

04/07/2019  
 דף מס': 001

**כתב כמויות**

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01 עבודות עפר ופינוי השטח</b>					
<b>תת פרק 01.01 כללי</b>					
	המחיר כולל פינוי הפסולת ועודף האדמה מהאתר למקום שפך מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. כל האגרות הנדרשות להטמנה והקשורות לסלוק הפסולת ועודפי החומרים חלות על הקבלן והן כלולות במחירי היחידה השונים.				
01.01.0002	חפירה כללית עד מפלס תחתית רמפת הבטון החיצונית יסוד הבודד והמילוי. המחיר כולל גם חפירות גישוש למציאת תשתיות תת קרקעיות בשטח הפרויקט.	מ"ק	5.00		
01.01.0003	מילוי מצע סוג א' בשכבה של 20 ס"מ עם הידוק מבוקר לצפיפות 100%	מ"ק	2.50		
<b>סה"כ 01.01 כללי</b>					
<b>סה"כ 01 עבודות עפר ופינוי השטח</b>					
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 כללי</b>					
	סוג הבטון ב-30 פרט אם צוין אחרת בגוף הסעיף. דרגות החשיפה לפי תקן 118. עד גובה 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 3. מעל 2 מ' מעל הקרקע דרגת חשיפה 2.				
02.01.0002	יריעת פולאיטילן עבה מתחת ליציקות	מ"ר	12.00		
02.01.0003	רמפת בטון בעובי משתנה כולל הגבהות בצידי הרמפה.	מ"ק	4.00		
02.01.0004	יסוד בטון בודד למדרגות	מ"ק	0.50		
02.01.0005	בסיסי בטון למיזוג אויר או ציוד אחר בחצר	מ"ק	1.00		
02.01.0006	ברזל זיון מסוג 400 רתיך מצולע או רשתות מרותכות בכל הקטרים	טון	0.50		
02.01.0007	קוצים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 12 מ"מ. הקידוח 14 מ"מ לעומק 15 ס"מ. מחיר הקוץ כלול בסעיף זה.	יח'	300.00		
02.01.0008	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ במרפסת ובחדרים רטובים.	מטר	75.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.02.01</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 002

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
02.01.0009	תיקון שיפועים במרפסת קומה א' ע"י בטון ב-30 מוחלק בכף	מ"ר	18.00		
02.01.0010	מילוי שקע בקיר של לוח חשמל במדרגות ע"י בניה ובטון	קומפ'	1.00		
02.01.0011	קידוח חורים במדקח יהלות בתקרה או קיר בטון בעובי עד 25 ס"מ . הקוטר 3"	יח'	3.00		
02.01.0012	כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	3.00		
סה"כ 02.01 כללי					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					
<b>פרק 04 עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.01 עבודות בניה</b>					
מחיר קירות הבניה כולל חגורות ועמודי קשר בקירות הבניה . חגורה בגובה כ 20 ס"מ מעל גובה פתחים וחגורות נוספות לפי הנדרש. זיון החגורות 4 מוטות קוטר 8 ממ וחישוקים קוטר 8 כל 20 ס"מ .					
04.01.0002	קירות בלוקי בטון חלולים תרמיים (5 חורים) בעובי 20 ס"מ לסגירת פתחי חלונות קיימים	מ"ר	12.00		
04.01.0003	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	150.00		
סה"כ 04.01 עבודות בניה					
סה"כ 04 עבודות בניה					
<b>פרק 05 עבודות איטום .</b>					
עבודות איטום					
להעברה בתת פרק 01.05.00					

04/07/2019  
 דף מס': 003

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
05.0002	איטום מרפסת בקומה א' המיועדת לריצוף ע"ג שיפועים מבטון מוחלק (לא "בטקל") בשתי מערכות משנה שונות אחת מעל השניה: מערכת איטום משנית ראשונה: ביטומן חם אלסטומרי כגון "אלסטוגום 795" (פזקר), בעובי של לפחות 2 מ"מ, כולל "פריימר" וכל הנדרש. מערכת איטום שניה: שתי שכבות יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימראלסטומרי S.B.S. עובי כל יריעה 4 מ"מ. סוג היריעות יאושר מראש ע"י היועץ. על היריעות לעמוד בכל דרישות ת.י. 1430, חלק 3, מדרגה "M". העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות הדרושים לאיטום מושלם	מ"ר	22.00		
05.0003	איטום ריצפת וקירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל 122FX" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משורינת בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	40.00		
<b>סה"כ 05 עבודות איטום .</b>					
	<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>				
	<b>תת פרק 06.01 עבודות נגרות</b>				
	המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים לרבות מנעולים חשמליים. המחיר כולל את המשקוף וביטונו או חיבורו לקיר גבס לרבות משקופי פח מגולוון עובי המשקופים 3 מ"מ. מ מילוי צמר סלעים דחוס לפי הדוח האקוסטי. מחיר של אלמנטים אשר מידותיהם קטנות או גדולות עד 5% בכל כוון מהמידות הרשומות יבוצעו ללא שינוי מחיר היחידה .				
06.01.0002	דלת לתא שרותים נגישים במידות 95/210 ס"מ לפי סימון נ/1	יח'	2.00		
06.01.0003	דלת לתא שרותים במידות 70/210 ס"מ לפי סימון נ/2	יח'	4.00		
06.01.0004	דלת למבואת שרותים במידות 90/210 ס"מ לפי סימון נ/3	יח'	2.00		
06.01.0005	דלת במידות 70/210 ס"מ לפי סימון נ/4	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.06.01</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 004

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.01.0006	השלמת חלוקות במעקה קיים בחדר המדרגות לפי סימון נ/5. המדידה לכל חדר המדרגות כקומפלט - בשתי קומות	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 06.01 עבודות נגרות</b>					
<b>תת פרק 06.02 רשימת מסגרות</b>					
<p>המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל והמפרטים לרבות מנעולים חשמליים. המחיר כולל גם ביטון המשקופים או חיבורם לקיר גבס. כולל מריחת חלק המשקוף מתחת לריצוף בביטומן חם. מחיר של אלמנטים אשר מידותיהם קטנות או גדולות עד 5% בכל כוון מהמידות הרשומות יבוצעו ללא שינוי מחיר היחידה. האלמנטים ימדדו שהם גמורים מושלים ומורכבים במקומם.</p> <p>מחיר ארונות כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים. הארונות ימדדו כשהם גמורים ומורכבים במקומם כולל גמר צבע בתנור. הארונות יצבעו בכל החלקים כולל בצד פנים הארון וחלקים ניסתרים. המחיר כולל גם (אם לא נכתב אחרת ברשימות) את כל החלקים מגולוונים בגיליון חם. המחיר כולל פרזול הכולל גם נעילת בריח, נעילה ע"י חצי מנעול/חצי צילינדר. חלוקת הכנפיים לפי תוכניות האדריכל. בהעדר תוכניות יהיה רוחב כל כנף עד 60 ס"מ. כל הפרטים יהיו כדוגמת פרטי "רינגל" או שו"ע. המשקופים כוללים הלבשות היקפיות. עובי הפח 1.5 מ"מ, המשקופים בעובי 2 מ"מ. הצירים נסתרים. ארונות להידרנטים יהיו ללא נעילה, עם ידית שקועה הכול לפי סטנדרט ביה"ח.. כולל כל הצילינדרים במפתח אחיד לפי מקצועות, חשמל, תקשורת מחשבים, אינסטלציה, הידרנטים.</p>					
06.02.0003	מאחז יד מנירוסטה לפי סימון מ/1	מטר	2.00		
06.02.0004	דלת אש במידות 125/210 ס"מ לפי סימון מ/2	יח'	2.00		
06.02.0005	ארון חשמל במידות 117/227 ס"מ לפי סימון מ/3	יח'	2.00		
<b>סה"כ 06.02 רשימת מסגרות</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 005

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 06.04 רשימת אביזרים ושונות</b>					
	האביזרים לפי רשימת האדריכל. כל האביזרים מנירוסטה מט. המחיר כולל התקנה. המחיר כולל קבלת אישור מכון תקנים על התקנות הקשורות לנכים כגון ידיות מתרוממת, כסא למקלחת וכו'.				
06.04.0002	חיפוי קיר במראת קריסטל במידות 164/130 ס"מ ללא פאזה כולל ליטוש יהלום בקצוות	יח'	2.00		
06.04.0003	משטח קוריאן כולל כיורים כולל סינור קידמי יורד מקוריאן ופנל אחורי עולה על הקיר מתחת למראה הנמדדת לחוד, כולל 2 כיורי קוריאן דגם 810 ( כיור אובלי). מידות כלליות 49/164 ס"מ	יח'	2.00		
06.04.0004	מתקן לסבון נוזלי פייה 10 ס"מ 1 ליטר עשוי נירוסטה שקוע במשטח. דגם לפי בחירת האדריכל	יח'	2.00		
06.04.0005	פתח עגול במשטח בשילוב פח אשפה מנירוסטה כדוגמת בובריק B529	יח'	2.00		
06.04.0006	וו בודד דגם B671 מותקן על דלתות השרותים	יח'	6.00		
06.04.0007	מתקן מגבות נייר תלוי דגם B4262 מנירוסטה	יח'	4.00		
06.04.0008	מברשת אסלה תלויה מנירוסטה דגם B544	יח'	6.00		
06.04.0009	מתקן ניר טואלט דו גלילי בולט+ נעילה דגם קונטרה B4288 במידות 280/155/150 מ"מ	יח'	6.00		
06.04.0010	מייבש ידיים חשמלי מותקן על הקיר לבחירת האדריכל	יח'	4.00		
06.04.0011	מראת קריסטל לתליה בשרותי נכים ובמידות 40/90 ס"מ ללא פאזה כולל ליטוש יהלום בקצוות	יח'	4.00		
06.04.0012	מאחז יד כולל רוזטות ישר 60 ס"מ דגם B5806-24. גמר ציפוי ניקל על דלתות שרותי נכים משני הצדדים.	יח'	2.00		
06.04.0013	מאחז יד מתרומם דגם B4998 גמר ציפוי מניקל	יח'	2.00		
06.04.0014	מאחז יד 90 מעלות 60/60 ס"מ כולל רוזטות דגם B5806-35-0020 גמר ציפוי ניקל	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 01.06.04

04/07/2019  
 דף מס': 006

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
06.04.0015	סבניה מסדרת קלאסיק אנכי 206/121/90 מנירוסטה 316	יח'	2.00		
06.04.0016	מדף נירוסטה 316 במידות 16/46 ס"מ	יח'	2.00		
<b>סה"כ 06.04 רשימת אביזרים ושונות</b>					
<b>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b><u>פרק 07 מתקני תברואה</u></b>					
<b><u>תת פרק 07.01 תת פרק 01 - מים</u></b>					
07.01.0001	התחברות לצינור מים קיים.	קומפ'	3.00		
07.01.0002	צינור מים לפי מפרט בקוטר 3" כולל ספחים.	מטר	35.00		
07.01.0003	צינור מים לפי מפרט בקוטר 2" כולל ספחים.	מטר	10.00		
07.01.0004	צינור מים לפי מפרט בקוטר 1 1/2" כולל ספחים.	מטר	35.00		
07.01.0005	צינור מים לפי מפרט בקוטר 1 1/4" כולל ספחים.	מטר	35.00		
07.01.0006	צינור מים לפי מפרט בקוטר 1" כולל ספחים.	מטר	30.00		
07.01.0007	צינור מים לפי מפרט בקוטר 3/4" כולל ספחים.	מטר	70.00		
07.01.0008	צינור מים לפי מפרט בקוטר 1/2" כולל ספחים.	מטר	100.00		
07.01.0009	תוספת בידוד לצינור מים חמים בקוטר 1 1/4" כולל ספחים.	מטר	30.00		
07.01.0010	תוספת בידוד לצינור מים חמים בקוטר 1" כולל ספחים.	מטר	15.00		
07.01.0011	תוספת בידוד לצינור מים חמים בקוטר 3/4" כולל ספחים.	מטר	60.00		
07.01.0012	תוספת בידוד לצינור מים חמים בקוטר 1/2" כולל ספחים.	מטר	50.00		
07.01.0013	תוספת עטיפת פח לצינור מים חמים 1 1/4" כולל ספחים.	מטר	15.00		
07.01.0014	תוספת עטיפת פח לצינור מים חמים 3/4" כולל ספחים.	מטר	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 007

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.01.0015	תוספת סילפס לצינור מים חמים "1¼ מבודד.	מטר	10.00		
07.01.0016	תוספת סילפס לצינור מים חמים "¾ מבודד.	מטר	10.00		
07.01.0017	שסתום ניתוק לפי מפרט בקוטר "3.	יח'	3.00		
07.01.0018	שסתום ניתוק לפי מפרט בקוטר "1½.	יח'	1.00		
07.01.0019	שסתום ניתוק לפי מפרט בקוטר "1¼.	יח'	1.00		
07.01.0020	שסתום ניתוק לפי מפרט בקוטר "1.	יח'	8.00		
07.01.0021	שסתום ניתוק לפי מפרט בקוטר "4/3.	יח'	4.00		
07.01.0022	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) "3.	קומפ'	1.00		
07.01.0023	אל-חוזר "4/3.	יח'	1.00		
07.01.0024	משאבת מים חמים חוזרים לפי מפרט.	קומפ'	1.00		
07.01.0025	מד לחץ לפי מפרט.	יח'	2.00		
07.01.0026	מד חום לפי מפרט.	יח'	2.00		
07.01.0027	עמדת כיבוי אש מלאה לפי מפרט.	קומפ'	2.00		
07.01.0028	שטיפה וחיטוי צנרת בסיום ביצוע.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 07.01 תת פרק 01 - מים</b>					
<b><u>תת פרק 07.02 תת פרק 02 - שופכין ודלוחין וניקוזי מ"א</u></b>					
07.02.0001	צינור שופכין HDPE לפי מפרט בקוטר 160 מ"מ כולל ספחים.	מטר	10.00		
07.02.0002	צינור שופכין HDPE לפי מפרט בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים.	מטר	60.00		
07.02.0003	צינור שופכין HDPE לפי מפרט בקוטר (50-63) מ"מ כולל ספחים.	מטר	95.00		
07.02.0004	תוספת חציבה בניסור וחפירה לעומק עד 1 מטר (בריצפה קיימת), מילוי וכיסוי.	מטר	25.00		
07.02.0005	תוספת עבור עטיפת בטון מזוין לצינור בקוטר 160 מ"מ לרבות קשירה לריצפה.	מטר	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.02</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 008

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.02.0006	קופסת ביקורת "X2" 4" לרבות מכסה פליז לפי מפרט.	יח'	4.00		
07.02.0007	מחסום ריצפה "X2" 4" לרבות מכסה פליז לפי מפרט.	יח'	2.00		
<b>סה"כ 07.02 תת פרק 02 - שופכין ודלוחין וניקוזי מ"א</b>					
<b><u>תת פרק 07.03 תת פרק 03 - כלים סניטריים</u></b>					
07.03.0001	אסלה תלויה ומעמד ומזרם לפי מפרט.	קומפ'	4.00		
07.03.0002	אסלת נכים מונובלוק ומזרם לפי מפרט.	קומפ'	2.00		
07.03.0003	כיור רחצה לשרותי נכים X2 וכיור רחצה לשרותים רגילים X2 לפי מפרט.	קומפ'	4.00		
07.03.0004	סוללה "פרח" לשרותי נכים עם ידית מרפק X2 וסוללה "פרח" לשרותים רגילים X2 לכיור רחצה לפי מפרט.	יח'	4.00		
07.03.0006	סוללה לכיור מטבח לפי מפרט. (הכיור עצמו ללא שינוי)	יח'	2.00		
<b>סה"כ 07.03 תת פרק 03 - כלים סניטריים</b>					
<b><u>תת פרק 07.04 תת פרק 04 - ביוב</u></b>					
07.04.0001	צינור ביוב בקוטר 6" לרבות חפירה/חציבה לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	10.00		
07.04.0002	תא ביוב בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ'.	קומפ'	1.00		
07.04.0003	התחברות לתא ביוב קיים לרבות עיבוד פנימי.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 07.04 תת פרק 04 - ביוב</b>					
<b><u>תת פרק 07.05 תת פרק 05 - ספרינקלרים</u></b>					
07.05.0001	התחברות לצינור ספרינקלרים קיים.	קומפ'	3.00		
07.05.0002	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר 3" כולל ספחים.	מטר	30.00		
07.05.0003	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר 2" כולל ספחים.	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.05</b>					



04/07/2019  
 דף מס': 009

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.05.0004	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר "1½ כולל ספחים.	מטר	65.00		
07.05.0005	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר "1 כולל ספחים.	מטר	80.00		
07.05.0006	ספרינקלר תקרתי לפי מפרט כולל גמיש עד 120 ס"מ	יח'	40.00		
07.05.0007	ספרינקלר צידי לפי מפרט.	יח'	8.00		
07.05.0008	ספרינקלר גלוי בחלל תקרה לאורך כבלי חשמל.	יח'	10.00		
<b>סה"כ 07.05 תת פרק 05 - ספרינקלרים</b>					
<b><u>תת פרק 07.06 תת פרק 06 - עבודות פירוקים</u></b>					
07.06.0005	עבודות פירוקים במתקן אינסטלציה של אגף שירותים הקיים קומת קרקע כולל צנרת, כלים סניטריים,, קווי דלוחין ושופכין וכו' עד קבלת שטח נקי להמשך עבודה, כולל ריקון מערכת מיים	קומפ'	1.00		
07.06.0006	עבודות פירוקים במתקן אינסטלציה של אגף שירותים הקיים קומה א' כולל צנרת, כלים סניטריים,, קווי דלוחין ושופכין וכו' עד קבלת שטח נקי להמשך עבודה, כולל ריקון מערכת מיים	קומפ'	1.00		
07.06.0007	פירוק והרכבת צנרת ספרינקלרים הקיימת להתאמת מיקום ספרינקלרים לחלוקה החדשה של אגפי שירותים, תקרה אקוסטית/מגשים, ריקון מים ומילוי מים וכו' בקומת קרקע כולל התחברות למערכת הקיימת	קומפ'	1.00		
07.06.0008	פירוק והרכבת צנרת ספרינקלרים הקיימת להתאמת מיקום ספרינקלרים לחלוקה החדשה של אגפי שירותים, תקרה אקוסטית/מגשים, ריקון מים ומילוי מים וכו' בקומה א' כולל התחברות למערכת הקיימת	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 07.06 תת פרק 06 - עבודות פירוקים</b>					
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 010

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 נקודות ואביזרים</b>					
08.01.0005	נקודת תקשורת, העבודה תתבצע ע"י קבלן בית החולים (מגלקום)	נק'	10.00		
08.01.0010	נקודת מאור	נק'	160.00		
08.01.0020	נקודת לחצן תאורה לפיקוד לבקרה (עבור לחצן יחיד בודד או משולב בפנל הדלקות)	נק'	10.00		
08.01.0030	נקודת חיבור למנוע חשמלי חד פאזי (מסך / וילון)	נק'	12.00		
08.01.0040	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	50.00		
08.01.0050	נקודת הכנה למקבץ תקשורת בלבד 2 מודול	נק'	6.00		
08.01.0060	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 4 מודול	נק'	10.00		
08.01.0070	נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת 8 מודול	נק'	8.00		
08.01.0080	נקודת הכנה לתקשורת / רמקולים (לא במקבץ)	נק'	30.00		
08.01.0090	נקודת טלויזיה (משולב במקבץ או בקופסא נפרדת)	נק'	5.00		
08.01.0100	נקודת הכנה למערכת בטחון לבקרת דלתות	נק'	8.00		
08.01.0110	נקודת חיבור קיר תלת פאזית 16A למזגן סיום בשקע CEE או פקט IP65- 4P	נק'	2.00		
08.01.0120	נקודת חיבור הארקה מקומית 10 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים מקומי	נק'	20.00		
08.01.0130	נקודת חיבור מפה"פ ראשי לפה"פ מקומי 16 ממ"ר	נק'	2.00		
08.01.0140	נקודת חיבור הארקה עד 25 ממ"ר מפס הארקות	נק'	2.00		
08.01.0150	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	10.00		
08.01.0160	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	20.00		
08.01.0170	נקודת הכנה לרמקול כריזה	נק'	15.00		
08.01.0180	נקודת לחצן חרום עד 3 מגעים N.C\N.O	נק'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 011

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 19.07.04  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.01.0190	נקודת גלאי נוכחות כולל תשתית וגלאי קירי או תקרתי דוגמת ESYLUX - MASTER PD-C360i/8plus כולל שני מגעים 10A לשליטה על תאורה או לפיקוד מגע עזר של מזגן	נק'	2.00		
08.01.0200	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	10.00		
08.01.0210	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	12.00		
08.01.0220	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	20.00		
08.01.0230	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר בית תקע CEE 16A חד פאזי	יח'	2.00		
08.01.0240	תוספת למחיר נקודת מקבץ שקעי חשמל ותקשורת עבור צינור מריכף 25 נוסף לתקשורת	נק'	8.00		
08.01.0250	תוספת למחיר נקודת מקבץ מכל סוג עבור קופסא ברצפה לשקעי חשמל ותקשורת (רצפה לא רטובה) עם מקום לחיבור עד ארבעה שקעי חשמל וארבעה שקעי תקשורת דוגמת obo bettermann (אמבל). ללא אביזרים	יח'	3.00		
<b>סה"כ 08.01 נקודות ואביזרים</b>					
<b>תת פרק 08.02 תשתיות חשמל ופירוקים</b>					
08.02.0010	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 20X8 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 5 מ"מ, מותקנת בחלל תקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מטר	30.00		
08.02.0020	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 10X8 ס"מ	מטר	50.00		
08.02.0030	תעלה פלסטית מחומר כבה מאליו בצבע קרם עם מכסה במידות 60X60 מ"מ להתקנה על קיר דוגמת פלגל.	מטר	20.00		
08.02.0040	תעלה פלסטית כנ"ל אולם מחורצת במידות 60X42 ס"מ עם מכסה	מטר	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.02</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 012

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0050	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מטר	60.00		
08.02.0060	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מטר	100.00		
08.02.0070	כבל חשמל מאלומיניום 4X50 NA2XY מ"מ"ר - חיבור לוח חדש	מטר	50.00		
08.02.0080	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 25 מ"מ"ר - חיבור לוח חדש	מטר	50.00		
08.02.0090	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5N2XY (שאינו כלול במחיר נקודה)	מטר	50.00		
08.02.0100	כבל פיקוד 10X1.5 N2XY מ"מ"ר ממוספר	מטר	50.00		
08.02.0110	קופסת הסתעפות מפוליקרבונט כבה מאליו דגם מרובע מכסה אטום או שקוף במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א פלסט . (עבור חיבורים של מ.ג.מ)	יח'	4.00		
08.02.0120	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	1.00		
08.02.0130	פלטת עץ סנדביץ בעובי 18 מ"מ מצופה פרומייקה להתקנה על קיר בחדר תקשורת	מ"ר	2.00		
08.02.0140	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקות מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר עבור כל הבדיקות בשלבים כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
08.02.0150	הכנת תכניות עדות (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים ו - 3 עותקים של סט התכניות.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 01.08.02

04/07/2019  
 דף מס': 013

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0160	קידוח בקוטר עד 50 מ"מ בקיר קיים (בטון ובלוק) להזנת מזגן כולל תיקון סביב הפתח (פנים+חוץ), איטום הצנרת לאחר הכנסת הכבלים והחזרת המצב לקדמותו קומפלט	קומפ'	5.00		
08.02.0170	קידוח בקוטר עד 30 מ"מ בקורת בטון קיימת להעברת תשתיות בתחום חלל התקרה באזור המרפסת כולל תיקון סביב הפתח בשני הצדדים והחזרת המצב לקדמותו קומפלט	קומפ'	10.00		
08.02.0180	מוליך הארקת תעלות כבלים עשוי נחושת ללא בידוד בחתך 16 מ"מ כולל חיזוקו לתעלות רשתבאמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה. החיבור יעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	יח'	30.00		
08.02.0190	פרוק מתקני חשמל ותקשורת קיימים כולל תשתיות, חיווט, צנרת, אביזרים וכד' כולל פירוק לוח חשמל והעברתו למזמין. כולל אחסון ציוד שמיועד לשימוש חוזר, העברה למזמין של גופי תאורה שלא מיועדים לשימוש חוזר. הכל לפי המתואר בתכניות החשמל כולל ניתוק הכבלים ופרוקם מצנרת קיימת כולל סילוק מהאתר של כל הציוד שלא מיועד לשימוש חוזר לאתר פסולת קומפלט הסעיף ישולם עבור הפירוקים בכל אזור השיפוץ בקומות קרקע וראשונה.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.02 תשתיות חשמל ופירוקים</b>					
	<b>תת פרק 08.03 גופי תאורה</b>				
	הערות: כל ג"ת יהיו בעלי תקנים LM79, LM80, RG0, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתוצרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 50000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.				
08.03.0010	ג"ת LED לתאורה ישירה, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 28W, שטף אור 3400 לומן, צבע אור 4000K light Back דוגמת maxilight BL led של אורעד מהנדסים, או ש"ע. (חדרי משרד/ דיונים)	יח'	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 014

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.03.0020	ג"ת LED מעוצב לתאורה ישירה מסגרת ריבועית עם מפזר אור רבע עיגול במרכז, במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה, הספק חשמלי 36W, שטף אור 3,000 לומן, צבע אור 4,000K דוגמת Back light דוגמת BL led IGL-SBL maxilight של אורעד מהנדסים, או ש"ע. (כיתות לימוד).	יח'	24.00		
08.03.0030	ג"ת עגול קומפקטי LED גוון האור 4000K ושטף אור 945 לומן ובהספק חשמלי 10W דוגמת MAXILIGHT DLD ספק אור-עד מהנדסים או ש"ע מאושר (מסדרונות / היקפי כיתה)	יח'	60.00		
08.03.0040	ג"ת IP65 1.2W LED מיציקת אלומיניום שקוע בקיר לתאורה בלתי ישירה כולל קופסת שיקוע מקורית מחומר קשיח מחוזקת לקונסטרוקציית הגבס דגם: SIMES EOS (קמחי) או ORLED J02 (אור עד מהנדסים) או DOT ROUND (לירד שטייניץ) (תאורת רמפה)	יח'	6.00		
08.03.0050	ג"ת עגול דקורטיבי שקוע בקוטר 60 ס"מ לפי בחירת האדריכל - הספק 50W - 5000Lm - גוון אור 4000K. כדוגמת CORVUS-C של שטייניץ- לירד או Solo slim C-LED של gentre (מבואות כניסה)	יח'	4.00		
08.03.0060	ג"ת עגול דקורטיבי שקוע תקרה בקוטר 30 ס"מ לפי בחירת האדריכל - הספק 40W - 3600Lm - גוון אור 4000K. כדוגמת CORVUS-C של שטייניץ- לירד או Solo slim regent של (מבואות כניסה)	יח'	6.00		
08.03.0070	מערכת אור רציפה ברוחב עד 8 ס"מ עם נורות LED הספק 25÷30W, 3000Lm למטר אורך ולפי חישוב תאורה שיוגש לאישור. עם כיסוי אופלי (נצילות מעל 50%), להתקנה שקועה בתקרה מונמכת. מבנה הגוף עשוי פרופיל מאלומיניום מצופה אנודייז לנצילות אורית מקסימלית דוגמת PATOS LED של אלקטרוזן כולל יחידות קצה (המדידה לפי אורך מערכת רציפה) (תאורת מדרגות ראשית)	מטר	3.00		

להעברה בתת פרק 01.08.03

04/07/2019  
 דף מס': 015

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.03.0080	ג"ת טכני אטום IP65 להתקנה בחלל גג או מלתחת עובדים לינארי LED בהספק SUNLIGHT 4,000k 40w 3,600lm דוגמת של אורעד מהנדסים או ש"ע. ( מרפסת ).	יח'	4.00		
08.03.0090	פס לד 10W/m SMD, 450 לומן למטר, בגוון אור 3000K, המותקן בפרופיל אלומיניום עם כיסוי אופלי, מתח הפעלה 24VDC, מחיר לפי אורך וכולל את החלק היחסי של ספק הכח דוגמת "PHOBOS TV" LED LINEAR -"שטייניץ-לירד" (תאורה נסתרת)	מטר	60.00		
08.03.0100	ג"ת צילינדר אטום IP65 להתקנה על עמודים ביציאה לחצר לתאורת DOWN נורת LED בהספק 1200Lum 20W אלומה רחבה, א-סמטרית כלפי מטה, עשוי יציקת אלומיניום. דוגמת 7MB1 (אור עד מהנדסים) (תאורת מדרגות)	יח'	4.00		
08.03.0110	פלטת פח מגולוונת 60X60 ס"מ עובי 1.0 מ"מ עם חור במרכז להתקנת ג"ת בתקרת פנלים, גודל החור בהתאם לסוג ג.ת.	יח'	80.00		
08.03.0120	פלטת פח מגולוונת 150X30 ס"מ עובי 1.0 מ"מ עם פתח מלבני במרכז להתקנת ג"ת בתקרת מגשי פח, גודל הפתח בהתאם לסוג ג.ת.	יח'	20.00		
<b>סה"כ 08.03 גופי תאורה</b>					
<b>תת פרק 08.04 מערכת תאורת חרום מבוקרת</b>					
08.04.0030	מערכת מרכזית ומבוקרת דוגמת CLS 24/SV מסופק ע"י קשטן, ע"פ תקן EN 50171 עם ממשק למערכות זהות קיימות בביה"ח.  המערכת מסוג INOWEB-Control תספק בקרה ותציג את כל המידע על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC  ג"ת חרום 1W Power LED שקוע מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN9104.1-11	יח'	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.04</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 016

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.04.0040	ג"ת פוליקרבונט 4W Power LED עה"ט להתקנה בחלל גג טכני, אטום IP65 מבוקר מרכזית ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN2518.1	יח'	2.00		
08.04.0050	ג"ת שלט יציאה חד-צדדי LED עה"ט מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP7188	יח'	6.00		
08.04.0060	ג"ת שלט יציאה דו-צדדי LED תלוי מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP7288	יח'	1.00		
08.04.0070	מערכת לתאורת חרום מרכזית 12Ah Fusion CLS 24 Power מבוקרת הכוללת ממשק IP לתקשורת. המערכת כוללת בתוכה עד 8 מעגלים לחיבור ג"ת ושלטי חרום, 8 כניסות להפעלות יזומות, המערכת מספקת מתח נמוך V24 לגופי תאורת חרום LED מבוקרים. המערכת תעמוד בתקן למערכות חרום מרכזיות EN50171 תוצרת חברת INOTEC גרמניה יבואן Kashtan Group או ש"ע מאושר. כולל רשיון לתוכנה גרפית מתאימה למערכת.	יח'	2.00		
08.04.0080	חיבור מערכות מרכזיות בפרויקט לתכנת בקרה קיימת INOWEB-Control כולל הצגת מידע ע"ג מחשב אחד וממשק אחד	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.04 מערכת תאורת חרום מבוקרת</b>					
<b>תת פרק 08.05 לוח חשמל</b>					
08.05.0010	מפסק יצוק לזרם 3X100A, כושר ניתוק 25kA עם הגנות מתכוננות, סליל הפסקה ומגע עזר.	יח'	2.00		
08.05.0020	מפסק לזרם עד 3X63A כושר ניתוק 25kA עם הגנות מתכוננות. (40-63A)	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					



04/07/2019  
 דף מס': 017

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0030	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 25kA ,3X25A	יח'	2.00		
08.05.0040	מאמ"ת לזרם עד 3X6A כושר ניתוק 25kA	יח'	5.00		
08.05.0050	מא"ז חד פאזי 10A כולל מגע עזר N.C כושר ניתוק 10kA	יח'	3.00		
08.05.0060	מגן ברק ומתח יתר 8\20µs 20KA- לשלוש פאזות ואפס דגם נשלף כולל הגנה משולבת	יח'	1.00		
08.05.0070	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	10.00		
08.05.0080	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X10A אופיין C	יח'	5.00		
08.05.0090	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 25A אופיין C	יח'	5.00		
08.05.0100	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 16A אופיין C	יח'	70.00		
08.05.0110	מגע עזר N.C\N.O \מגע תקלה עבור מא"ז חד פאזי או תלת פאזי עד 40A	יח'	5.00		
08.05.0120	מפסק פחת לזרם עד 30 4X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	5.00		
08.05.0130	מפסק פחת לזרם עד 30 2X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	6.00		
08.05.0140	מגען AC3 3X40A כולל מגע עזר	יח'	1.00		
08.05.0150	מגען AC3 3X25A כולל מגע עזר	יח'	6.00		
08.05.0160	מגען AC5 3X25A כולל מגע עזר (מיתוג LED)	יח'	2.00		
08.05.0170	ממסר צעד עם כניסות מאולצות OFF \ON מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	7.00		
08.05.0180	ממסר פקוד 24V ו/או 230V 4 מגעים NC\NO כולל תושבת	יח'	8.00		
08.05.0190	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל זוג מגעי עזר לחיווי מצב בורר	יח'	8.00		

להעברה בתת פרק 01.08.05

04/07/2019  
 דף מס': 018

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.05.0200	שעון לפיקוד עם תכנית שנתית, שבועית, ויומית עם רזרבה 24 שעות.	יח'	1.00		
08.05.0210	לחצן פיקוד תלת מגעי, התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	1.00		
08.05.0220	מנורות LED לסימון 24V ו/או 230V התקנה מודולרית או 22 מ"מ בחזית הלוח	יח'	2.00		
08.05.0230	משנה זרם עד 80/5A	יח'	3.00		
08.05.0240	ממשק הפעלות לחיבור עד 4 התראות ממערכת גילוי אש לפיקוד סלילי הפסקה וניתוקי חרום דוגמת ISO 556B-4 של מצג בקרה	יח'	1.00		
08.05.0250	מכשיר מדידה אלקטרוני דגם ELNET -LT כולל מניית תעו"ז ותוכנה עם פרוטוקול תקשורת. כולל חיבור לבקרת מבנה	יח'	1.00		
08.05.0260	שנאי חד פאזי 230/24V עד 100VA	יח'	1.00		
08.05.0270	ממסר חוסר מתח (N.V) תלת פאזי עם שני מגעי עזר דוגמת PSK או ש"ע.	יח'	3.00		
08.05.0280	מבנה לוח חשמל ראשי ביתן 5 פס"צ 3X100A, חזית פנלים עם דלתות עליונות, כמתואר במפרט הטכני כולל פסי צבירה 10kA ופסי אפס והארקה, חיווט, שילוט, הובלה, התקנה וחיבור קומפלט. וכולל את כל העבודות וחמרי העזר הדרושים.	מ"ר	3.50		
<b>סה"כ 08.05 לוח חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש וכריזה</b>					
הערה - ציוד קיים: ===== הציוד הקיים יפורק בשלבים בהתאם להתקדמות השיפוץ. הקבלן אחראי לשמור את הציוד במקום מוגן עד גמר השיפוץ. עבור פירוק, ניקוי והתקנה מחדש ישולם בסעיף נפרד. מחיר העבודה כולל את כל הדרוש לקבלת מערכת גילוי אש תקנית בגמר ביצוע כולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לפי תקן 1220					
<b>להעברה בתת פרק 01.08.06</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 019

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	הערה - ציוד חדש : הציוד החדש יחובר למערכות גילוי אש וכריזה קיימות של בית הספר במבנה הראשי. האביזרים יהיו מתוצרת מתאימה לחיבור למערכת הקיימת. מחיר הסעיפים בפרק זה כולל את כל הדרוש להתחברות למערכת הקיימת כולל חומרה ותוכנה קומפלט. פירוט ציוד גילוי אש לפי מחירון אורד בפרק נפרד (34).				
08.06.0030	פירוק של אביזר קיים (גלאי לחצן \נצנץ\רמקול כריזה), שמירה במהלך השיפוץ וניקוי אביזר, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוץ קומפלט, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת לאחר החזרת האביזר	קומפ'	15.00		
08.06.0040	רמקול כריזה שקוע בתקרה בקוטר עד 8" , בהספק עד 10W כמפורט במפרט הטכני כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל מתכתי דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל קופסת פח אטומה מעל התקרה ע"פ דרישות NFPA72	יח'	15.00		
08.06.0050	שופר קול בהספק עד 15W מוגן מים IP66 עם שנאי קו להתקנה חיצונית או בחללים טכניים	יח'	2.00		
08.06.0060	תוספת עבור קופסת עץ חצובה ושקועה בבטון לרמקול בחדר מדרגות\קיר בטון חשוף	יח'	1.00		
08.06.0070	תוספת למחיר רמקול כריזה שקוע תקרה עבור לוח מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ ובמידות מתאימות לתקרה מינרלית 60x60" מ כולל קדח בקוטר המתאים לרמקול עבור התקנה בתקרת מגשים מינרלית כולל חיזוק לתקרת הבטון	יח'	10.00		
08.06.0080	עבודת תכנות ברכזת גילוי אש כולל הגדרת כתובות חדשות, עדכון רשימת כתובות ותכנית עדות וכולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לאזור השיפוץ קומפלט	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.06 מערכת גילוי אש וכריזה</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 020

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 08.07 חיבור תשתיות ראשיות למבנה</b>				
	העבודה כוללת ביצוע הכנות תשתית תת קרקעית-צנרת ושוחות - לחיבור בית ספר לאחיות.				
	העבודה תבוצע בתיאום מלא עם ניהול פרויקט בית החולים לתיאום התשתיות בפיתוח לצורך חיבור לתוואי קיים. העבודה כוללת איתור תשתיות בתוואי החפירה, וחפירה זהירה בצמוד לתשתיות קיימות. באחריות הקבלן להמנע מפגיעה בתשתיות קיימות.				
08.07.0030	ביצוע מיפוי תשתיות תת קרקעיות קיימות באיזור המתוכנן לחפירה ע"י מכשירים מקצועיים לאיתור כל סוגי המערכות התת קרקעיות ("רטובות" ו "יבשות") כולל חישוף מקומי בעת הצורך לגישוש תשתיות בפועל. המיפוי יבוצע ע"י חברת "מאיה". הסימון יבוצע ע"י יתדות כולל ציון עומק עבור כל מערכת וציון IL לשוחות התייעוד יסופק ממוחשב אוטוקאד ועוד שלושה עותקים צבעוניים בק"מ 1:250 של תוואי החפירה והתשתית הקיימת כולל הצגת רקע פיתוח עדכני קומפלט. המחיר לפי שטח מיפוי המבוסס על מכפלות אורך תוואי החפירה כפול רוחב חפירה מתוכנן ועוד מטר מכל צד	מ"ר	100.00		
08.07.0040	חפירה ו/או חציבה זהירה בכל סוג קרקע בתחום החצר הפנימית של בית הספר לאחיות ובסמוך לתשתיות קיימות. בעומק של עד 200 ס"מ וברוחב עד 110 ס"מ. החפירה עבור הנחה משותפת של צנרת הכנה לחשמל + תקשורת כולל סרטי סימון, ריפוד חול, עבודות הכנה ופינוי עודפי חומר חפור ועבודות מילוי כבישה והידוק לפי המתואר בתכנית ובמפרט הטכני	מטר	50.00		
08.07.0050	תוספת למחיר החפירה עבור פירוק זהיר של ריצוף קיים ולאו אבני לקט, שמירה באתר ושחזור הריצוף לאבני לקט לאחר כיסוי החפירה כולל תשתית ומצע הנדרש לשחזור הריצוף ובהתאם למפרט עבודות פיתוח.	מ"ר	10.00		

להעברה בתת פרק 01.08.07

04/07/2019  
 דף מס': 021

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.07.0060	שוחת מעבר בקרקע עגולה בקוטר 100 ס"מ נטו עומק 150 ס"מ כולל תקרה יצוקה לעומס 25 טון ומכסה פלדה 70X70 ס"מ יצוק ומחובר לתקרה עם פתח עגול בקוטר 60 ס"מ וכיתוב מוטבע לפי סוג המערכת. כולל חפירת הבור עבורה הידוק, קידוחים עבור הצנרת דיפון וחיבור הצנרת	יח'	2.00		
08.07.0070	חיבור צינור חדש לתא תת קרקעי קיים, צינור מכל סוג בקוטר עד 160 מ"מ (חשמל או תקשורת) כולל עבודה בתוך התא, חציבת פתח בדופן התא, הכנסת הצנרת לתא, אטימה עם מלט סביב הצנרת וסגירת הפתח, כולל ניקוי התא בגמר ביצוע קומפלט.	קומפ'	2.00		
08.07.0080	צינור פלסטי קשיח בקוטר " 110\4 מ"מ - PVC-SN16 עובי דופן 4.2 מ"מ כולל חבל משיכה 8 מ"מ	מטר	20.00		
08.07.0090	צינור פלסטי חלק, כפיף ורציף בין שוחות, בקוטר 110 מ"מ דגם מריפלקס PE 100 SDR-13.6 (עובי דופן 8.1 מ"מ) כולל חבל משיכה 8 מ"מ.	מטר	30.00		
08.07.0100	פקק קשיח לאטימת צנרת PVC\מריפלקס בקוטר עד 160 מ"מ	יח'	4.00		
08.07.0110	מחיצת הפרדה לצנרת חשמלת תקשורת בחפירה תת קרקעית עשויה מלוחיות פח בחתך 2.5X400 מ"מ מפח מגולוון וצבוע אפוקסי בתנור בגוון צהוב	מטר	50.00		
08.07.0120	ביצוע בדיקת מנדרייל לצנרת שהונחה בקרקע כולל הפקת דוח חתום ע"י בודק סוג 1 כולל פירוט כל קטע בין שוחות, מספר צינורות ואישור הבודק למעבר מנדרייל. קוטר המנדרייל יהיה 90 מ"מ עבור צנרת 160 מ"מ\ 6" וקוטר 60 מ"מ עבור צנרת 110 מ"מ\ 4" המחיר קומפלט לבדיקה עבור כל הצינורות שיוקנו במסגרת העבודה, ע"פ תכנית	קומפ'	1.00		
08.07.0130	מערכת מודולרית MCT\BST בקוטר 4" לאיטום כניסת מספר משתנה של כבלים חשמל ותקשורת לממ"מ כולל סידור הכבלים בפתח ואטימה.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 08.07 חיבור תשתיות ראשיות למבנה</b>					
<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 022

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.01 תת פרק 1</b>				
	המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל גם את הגליפים(חשפים), מקצועות, פינות, פינות רשת, פינות רשת עם ציפוי פלסטי במקומות גלויים שאינם מחופים במגן פינה הנמדד לחוד, מחיר כולל גם יצירת חריצים בצדי מגן פינה ובכל מקום אחר כמופייע בתוכניות האדריכל. הכל נמדד במ"ר במדידה עם מדידת הטיח.				
09.01.0002	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים עיבוד לבד על קירות חדשים וקיימים. כולל סגירת חריצי מערכות שבוצעו לפני הטיח.	מ"ר	660.00		
09.01.0003	טיח חוץ בשטחים קטנים דוגמת הקיים בנישות החלונות. המחיר כולל 3 שכבות, הרבצה, טיח מישר ושליכט חוץ עם צמנט.	מ"ר	20.00		
	<b>סה"כ 09.01 תת פרק 1</b>				
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף</b>				
	<b>תת פרק 10.01 תת פרק 10.01 - כללי</b>				
	מחירי הריצוף והחיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ורובה צמנטית אולטרה קולור של MAPEI. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן 2279 לפי האזורים השונים. מחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק וחיפוי בדבקים (לא טיט). מילוי הריצוף ע"י בטון מוחלק נמדד בפרק 02. המחיר כולל אספקה למחסן בית החולים של אריחים מסוגי הריצוף והחיפויים המפורטים בפרק הכמות של 5% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הינם אריחים הומוגניים. המחיר כולל גם יצירת רמפות בין המפלסים השונים של הריצוף וריצוף בשיפועים ברמפות, במרפסת ובשרותים.				
10.01.0002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מדגם ארכיטקטורה בז' במידות 80/80 ס"מ בדרגה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל.	מ"ר	250.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.10.01</b>				

04/07/2019  
 דף מס': 023

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.01.0003	שיפולים מאריחי גרניט פורצלן מסוג ארכיטקטורה בז' בגובה 7 ס"מ	מטר	180.00		
10.01.0004	ריצוף מרפסת באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 15/61 ס"מ דגם CREAM V3 HARD בדרגה R11 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל.	מ"ר	22.00		
10.01.0005	שיפולים מאריחי גרניט פורצלן הנ"ל בגובה 7 ס"מ	מטר	22.00		
10.01.0006	ריצוף באריחי גרניט פורצלן בשרותים במידות 25/150 ס"מ V3 דמוי פרקט VENICE ETIC PRO ROVERE בדרגה R10 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל.	מ"ר	23.00		
10.01.0007	חיפוי קירות בשרותים באריחי גרניט פורצלן סטן מנוסר במידות 120/40 ס"מ דגם V4 NATURE ASH	מ"ר	116.00		
10.01.0009	חיפוי קירות בשרותים באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 25/150 ס"מ V3 דגם ETIC PRO ROVERE VENICE לפי פריסת האדריכל	מ"ר	23.00		
10.01.0010	פס פליז להפרדה בין ריצופים ובמידות 4/40 מ"מ	מטר	20.00		
10.01.0011	משטחי אזהרה בחדר מדרגות לפי תקן 1918 מפוליאורטן מתוך קטלוג אייל ציפויים בגוון ניגודי לפי בחירת האדריכל. המידות 60/120 ס"מ	יח'	2.00		
10.01.0012	ריצוף רמפת הכניסה באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 15/61 ס"מ דגם CREAM V3 HARD בדרגה R11 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל.	מ"ר	10.00		
10.01.0013	פסים נגד החלקה המודבקים על הריצוף תוצרת 3M בגוון שחור	מטר	9.00		
10.01.0014	פנלים מסוג הריצוף של הרמפה ובגובה 7 ס"מ	מטר	13.00		

להעברה בתת פרק 01.10.01

04/07/2019  
 דף מס': 024

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
10.01.0015	פרופיל פינה מאלומיניום בגוון טבעי מסוג TR מתוך קטלוג אייל ציפויים, לחיבור חיפוי גרניט פורצלן על קירות לפי פרט האדריכלית בגיליון מס' 3	מטר	3.00		
<b>סה"כ 10.01 תת פרק 10.01 - כללי</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף</b>					
<b><u>פרק 11 עבודות צבע</u></b>					
<b><u>תת פרק 11.01 תת פרק 11.01 - כללי</u></b>					
הגוונים מקטלוג טמבור מיקס או נירלט . האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטיחים או גבס .					
11.01.0003	צבע אקרילי סופרקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	600.00		
11.01.0004	תוספת למחיר הצביעה עבור שפכטל מלא בכל שטח הקיר . סעיף זה הינו גם הכנה של השטחים להדבקת טפטים המבוצעים ע"י אחרים.	מ"ר	50.00		
11.01.0005	חידוש צבע על מעקה קיים בחדר מדרגות לפי השכבות הקיימות	קומפ'	1.00		
11.01.0006	חידוש צבע על מעקה מרפסת כולל ניקוי צבע ישן וצבע יסוד נגד חלודה ו3 שכבות פוליאור	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 11.01 תת פרק 11.01 - כללי</b>					
<b>סה"כ 11 עבודות צבע</b>					
<b><u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u></b>					
<b><u>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</u></b>					
המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים . המחיר כולל תכנון הפריטים ברמת SHOP DRAWINGS לפי המפרט. הפריטים ימדדו שהם מושלמים ומורכבים במקומם.					
12.01.0002	דלת במידות 95/210 ס"מ לפי סימון א/1	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.12.01</b>					



04/07/2019  
 דף מס': 025

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
12.01.0003	דלת במידות 125/243 ס"מ לפי סימון א/2	יח'	1.00		
12.01.0004	דלת בגובה 243 ס"מ לפי סימון א/3	יח'	1.00		
12.01.0005	דלת במידות 114/210 ס"מ לפי סימון א/4	יח'	2.00		
12.01.0006	דלת במידות 80/210 ס"מ לפי סימון א/5	יח'	1.00		
12.01.0007	דלת במידות 85/220 ס"מ לפי סימון א/6	יח'	2.00		
12.01.0008	דלת במידות 94/220 ס"מ לפי סימון א/7	יח'	2.00		
12.01.0009	חלון במידות 125/243 ס"מ לפי סימון א/8	יח'	1.00		
12.01.0010	חלון במידות 80/150 ס"מ לפי סימון א/9 כולל מנגנון פתיחה אוטומטי לשחרור עשן	יח'	4.00		
12.01.0011	דלת במידות 125/250 ס"מ לפי סימון א/10	יח'	1.00		
12.01.0012	תריס רפפת אלומיניום במידות 250/45 ס"מ לפי סימון א/11	יח'	2.00		
12.01.0013	גגון זכוכית עם מוטות נירוסטה 316 אלכסוניות בשטח 14 מ"ר לפי תוכניות האדריכלית. המחיר כולל גם תכנון קונסטרוקטיבי ותכנון הזכוכית והמחברים ע"י מהנדס המתמחה בתכנון זכוכית.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>פרק 15 מיזוג אוויר ואורור</b>					
<b>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג VRF ומפוחים</b>					
15.01.0001	יח' עיבוי VRF טיפוס חזיתי למעגל גז קומת קרקע, תוצרת LG או סמסונג לתפוקה 8 ט.ק, משאבת חום, חיבורי צנרת גז, חשמל, פיקוד.	יח'	1.00		
15.01.0002	יח' מאייד קסטה דקורטיבית חד כיוונית גובה כללי 14 ס"מ בלבד לתפוקת קירור של 19,100 BTU\H, פנל הפעלה	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 026

הסבת ביתן 5 ל 2ל כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל 2ל כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
15.01.0005	יח' מאייד אופקי נסתר מיוחדת ל 100% אויר חיצוני להתקנה על הקיר מבחוץ לספיקה של 640 CFM לתפוקת קירור של BTU\H 47,800, לרבות חיבורי צנרת גז, חשמל, פיקוד וניקוז, תרמוסטט דיגיטאלי שקוע בקיר גגון נגד גשם ותריס אויר נגד גשם.	יח'	1.00		
15.01.0006	מערכת צנרת גז למערכת VRF של ק"ק חשמל, פיקוד וניקוז, לרבות בידוד תרמי לצנרת, מחלקים מנחושת, מפצלים, וכל אביזרי גז הכלל קומפ' לפי הנחיות והגדרות היצרן, לרבות וואקום והלחמות צנרת תוך שימוש בחנקן ייבש	קומפ'	1.00		
15.01.0007	יח' עיבוי VRF טיפוס חזיתי למעגל גז קומה א', תוצרת LG או סמסונג לתפוקה 8 ט.ק, משאבת חום, חיבורי צנרת גז, חשמל, פיקוד.	יח'	1.00		
15.01.0008	יח' מאייד קסטת דקורטיבית חד כיוונית גובה כללי 14 ס"מ בלבד לתפוקת קירור של 19,100 BTU\H, פנל הפעלה	יח'	3.00		
15.01.0010	יח' מאייד אנכי נסתר מיוחדת ל 100% אויר חיצוני להתקנה על הקיר מבחוץ לספיקה של 640 CFM לתפוקת קירור של BTU\H 47,800, לרבות חיבורי צנרת גז, חשמל, פיקוד וניקוז, תרמוסטט דיגיטאלי שקוע בקיר גגון נגד גשם ותריס אויר נגד גשם.	יח'	1.00		
15.01.0011	מערכת צנרת גז למערכת VRF של ק"א חשמל, פיקוד וניקוז, לרבות בידוד תרמי לצנרת, מחלקים מנחושת, מפצלים, וכל אביזרי גז הכלל קומפ' לפי הנחיות והגדרות היצרן, לרבות וואקום והלחמות צנרת תוך שימוש בחנקן ייבש	קומפ'	1.00		
15.01.0012	בקר מרכזי חכם לאפשר שליטה ובקרה על כל היחידות, אפשרות תזמונים, חיווטי חשמל ותקשורת.	קומפ'	1.00		
15.01.0013	מפוח יניקה על הקו שקט מאד דגם "סיילנט", בקוטר יציאה 8" לספיקה של 400 רמל"ד נגד לחץ סטטי 10 מ"מ מים חיבורי חשמל ופיקוד ופנל הפעלה	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 15.01 ציוד מיזוג VRF ומפוחים</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 027

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.02 מזגנים מפוצלים</b>					
15.02.0001	יחידת מזגן מפוצל טיפוס עילי אינברטר לתפוקה של 12300 BTU/HR , לרבות חיבורי חשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וצנרת באורך 2 מטר, וחיבור לנקודת ניקוז ושלט רחוק.	קומפ'	2.00		
15.02.0002	צנרת גז, חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד ליחידת עיבוי, לרבות בידוד לצנרת, חריצים בקירות ומעבר קורות, תיקוני טיח, למזגן מפוצל בכל גודל.	מטר	45.00		
15.02.0003	מעמד או מתלה פלדה מגולוון ליחידת עיבוי של יחידת מזגן מפוצל או מיני מרכזי דוגמת שחקים, לרבות מנעול וסורג ובולמי רעידות.	קומפ'	2.00		
15.02.0004	תעלת פח לבן עם מכסה סגור בברגים, להסתרת צנרת במידות 12X6 ס"מ.	מטר	10.00		
<b>סה"כ 15.02 מזגנים מפוצלים</b>					
<b>תת פרק 15.03 מערכת פיזור אויר</b>					
15.03.0001	תעלות אויר מפח מגולוון ללחץ נמוך מרובעות, בעובי פח לפי מידת רוחב התעלה לרבות מיתלים וחיזוקים מדפים מפלגים בהתפצלויות וחיבורים גמישים, קופסאות פלנום למפזרי אויר.	מ"ר	120.00		
15.03.0002	בידוד אקוסטי פנימי "1 לתעלות פח מגולוון	מ"ר	100.00		
15.03.0003	תעלה גמישה שרשורית מבודדת בקוטר 6" כולל מתאמי התחברות	מטר	15.00		
15.03.0004	תעלה קשיחה שרשורית בקוטר 6" כולל מתאמי התחברות	מטר	15.00		
15.03.0005	מפזר אויר תקרתי 30X30 ס"מ עם וסת ומתאם	יח'	4.00		
15.03.0008	תריס אויר צח נגד גשם 70X20 ס"מ	יח'	2.00		
15.03.0009	צינור שרשורי קשיח תקני בקוטר 6" לרבות התחברות לתעלות פח.	מטר	12.00		
15.03.0010	תריס יניקת אויר עם וסת בקוטר 6"	יח'	6.00		
<b>סה"כ 15.03 מערכת פיזור אויר</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 028

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.04 שונות</b>					
15.04.0001	ביצוע קדח בקיר או בטון בקוטר 4" למעבר צנרת, לרבות קוביית בטון ואטימה וקשתות מקל סבא	קומפ'	2.00		
15.04.0002	בסיס בטון ליחידת עיבוי	קומפ'	2.00		
15.04.0003	הפעלה הרצה וויסות	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.04 שונות</b>					
<b>סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור</b>					
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים</b>					
<b>תת פרק 22.01 תת פרק 22.01 - כללי</b>					
<p>מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך, פרופילי ניתוק בין התקרה לתקרת גבס וכל פרולי הניתוק האחרים לפי רשימות האדריכל. גווי תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. מחירהעבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924 (לתקרות גבס). המחיר כולל גם קונסטרוקצית עזר שתדרש עבור תלית תקרות אקוסטיות וגבס עקב הפרעות של מערכות אלקטרומכניות לרבות תעלות מיזוג אויר, תעלות חשמל וכו'. קונסטרוקציה זאת תעשה מפרופילי RHS או אחרים לפי אישור המהנדס מראש והיא כלולה במחירי היחידה</p> <p>מחיצות וציפויי הגבס יהיו מריצוף ועד לתקרה קונסטרוקטיבית מבטון אלא עם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס הן בעובי 12.5 מ"מ. כל המחיצות והציפויים כוללים צמר זכוכית. צמר זכוכית יהיה במשקל 24 קג/מ"ק ובעובי 5 ס"מ. המחיר כולל פס איטום והפרדה לריצוף. מחיר המחיצות כולל הכנת כל החיזוקים הפנימיים מסביב למשקופים ועבור תלית אביזרים כגון כיורים, מדפים, מזגנים משטחים וכו' לרבות חיזוקים מפרופילי RHS או כל פרופילי אחר לפי אישור מוקדם מהמהנדס. מחיר המחיצות כולל גם מסטיק אקרילי לאיטום החיבור בין הגבס לריצוף.</p>					

להעברה בתת פרק 01.22.01

04/07/2019  
 דף מס': 029

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
22.01.0005	ציפוי גבס קרום כפול על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות.	מ"ר	6.00		
22.01.0007	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים ברוחב 30 ס"מ, חירור מיקרו עם שוליים ללא חירור, עובי 0.8 מ"מ, כולל ארג אקוסטי בעובי 0.2 מ"מ מודבק, 0.85.R.C דרגת התלקחות V מתוך קטלוג הכט אפרים כולל מזרוני צמר סלעים בעובי 1" עטופים בשקיות פלא"ב לא דליקות.	מ"ר	24.00		
22.01.0008	תקרה אקוסטית צמר זכוכית דחוס מסוג אקופון פוקוס חצי שקועה, קונסטרוקציה פיין ליין בגוון 9006 כסוף. הריבועים 60/60 ס"מ	מ"ר	80.00		
22.01.0009	תקרת גבס בשטחים קטנים וגדולים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס כולל קפיצות אנכיות במפלס התקרות כולל קורות בנויות מגבס.	מ"ר	240.00		
22.01.0010	קרניז גבס לתאורה סמויה לפי פרט טיפוס בגיליון 02 של האדריכלים	מטר	55.00		
22.01.0012	פתחי גישה בתקרת גבס במידות 60/60 ס"מ תוצרת אופן ארט	יח'	4.00		
22.01.0016	ציפוי גבס בצורת "ר" בחתך 120+20 ס"מ לחיפוי למנשא אסלה תלויה עם גבס ירוק	קומפ'	7.00		
22.01.0020	תוספת לפרופיל PG20/18 בסיום תקרות גבס ותקרות אקוסטיות באותו מישור במקום L+Z וסינר גבס להרכבת פרופילים של תקרה אקוסטית.	מטר	100.00		
	<b>סה"כ 22.01 תת פרק 22.01 - כלי</b>				
	<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים</b>				
	<b><u>פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות</u></b>				
	<b><u>תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה ושונות</u></b>				
	המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן בי"ח.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.24.01</b>				

04/07/2019  
 דף מס': 030

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
24.01.0002	הריסת קירות בניה בעובי 10 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיין	מ"ר	150.00		
24.01.0003	הריסת קירות בניה פנימיים בעובי 20 או 15 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיין	מ"ר	120.00		
24.01.0004	חציבת פתחים בשטח מעל 0.30 מ"ר ועד 2.0 מ"ר במחיצות בנויות ומטויחות בעובי 10 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	3.00		
24.01.0005	כנ"ל, אך בקירות בעובי 20 ס"מ	יח'	3.00		
24.01.0006	הריסת קירות גבס בכל עובי (לרבות כל השכבות).	מ"ר	10.00		
24.01.0007	פרוק ריצוף כולל הפנלים וסילוק מילוי החול עד 15 ס"מ.	מ"ר	290.00		
24.01.0008	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	270.00		
24.01.0009	פרוק דלת ומשקוף במדידה אחת מקיר בנוי או גבס	יח'	14.00		
24.01.0010	פרוק ארונות קבועים למעט ארונות מטבח עליונים ותחתונים בחדר המטבח הציבורי שישארו ללא שינוי.	יח'	10.00		
24.01.0011	פרוק משטחים בשרותים, במטבח ובחדרים	יח'	11.00		
24.01.0012	פרוק מדפים קיר ואביזרים שונים	יח'	20.00		
24.01.0013	קילוף טיח מקיר עד גילוי פני הקיר. טיח חוץ או פנים	מ"ר	460.00		
24.01.0014	קילוף חרסינה או קרמיקה או חיפוי אבן מקיר כולל הטיט	מ"ר	200.00		
24.01.0015	פרוק חלונות מכל גודל	יח'	10.00		
24.01.0016	הריסת סינור גבס המסתיר צנרת ספרינקלרים וסינורים אחרים לפי תוכנית ההריסה של האדריכלים.	מטר	70.00		
24.01.0017	פרוק מחיצות "טרספה" בשרותים כולל דלתות התאים. כל קומה תמדד כקומפלט 1	יח'	2.00		
24.01.0018	הריסת אינטרסול מבטון בחדרים	מ"ר	17.00		

להעברה בתת פרק 01.24.01

04/07/2019  
 דף מס': 031

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
24.01.0019	פרוק ויטרינה בחדר הסלון כולל חלונות ודלת קומפלט	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 24.01 עבודות פרוק והריסה ושונות</b>					
<b>סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה ושונות</b>					
	<b><u>פרק 34 עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות</u></b>				
	<b><u>תת פרק 34.00 תת פרק 34.0</u></b>				
	תת פרק 34.0 הערות				
	העבודה תבוצע ע"י חברת אורד מגלי אש בהתאם לצידוד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות				
	הקבלן ייתן רווח קבלן עבור עבודות גילוי אש שיבוצעו בפרוייקט ע"י חברת אורד במחירון משרד הבריאות. המחיר כולל את כל התאומים והתנאים הדרושים לשיתוף חברת אורד בפרוייקט תחת קבלן ראשי כמו כל יתר קבלני המשנה קומפלט.				
	כתב הכמויות להלן מבוסס על חוזה של חברת אורד עם משרד הבריאות - מחירי בסיס לפני הנחה 20% ולפני התייקרות מחודש אוקטובר 2014. באחריות הקבלן לוודא את מחירי המחירון, % ההנחה וההתייקרות במועד הגשת ההצעות.				
<b>סה"כ 34.00 תת פרק 34.0</b>					
	<b><u>תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם</u></b>				
34.01.0010	תיבה לגלאי המיועד להתקנה בתעלת מיזוג אויר חוזר כולל מוצא למנורת סימון חיצונית כולל מוטות מחוררים	יח'	2.00		
34.01.0030	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אוויר עבור התקנה במארז IP65	יח'	2.00		
34.01.0040	התקן מיוחד לגלאי עבור התקנה בגג לוחות חשמל כך שהטיפול בגלאי יבוצע מחוץ לדלת	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.34.01</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 032

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.01.0050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	20.00		
<b>סה"כ 34.01 גלאים ואביזרים</b>					
	<b>תת פרק 34.02 לוחות בקרה ואביזרים</b>				
34.02.0360	תוספת ללוחות בקרה ממוענים קיימים עבור הוספת של עד 100 גלאים	יח'	1.00		
34.02.0433	פנל משנה ללוח בקרה ממוען	יח'	1.00		
<b>סה"כ 34.02 לוחות בקרה ואביזרים</b>					
	<b>תת פרק 34.03 אביזרים</b>				
34.03.0030	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	2.00		
34.03.0060	צופר נצנץ חיצוני IP65	יח'	2.00		
34.03.0070	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	2.00		
34.03.0080	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	2.00		
34.03.0090	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון ללוח חשמל	יח'	2.00		
34.03.0140	קופסאת מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	2.00		
34.03.0150	התקן דיווח בין בקרות	מטר	2.00		
34.03.0160	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מטר	3.00		
34.03.0170	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	3.00		
34.03.0180	שלט אזהרה "כיבוי הופעל" מואר	יח'	1.00		
34.03.0190	ספק כח אלקטרו מגנטיים (עד 10 יחידות)	יח'	1.00		
34.03.0210	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	2.00		
34.03.0220	כתובת INPUT עבור בקרת מפסקי זרימה	יח'	2.00		
34.03.0230	כתובת INPUT עבור בקרת מגופים	יח'	2.00		
<b>סה"כ 34.03 אביזרים</b>					



04/07/2019  
 דף מס': 033

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 34.04 כיבויים ואביזריהם</b>					
34.04.0010	מיכל כיבוי תקני לגז FM200 בנפח של 8 ליטר, לרבות חבקים, שעון לחץ, סולנואיד, הפעלה ידנית ומפסק לחץ נמוך (הגז ימדד בנפרד)	קומפ'	1.00		
34.04.0030	התקן מתכתי לעיגון מיכלים לקיר גבס כולל עיגון התקן לרצפה	קומפ'	1.00		
34.04.0040	גז FM200 כולל דיחוס בחנקן	ק"ג	8.00		
34.04.0050	הרצת מחשב מושלמת למערכת כיבוי	יח'	1.00		
34.04.0060	צנרת סקדיואל 40 קוטר 3/8"	מטר	6.00		
<b>סה"כ 34.04 כיבויים ואביזריהם</b>					
<b>תת פרק 34.05 התקנות ואביזרים</b>					
34.05.0010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	20.00		
34.05.0030	נקודה עבור גלאי בלוח חשמל הכוללת צינור PG משוריין וחיבורו ע"י אנטריגון לקופסא של הגלאי	נק'	2.00		
34.05.0040	נקודה עבור נורית בלוח חשמל	נק'	2.00		
34.05.0050	נקודה עבור לחצן	נק'	2.00		
34.05.0070	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	4.00		
34.05.0080	נקודת התקנת לוח משנה קולקטיבי מעל 50 מטר ועד 100 מטרים מהבקרה	נק'	1.00		
34.05.0110	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיווטה	קומפ'	2.00		
34.05.0120	ארון מתכת בגודל 30*40*20 כולל חיווט	יח'	1.00		
34.05.0130	מעבר ו/או קידוח בקיר, ו/או ברצפת בטון בעובי של מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, בקוטר מינימלי של 2", לרבות איטום בחומר מעכב שריפות	קומפ'	2.00		
34.05.0150	שילוט סנדוויץ 4*7 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	5.00		
34.05.0160	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	2.00		
34.05.0170	שילוט סנדוויץ 15*15 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 01.34.05

04/07/2019  
 דף מס': 034

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
34.05.0180	ביצוע תוכניות ( AS MADE עבודות) למערכת ב-3 העתקים, לאחר גמר ההתקנה התוכניות תעשנה בתוכנה ממוחשבת לרבות אישור המפקח והקבלן ויתוייקו אצל המזמין והקבלן	קומפ'	1.00		
34.05.0181	העברת מתקן גילוי אש אישור מכון הקתנים	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 34.05 התקנות ואביזרים</b>					
	<b><u>תת פרק 34.06 סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי</u></b>				
34.06.0020	סעיף שלא מתוך חוזה אורד : כבל גילוי אש אדום 10X1.5, בידוד ג'ל להתקנה בצנרת תת קרקעית לחיבור יחידת דיווח תקלה/אזעקה לרשת ביה"ח	מטר	100.00		
34.06.0030	מסך בתוכנת HM 8000	יח'	3.00		
<b>סה"כ 34.06 סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי</b>					
<b>סה"כ 34 עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות</b>					
	<b><u>פרק 40 עבודות פיתוח</u></b>				
	<b><u>תת פרק 40.01 עבודות פיתוח</u></b>				
40.01.0001	משטח בטון ב-30 דרגת חשיפה 3 מתחת כתשתית לחלוקי נחל הנמדדים לחוד. המחיר כולל חפירקה וכולל יריעת פוליאטילן עבה מתחת למשטח	מ"ר	6.00		
40.01.0002	הגבהות בטון מסביב לאזור חלוקי הנחל. העובי 30 ס"מ הגובה 40 ס"מ	מטר	11.00		
40.01.0003	חלוקי נחל לבנים לפי בחירת האדריכלית. עובי השכבה 10 ס"מ. גודל חלוק מקסימלי 6 ס"מ.	מ"ר	6.00		
40.01.0004	קופינג אבן בהיקף אזור חלוקי הנחל. הרוחב 25 ס"מ, עובי הקופינג 4 ס"מ כולל גמר מלוטש מט כולל קנטים מלוטשים. סוג האבן לבחירת האדריכלית.	מטר	11.00		
40.01.0005	אבן שפה בגוון אדום דוגמת הקיימת היום בשביל הגישה	מטר	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.40.01</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 035

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
40.01.0006	מילוי מצע סוג א' מהודק בשכבה של 20 ס"מ מתחת למשטחי ריצוף משתלבות.	מ"ר	30.00		
40.01.0007	ריצוף משתלב 20/20/6 ס"מ גוון אדום דוגמת הקיים. הריצוף בשביל גישה חדש וברחיבה ליד מדרגות החרום. כולל מילוי חול נקי בגובה כ 10 ס"מ	מ"ר	30.00		
40.01.0008	חפירה לעבודות הפיתוח	מ"ק	12.00		
	<b>סה"כ 40.01 עבודות פיתוח</b>				
	<b>סה"כ 40 עבודות פיתוח</b>				
	<b><u>פרק 60 עבודות ביומית</u></b>				
	<b><u>תת פרק 60.01 תת פרק 60.01 - כללי</u></b>				
60.01.0010	עבודת פועל פשוט ועוזר מכל סוג. המחיר ליום עבודה של 8 ש"ע	י"ע	10.00		
60.01.0020	עבודת פועל מקצועי מכל סוג. המחיר ליום עבודה של 8 ש"ע	י"ע	10.00		
	<b>סה"כ 60.01 תת פרק 60.01 - כללי</b>				
	<b>סה"כ 60 עבודות ביומית</b>				
	<b>סה"כ שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.</b>				

מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b><u>פרק 02 עבודות בטונים</u></b>				
	<b><u>תת פרק 02.01 עבודות בטונים - הכנה לרמפה חדשה</u></b>				
02.01.0001	הכנת רמפה חדשה כולל בניית צד בשיפוע עם בלוק 20 ס"מ כולל קוצים ומילוי בטון, יציקת משטח בטון בשיפוע בעובי 10 ס"מ כולל רשת זיון 8 מצולע כול 20 ס"מ - וכו' וכול העבודות הנלוות עד קבלת עבודה מושלמת	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 02.01 עבודות בטונים - הכנה לרמפה חדשה</b>				
	<b>סה"כ 02 עבודות בטונים</b>				

04/07/2019  
 דף מס': 036

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.02 רשימת מסגרות</b>					
המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל והמפרטים. האלמנטים ימדדו שהם גמורים מושלים ומורכבים במקומם.					
06.02.0003	מאחז יד מנירוסטה לפי פרט 7 בתוכנית האדריכלית 100+111+100	קומפ'	1.00		
06.02.0004	מאחז יד מנירוסטה לפי פרט האדריכלית מס 7 בצמוד לקירות קיימים	מטר	7.00		
06.02.0005	מאחז יד מנירוסטה לפי פרט האדריכלית מס 7 בצמוד לפינה חופשית של רמפה כולל רגלים כול 1.5 מ'. מדידה - לפי אורך של מאחז יד	מטר	7.00		
06.02.0006	פרוק מאחז יד קיים לאורך מדרגות, הארכת המוטות המחברים לקיר והרכבתו מחדש	מטר	5.00		
<b>סה"כ 06.02 רשימת מסגרות</b>					
<b>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 נקודות ואביזרים</b>					
08.01.0005	נקודת תקשורת, העבודה תבצע ע"י קבלן בית החולים (מגלקום)	נק'	10.00		
08.01.0010	נקודת מאור	נק'	15.00		
08.01.0020	נקודת לחצן תאורה	נק'	2.00		
08.01.0030	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	2.00		
08.01.0040	נקודת חיבור למנוע חשמלי חד פאזי (מסך / וילון/ דלת)	נק'	2.00		
08.01.0050	נקודת הזנה חדשה למעגל תאורה קיים כולל ניתוק, ביטול ופירוק של תשתית ההזנה הישנה.	נק'	15.00		
08.01.0060	נקודת הזנה חדשה למעגל שקעים קיים כולל ניתוק, ביטול ופירוק של תשתית ההזנה הישנה.	נק'	5.00		
08.01.0070	נקודת הכנה לתקשורת (לא במקבץ)	נק'	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 037

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.01.0080	נקודת הכנה למערכת בטחון לבקרת דלתות	נק'	2.00		
08.01.0090	נקודת חיבור הארקה מקומית 10 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים מקומי	נק'	3.00		
08.01.0100	נקודת חיבור מפה"פ ראשי לפה"פ מקומי 16 ממ"ר	נק'	2.00		
08.01.0110	נקודת חיבור הארקה עד 25 ממ"ר מפס הארקות	נק'	1.00		
08.01.0120	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אויר	נק'	1.00		
08.01.0130	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	3.00		
08.01.0140	נקודת הכנה לרמקול כריזה	נק'	3.00		
08.01.0150	נקודת לחצן חרום	נק'	1.00		
08.01.0160	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר עבור כל שקע צמוד נוסף (במסגרת משותפת או נפרדת, מחובר לאותו מעגל).	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.01 נקודות ואביזרים</b>					
<b>תת פרק 08.02 תשתיות חשמל ופירוקים</b>					
08.02.0010	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 20X8 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 5 מ"מ, מותקנת בחלל תקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מטר	20.00		
08.02.0020	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 10X8 ס"מ	מטר	20.00		
08.02.0030	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מטר	10.00		
08.02.0040	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מטר	50.00		
08.02.0050	צינור מריכף כנ"ל אולם 20 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מטר	50.00		
08.02.0060	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5N2XY (שאינו כלול במחיר נקודה)	מטר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 038

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0070	כבל פיקוד 10X1.5 N2XY ממ"ר ממוספר	מטר	20.00		
08.02.0080	קופסת הסתעפות מפוליקרבונט כבה מאליו דגם מרובע מכסה אטום או שקוף במידות 250X180X130 מ"מ דוגמת DI-4-150 של ע.ד.א פלסט. (עבור חיבורים של מ.ג.מ)	יח'	2.00		
08.02.0090	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	0.50		
08.02.0100	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקות מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר עבור כל הבדיקות בשלבים כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
08.02.0110	הכנת תכניות עדות (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים ו - 3 עותקים של סט התכניות.	קומפ'	1.00		
08.02.0120	קידוח בקוטר עד 50מ"מ בקיר קיים (בטון ובלוק) להזנת מזגן כולל תיקון סביב הפתח (פנים+חוץ), איטום הצנרת לאחר הכנסת הכבלים והחזרת המצב לקדמותו קומפלט	קומפ'	10.00		
08.02.0130	קידוח בקוטר עד 30מ"מ בקורת בטון קיימת להעברת תשתיות בתחום חלל התקרה באזור המרפסת כולל תיקון סביב הפתח בשני הצדדים והחזרת המצב לקדמותו קומפלט	קומפ'	15.00		
08.02.0140	פרוק תקרה מונמכת מגבס בבנין קיים לצורך הנחת תשתית חדשה ותיקונה לאחר סיום העבודה. כולל פינוי פסולת תקרה שפורקה וביצוע התיקון לאחר גמר העבודה כולל לוחות גבס, שפכטל צבע וכל הדרוש להחזרת המצב לקדמותו לשביעות רצון המפקח באתר.	מ"ר	25.00		

להעברה בתת פרק 02.08.02

04/07/2019  
 דף מס': 039

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 19.07.04  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0150	מוליך הארקת תעלות כבלים עשוי נחושת ללא בידוד בחתך 16 מ"מ כולל חיזוקו לתעלות רשתבאמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה. החיבור ייעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	מטר	15.00		
08.02.0160	פרוק מתקני חשמל ותקשורת קיימים כולל תשתיות, חיווט, צנרת, אביזרים וכד' והעברתם למזמין. כולל אחסון ציוד שמיועד לשימוש חוזר, העברה למזמין של גופי תאורה שלא מיועדים לשימוש חוזר. הכל לפי המתואר בתכניות החשמל כולל ניתוק הכבלים ופרוקם מצנרת קיימת כולל סילוק מהאתר של כל הציוד שלא מיועד לשימוש חוזר לאתר פסולת קומפלט הסעיף ישולם עבור הפירוקים בכל אזור השיפוץ בקומות קרקע וראשונה כמתואר בתכניות.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.02 תשתיות חשמל ופירוקים</b>					
	<b><u>תת פרק 08.03 גופי תאורה</u></b>				
	הערות: כל ג"ת יהיו בעלי תקנים LM79, RG0, LM80, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתוצרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 50000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.				
08.03.0020	מערכת אור רציפה ברוחב עד 15 ס"מ עם פס צבירה להתקנת ג"ת ספוט LED הספק 10÷15W, 1200Lm לג"ת בודד ולפי חישוב תאורה שיוגש לאישור. התקנה שקועה בתקרת גבס. גוף עשוי פרופיל מאלומיניום צבוע בצבע שחור לפי גוון אדריכל (RAL) דוגמת CIRCUIT TRACKS של אלקטרוזן כולל יחידות קצה (המדידה לפי אורך מערכת רציפה כולל החלק היחסי של ג"ת המותקנים)	מטר	36.00		
08.03.0030	פס לד 10W/m SMD, 450 לומן למטר, בגוון אור 4000K, המותקן בפרופיל אלומיניום עם כיסוי אופלי, מתח הפעלה 24VDC, מחיר לפי אורך וכולל את החלק היחסי של ספק הכח דוגמת "PHOBOS TV" LED LINEAR (שטייניץ-לירד" (תאורה שקועה בקיר)	מטר	15.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.03</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 040

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.03.0040	פס לד 10W/m SMD, 450 לומן למטר, בגוון אור RGB, המותקן בפרופיל אלומיניום עם כיסוי אופלי, מתח הפעלה 24VDC, מחיר לפי אורך וכולל את החלק היחסי של ספק הכח דוגמת "PHOBOS TV" LED LINEAR -"שטייניץ-לירד" (תאורה נסתרת)	מטר	35.00		
<b>סה"כ 08.03 גופי תאורה</b>					
	<b><u>תת פרק 08.04 מערכת תאורת חרום מבוקרת</u></b>				
	מערכת מרכזית ומבוקרת דוגמת CLS 24/SV מסופק ע"י קשטן, ע"פ תקן EN 50171 עם ממשק למערכות זהות קיימות בביה"ח.  המערכת מסוג INOWEB-Control תספק בקרה ותציג את כל המידע על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC				
08.04.0030	ג"ת פוליקרבוט 4W Power LED עה"ט להתקנה בחלל גג טכני, אטום IP65 מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN2518.1	יח'	3.00		
08.04.0040	ג"ת שלט יציאה חד-צדדי LED עה"ט מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP7188	יח'	1.00		
08.04.0050	ג"ת שלט יציאה דו-צדדי LED תלוי מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP7288	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.04</b>					



04/07/2019  
 דף מס': 041

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0060	מערכת לתאורת חרום מרכזית 12Ah Fusion CLS 24 Power מבוקרת הכוללת ממשק IP לתקשורת. המערכת כוללת בתוכה עד 8 מעגלים לחיבור ג"ת ושלטי חרום, 8 כניסות להפעלות יזומות, המערכת מספקת מתח נמוך V24 לגופי תאורת חרום LED מבוקרים. המערכת תעמוד בתקן למערכות חרום מרכזיות EN50171 תוצרת חברת INOTEC גרמניה יבואן Kashtan Group או ש"ע מאושר. כולל רשיון לתוכנה גרפית מתאימה למערכת.	יח'	2.00		
08.04.0070	חיבור מערכות מרכזיות בפרויקט לתכנת בקרה קיימת INOWEB-Control כולל הצגת מידע ע"ג מחשב אחד וממשק אחד	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.04 מערכת תאורת חרום מבוקרת</b>					
<b><u>תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש וכריזה</u></b>					
<p>הערה - ציוד קיים:                      =====                      הציוד הקיים יפורק בשלבים בהתאם להתקדמות השיפוץ. הקבלן אחראי לשמור את הציוד במקום מוגן עד גמר השיפוץ. עבור פירוק, ניקוי והתקנה מחדש ישולם בסעיף נפרד. מחיר העבודה כולל את כל הדרוש לקבלת מערכת גילוי אש תקנית בגמר ביצוע כולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לפי תקן 1220</p> <p>הערה - ציוד חדש:                      =====                      הציוד החדש יחובר למערכת גילוי אש קיימת. האביזרים יהיו מתוצרת מתאימה לחיבור למערכת הקיימת. מחיר הסעיפים בפרק זה כולל את כל הדרוש להתחברות למערכת הקיימת כולל חומרה ותוכנה קומפלט.</p>					
08.06.0030	לחצן אזעקת אש חדש מותקן חצי שקוע בקיר עם קלפה מתאים לעבודה עם מערכת גילוי אש כתובתית קיימת	יח'	1.00		
08.06.0040	גלאי עשן חדש מתאים לעבודה עם מערכת גילוי אש כתובתית קיימת	יח'	3.00		
08.06.0050	מנורת סימון חדשה למערכת גילוי אש כתובתית קיימת	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.08.06</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 042

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.06.0060	נצנץ חדש למערכת גילוי אש כתובתית קיימת	יח'	1.00		
08.06.0070	רמקול כריזה חדש 8" \ 10W מחובר במערכת קיימת משולבת עם מערכת גילוי אש כתובתית קיימת	יח'	3.00		
08.06.0080	פירוק של אביזר קיים (גלאי לחצן \ נצנץ \ רמקול כריזה), שמירה במהלך השיפוץ \ ניקוי אביזר, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוץ קומפלט, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת לאחר החזרת האביזר	קומפ'	15.00		
08.06.0090	עבודת תכנות ברכזת גילוי אש קיימת כולל הגדרת כתובות חדשות, עדכון רשימת כתובות ותכנית עדות וכולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לאזור השיפוץ קומפלט	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 08.06 מערכת גילוי אש וכריזה</b>				
	<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>				
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.01 תת פרק 1</b>				
	המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל גם את הגליפים (חשפים), מקצועות, פינות, פינות רשת, פינות רשת עם ציפוי פלסטי במקומות גלויים שאינם מחופים במגן פינה הנמדד לחוד, מחיר כולל גם יצירת חריצים בצידי מגן פינה ובכל מקום אחר כמופיע בתוכניות האדריכל. הכל נמדד במ"ר במדידה עם מדידת הטיח.				
09.01.0002	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים עיבוד לבד על קירות חדשים וקיימים. כולל סגירת חריצי מערכות שבוצעו לפני הטיח.	מ"ר	30.00		
	<b>סה"כ 09.01 תת פרק 1</b>				
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				

04/07/2019  
 דף מס': 043

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 10 עבודות ריצוף</b>					
<b>תת פרק 10.01 תת פרק 10.01 - כללי</b>					
<p>מחירי הריצוף והחיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ורובה צמנטית אולטרה קולור של MAPEI. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן 2279 לפי האזורים השונים. מחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק וחיפוי בדבקים (לא טיט). מילוי הריצוף ע"י בטון מוחלק נמדד בפרק 02. המחיר כולל אספקה למחסן בית החולים של אריחים מסוגי הריצוף והחיפויים המפורטים בפרק הכמות של 5% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הינם אריחים הומוגניים. המחיר כולל גם יצירת רמפות בין המפלסים השונים של הריצוף וריצוף בשיפועים ברמפות, במרפסת ובשרותים.</p>					
10.01.0002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מדגם ארכיטקטורה בז' במידות 80/80 ס"מ בדרגה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל.	מ"ר	21.00		
10.01.0003	שיפולים מאריחי גרניט פורצלן מסוג ארכיטקטורה בז' בגובה 7 ס"מ כולל בשיפוע ברמפה חדשה	מטר	32.00		
10.01.0004	ריצוף בלובי באריחי גרניט פורצלן מסדרת ארכיטקטורה בגוונים שונים. המרפסות במידות שונות גאומטריות חתוכות ממרפצות 80/80 ס"מ לפי פריסה של כל אריח בתוכנית האדריכלית. כולל שילוב גוונים לפי פריסה. דרגת התנגדות להחלקה R9.	מ"ר	9.00		
10.01.0010	פס פליז להפרדה בין ריצופים ובמידות 4/40 מ"מ	מטר	16.00		
10.01.0011	משטחי אזהרה בחדר מדרגות לפי תקן 1918 מפוליאוריטן מתוך קטלוג אייל ציפויים בגוון ניגודי לפי בחירת האדריכל. המידות 60/250 ס"מ	יח'	2.00		
10.01.0012	משטחי אזהרה בחדר מדרגות לפי תקן 1918 מפוליאוריטן מתוך קטלוג אייל ציפויים בגוון ניגודי לפי בחירת האדריכל. המידות 60/120 ס"מ	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 02.10.01

04/07/2019  
 דף מס': 044

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
10.01.0014	פנלים יצוקים במקום לאורך מדרגות בקו עליון משופע לפי פרט האדריכלית לאורך מדרגות קיימות. גוון יקבע במקום	מטר	11.00		
10.01.0015	ריצוף על על רמפה חדשה R10 לפי דוגמת ריצוף החדש בלובי כולל מפגש עם ריצוף החדש במשטחים, על מילוי מיוצב	מ"ר	10.00		
10.01.0016	חיפוי קרמיקה מהצד של רמפה כולל בשיפועי, חיתוכים, רובה וכו'	מ"ר	3.00		
10.01.0017	פינת אייל לפינה חופשית של חיפוי קרמיקה - ברמפה	מטר	15.00		
<b>סה"כ 10.01 תת פרק 10.01 - כללי</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף</b>					
<b><u>פרק 11 עבודות צבע</u></b>					
<b><u>תת פרק 11.01 תת פרק 11.01 - כללי</u></b>					
הגוונים מקטלוג טמבור מיקס או נירלט . האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטויחים או גבס .					
11.01.0003	צבע אקרילי סופרקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	300.00		
11.01.0004	תוספת למחיר הצביעה עבור שפכטל מלא בכל שטח הקיר . סעיף זה הינו גם הכנה של השטחים להדבקת טפטים המבוצעים ע"י אחרים.	מ"ר	300.00		
11.01.0005	חידוש צבע על מעקה קיים בחדר מדרגות לפי השכבות הקיימות	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 11.01 תת פרק 11.01 - כללי</b>					
<b>סה"כ 11 עבודות צבע</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 045

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 19.04.07  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים. המחיר כולל תכנון הפריטים ברמת SHOP DRAWINGS לפי המפרט. הפריטים ימדדו שהם מושלמים ומורכבים במקומם.					
12.01.0002	ויטרינה חדשה במידות 503.5/268 ס"מ כולל דלת הזזה חשמלית קורסת לפי מבט ב-ב בתוכנית האדריכלית	יח'	1.00		
12.01.0003	דלת אלומיניום חדשה במידות 100/210 ס"מ לפי פרט האדריכלית	יח'	1.00		
<b>סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>פרק 15 מיזוג אוויר ואורור</b>					
<b>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג VRF ומפוחים</b>					
15.01.0001	יח' עיבוי VRF טיפוס חזיתי למעגל גז קומת קרקע, תוצרת LG או סמסונג לתפוקה 8 ט.ק, משאבת חום, חיבורי צנרת גז, חשמל, פיקוד.	יח'	1.00		
15.01.0002	יח' מאייד אופקי נסתר לחץ בינוני לתפוקת קירור של 42,000 BTU/H, גובה מאייד עד 27 ס"מ, לרