני לחצנים נוספים על הפנל, דגם מאושר.	יח'	3.00		
35.05.0030	יחידת קצה לאינטרקום דיבור ופתיחת דלת להתקנה עה"ט בחדרים.	יח'	3.00		
35.05.0040	אינטרקום שפופרתי כולל זמזם ולחצן דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	6.00		
35.05.0050	יח' ספק כוח ומגבר לקשר פנים וחץ דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	3.00		
	להעברה בתת פרק 02.35.05				

12/03/2018
 דף מס': 180

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
35.05.0060	יח' מנעול חשמלי דגם מנעול עם שיחרור נעילה, צד מתואם עם הדלתות המסופקות. כולל שנאי.	יח'	6.00		
35.05.0070	חיווט לנק' מערכת אינטרקום - פתיחת דלת קומפלט, כולל קופסאות הסתעפות קומתיות. מחיר הכבל כולל הקטעים האנכיים והאופקיים כאחד, את המהדקים ואת כל האביזרים ולא כולל את הצנרת המוכנה והנמדדת בנפרד.	נק'	6.00		
	סה"כ 35.05 מערכת אינטרקום.				
	<u>תת פרק 35.06 בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות</u>				
35.06.0010	תוכנת מערכת בקרת כניסה לניהול מורשים ודוחות.	קומפ'	1.00		
35.06.0020	קורא טבעית אצבע משולב עם קורא כרטיסים + לוח מקשים להקשת קוד דגם "PRINTX" של SYNEL	קומפ'	6.00		
35.06.0030	מחשב PC, כולל כרטיס רשת, תוכנת רשת ומערכת הפעלה.	קומפ'	1.00		
35.06.0040	בקר מתוכנת לבקרת דלתות Air Lock מתוצרת חברה Siemens מדגם S7-300 המתאים לפחות ל-24 כניסות דיסקרטיות ו-10 יציות דיסקרטיות	קומפ'	1.00		
35.06.0050	כתיבת תוכנה לבקר המתוכנת לפיקוד ושליטה וממשק ללחצני פתיחת דלתות	קומפ'	1.00		
35.06.0060	אספקה, התקנה, חיווט, חיבור והפעלה מושלמת של ספק כח לבקר 24V, 5A מתוצרת SIEMENS דגם SITOP כולל חיווי מגע יבש על תקלה בספק	קומפ'	1.00		
35.06.0070	הדרכה-חצי יום באתר	קומפ'	1.00		
35.06.0080	תיעוד וספר מתקן	קומפ'	1.00		
35.06.0090	לחצני קיר להפעלה דלתות אוטומטית אוטמת מופעלת באינטרלוק.	יח'	8.00		
35.06.0100	מבנה לוח חשמל במידות 60*40*30 עבור דלתות אוטומטית אוטמת מופעלת באינטרלוק.	יח'	1.00		
	סה"כ 35.06 בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות				

12/03/2018
 דף מס': 181

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18
 מבנה 02 מחלקת פנימית ב'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 35.07 מערכת טלוויזיה במעגל סגור- מערכת ביטחון					
	הערה: - מערכת טמ"ס תהיה מתוצרת חברה ידועה, בעלת ידע ונסיון של 10 שנים לפחות בתחום מאושרת מראש. - הקבלן יציג מסמכים להוכחת התאימות בין כל רכיבי המערכת המסופקת במסגרת המתקן. - הציוד כפוף לאישור המתכנן לפני אספקתו. -מחירי הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, את כל עבודות ההתקנה וחיווט עד להפעלה מושלמת של המתקן, כולל ספרות, אחריות לשנה והדרכה				
35.07.0010	מצלמה צבעונית של Digital Technology Nikvision דגם "DS-2CD783F-E(I)-5MP" כולל גוף המארז עשוי פלסטיק מוקשה אנטי-וונדלי אטום בחלקו העליון ושקוף בחלקו התחתון. קומפלט להתקנה	קומפ'	12.00		
35.07.0020	תוספת מחיר עבור מצלמה כאמור בסעיף קודם עבור מנוע הגבהה וצידוד (TILT&PAN) יחידה קומפלט להתקנה	יח'	12.00		
35.07.0030	מוניטור ש/ל בגודל 17" לכניסת וידאו אחת.	יח'	1.00		
35.07.0040	בורר אלקטרוני לצפייה, להקלטה ושליטה למצלמות.	יח'	1.00		
35.07.0050	יחידת I/O קוד לכל מצלמה	קומפ'	12.00		
35.07.0060	מקודד זמן ותאריך I-D-CODE למצלמות מצטודדות, לכל מצלמה	קומפ'	12.00		
35.07.0070	מסד למוניטורים ולציוד הכללי 40U בשולחן בקרה מרכזי של בית החולים או עמדת פיקוח (במידה שלא יבוצע בנפרד ע"י אחרים)	קומפ'	1.00		
35.07.0080	חיווט לנק' מצלמה בכבל RG59 או RG11 הכל לפי הנחיות קצין הביטחון של בית החולים, כולל אביזרי קצה BNC לחוצים משני הצדדים כולל בדיקה לפני התקנה.	נק'	12.00		
35.07.0090	מערכת הקלטה וידאו ספרטית: של NVR Nikvision Digital Technology High-end Embedded כדוגמה DS-9612NI-RH הכולל 12 כניסות input IP video וזמן הקלטה לפחות 03 יום	נק'	1.00		
סה"כ 35.07 מערכת טלוויזיה במעגל סגור- מערכת ביטחון					
סה"כ 35 מערכות מתח נמוך מאוד.					
סה"כ מחלקת פנימית ב'					

12/03/2018
 דף מס': 182

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

מבנה 03 שונות לרבות מערכת אורור מרכזית בפירים קיימים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>פרק 07 עבודות תברואה</u>					
<u>תת פרק 07.01 מע' השופכין והדלוחין-החלפת צנרת בפירים בנין מערבי אגף צפוני</u>					
07.01.0010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בנויות.	מטר	20.00		
07.01.0020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מטר	50.00		
07.01.0030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מטר	500.00		
07.01.0040	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה או בקירות, כולל נסור רצפת בטון ועטיפת בטון לצנור.	מטר	50.00		
07.01.0050	תוספת מחיר לסעיף 07.3.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	200.00		
07.01.0060	כנ"ל אביזרים אך תוספת מחיר לסעיף 07.3.030.	יח'	1,000.00		
07.01.0090	צנורות שופכין או אורור בקוטר 110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, תחתית רצפות תלויות או קורות רצפה, בתוך תעלות, מנהרות וכו'. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החזוקים וכו'.	מטר	600.00		
07.01.0100	צינור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מטר	600.00		
07.01.0110	תוספת מחיר לסעיף 07.3.090 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת כולל מופות חשמליות.	יח'	600.00		
07.01.0120	תוספת מחיר כנ"ל עבור ספחים בקוטר 160 מ"מ	יח'	200.00		
07.01.0130	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	40.00		
07.01.0140	קידוח חורים עבור צנורות בקוטר עד 4".	יח'	35.00		
להעברה בתת פרק 03.07.01					

12/03/2018
183 : 'om ḡṭ

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

מבנה 03 שונות לרבות מערכת אוורור מרכזית בפירים קיימים

[illegible]

12/03/2018
 דף מס': 184

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

מבנה 03 שונות לרבות מערכת אורור מרכזית בפירים קיימים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אוויר					
15.01.0010	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקת אוויר 1,000 CFM ומפל לחץ "1 כולל חיבור גמיש, בולמי זעזועים וחיבור לחשמל.	קומפ'	1.00		
15.01.0020	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקת אוויר 2,000 CFM ומפל לחץ "1.5 כולל חיבור גמיש, בולמי זעזועים וחיבור לחשמל.	קומפ'	5.00		
15.01.0030	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקת אוויר 3,000 CFM ומפל לחץ "1.5 כולל חיבור גמיש, בולמי זעזועים וחיבור לחשמל.	קומפ'	5.00		
15.01.0040	תעלת פח מגולון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ.	מ"ר	1,100.00		
15.01.0050	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים בנאופן בעובי "1.	מ"ר	50.00		
15.01.0060	פירוק, ניתוק וחיבור מחדש של תעלות קיימות בפירים וסילוק מהשטח (מחיר אחיד מתייחס ל- 12 פירים ל- 5 קומות).	קומפ'	1.00		
15.01.0070	מערכת חשמל, פיקוד ובקרה למפוחים (12 יח' בהספק עד 2 KW כ"א) כולל לוח חשמל לעמידה בתנאי חוץ, בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת בין מפוחים ולוח (פתיחת חלונות, יישומים במרכז בקרה קיים לצורך הפעלה, שליטה ובקרת מפוחים הנ"ל).	קומפ'	1.00		
15.01.0080	מערכת בקרה למפוח עם ספיקת אוויר משתנה משולבת בלוח החשמל הנ"ל כולל בקר DDC, חיישנים נדרשים, משנה תדר, אינסטלציית החשמל והתקשורת הנדרשים, שילוב במערכת הבקרה הממוחשבת במרכז הבקרה לצורך שליטה ובקרה.	קומפ'	5.00		
סה"כ 15.01 מתקני מיזוג אוויר					
סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר					

12/03/2018
185 : 'om ᑭᑦ

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

מבנה 03 שונות לרבות מערכת אוורור מרכזית בפירים קיימים

[illegible]

מכרז (ריכוז)

12/03/2018
 דף מס': 186

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

סה"כ	
	מבנה 01 מחלקת כירורגיה פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.04 חציבה סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.00 תת פרק 6.0 תת פרק 06.01 עבודות נגרות אומן תת פרק 06.02 עבודות מסגרות פלדה סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין תת פרק 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים תת פרק 07.03 מערכת השופכין והדלוחין תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים תת פרק 07.05 אספקת גזים רפואיים סה"כ 07 מתקני תברואה

12/03/2018
 דף מס': 187

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

סה"כ	
	פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת. תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות. תת פרק 08.02 הארקות והגנות. תת פרק 08.03 נקודות. תת פרק 08.04 גופי תאורה ואביזרים. תת פרק 08.05 לוח חשמל ראשי מחלקה כירורגיה תת פרק 08.06 לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים תת פרק 08.08 לוח חשמל חדר תקשורת-BC תת פרק 08.09 לוח חשמל FSB-מפוחי שחרור עשן תת פרק 08.10 פסי אספקה תת פרק 08.11 הגנה לקרינה בלטי מייננת תת פרק 08.12 בקרת מקררים תת פרק 08.13 רצפה אנטיסטטית תת פרק 08.14 כללי. סה"כ 08 מתקני חשמל ותקשורת.
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 כיורים ומשטחים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה. סה"כ 11 עבודות צביעה

12/03/2018
 דף מס': 188

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

סה"כ	
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מפוחים תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר תת פרק 15.03 צנרת תת פרק 15.04 מערכת פיזור אוויר תת פרק 15.05 בידוד תת פרק 15.06 בקרה תת פרק 15.07 לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית תת פרק 15.08 שונות תת פרק 15.09 פירוקים סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש תת פרק 19.02 הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.00 תת פרק 22.0 תת פרק 22.01 מחיצות וציפויים תת פרק 22.02 תקרות תותב סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה

12/03/2018
 דף מס': 189

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

סה"כ	
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.01 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה
	פרק 29 עבודות שונות תת פרק 29.01 עבודות שונות סה"כ 29 עבודות שונות
	פרק 30 עבודות ריהוט תת פרק 30.01 עבודות ריהוט סה"כ 30 עבודות ריהוט
	פרק 34 מערכת גילוי אש/ עשן. תת פרק 34.01 מערכת כיבוי אש במים. תת פרק 34.02 מערכת גילוי וכיבוי אש - חשמל סה"כ 34 מערכת גילוי אש/ עשן.
	פרק 35 מערכות מתח נמוך מאוד. תת פרק 35.01 מערכת קריאת אחות. תת פרק 35.02 מערכת אזעקה רפואית. תת פרק 35.03 מערכת כריזה מרכזית תת פרק 35.04 מערכת מחשוב. תת פרק 35.05 מערכת אינטרקום. תת פרק 35.06 בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות תת פרק 35.07 מערכת טלויזיה במעגל סגור- מערכת ביטחון סה"כ 35 מערכות מתח נמוך מאוד. סה"כ 01 מחלקת כירורגיה

12/03/2018
 דף מס': 190

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

סה"כ	
	מבנה 02 מחלקת פנימית ב' פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.04 חציבה סה"כ 01 עבודות עפר
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום תת פרק 05.02 איטום גגות סה"כ 05 עבודות איטום
	פרק 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.00 תת פרק 6.0 תת פרק 06.01 עבודות נגרות אומן תת פרק 06.02 עבודות מסגרות פלדה סה"כ 06 עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 מערכות אספקת מים קרים וחמים בבנין תת פרק 07.02 אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים תת פרק 07.03 מערכת השופכין והדלוחין תת פרק 07.04 כלים סניטריים ואביזרים

12/03/2018
 דף מס': 191

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

סה"כ	
	תת פרק 07.05 אספקת גזים רפואיים סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 מתקני חשמל ותקשורת. תת פרק 08.01 תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות. תת פרק 08.02 הארקות והגנות. תת פרק 08.03 נקודות. תת פרק 08.04 גופי תאורה ואביזרים. תת פרק 08.05 לוח חשמל ראשי מחלקה פנימית ב תת פרק 08.06 לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים תת פרק 08.07 תוספת שדה ללוח חשמל ראשי קומתי תת פרק 08.08 לוח חשמל חדר תקשורת-BC תת פרק 08.09 לוח חשמל FSB-מפוחי שחרור עשן תת פרק 08.10 פסי אספקה תת פרק 08.11 הגנה לקרינה בלטי מייננת תת פרק 08.12 בקרת מקררים תת פרק 08.13 ריצפה אנטיסטטית תת פרק 08.14 כללי. סה"כ 08 מתקני חשמל ותקשורת.
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 עבודות טיח סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.02 כיורים ומשטחים סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי

12/03/2018
 דף מס': 192

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

סה"כ	
	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה. סה"כ 11 עבודות צביעה
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מפוחים תת פרק 15.02 יחידות טיפול באוויר תת פרק 15.03 צנרת תת פרק 15.04 מערכת פיזור אוויר תת פרק 15.05 בידוד תת פרק 15.06 בקרה תת פרק 15.07 לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית תת פרק 15.08 שונות תת פרק 15.09 פירוקים סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 מסגרות חרש תת פרק 19.02 הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניה תת פרק 22.00 תת פרק 22.0 תת פרק 22.01 מחיצות וציפויים

12/03/2018
 דף מס': 193

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

סה"כ	
	תת פרק 22.02 תקרות תותב סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניה
	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.01 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה
	פרק 29 עבודות שונות תת פרק 29.01 עבודות שונות סה"כ 29 עבודות שונות
	פרק 30 עבודות ריהוט תת פרק 30.01 עבודות ריהוט סה"כ 30 עבודות ריהוט
	פרק 34 מערכת גילוי אש/ עשן. תת פרק 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש- חשמל תת פרק 34.02 מערכת כיבוי אש במים סה"כ 34 מערכת גילוי אש/ עשן.
	פרק 35 מערכות מתח נמוך מאוד. תת פרק 35.01 מערכת קריאת אחות. תת פרק 35.02 מערכת אזעקה רפואית. תת פרק 35.03 מערכת כריזה מרכזית תת פרק 35.04 מערכת מחשוב. תת פרק 35.05 מערכת אינטרקום. תת פרק 35.06 בקרת כניסה - מערכת הפעלה וחיגור דלתות חשמליות אוטומטיות

12/03/2018
 דף מס': 194

שיפוץ מחלקות- בני ציון 2/18

סה"כ	
	תת פרק 35.07 מערכת טלויזיה במעגל סגור- מערכת ביטחון
	סה"כ 35 מערכות מתח נמוך מאוד.
	סה"כ 02 מחלקת פנימית ב'
	מבנה 03 שונות לרבות מערכת אורור מרכזית בפירים קיימים
	פרק 07 עבודות תברואה
	תת פרק 07.01 מע' השופכין והדלוחין-החלפת צנרת בפירים בנין מערבי אגף צפוני
	סה"כ 07 עבודות תברואה
	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
	תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אויר
	סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	פרק 80 עבודות יומיות
	תת פרק 80.01 עבודות יומיות
	סה"כ 80 עבודות יומיות
	סה"כ 03 שונות לרבות מערכת אורור מרכזית בפירים קיימים

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן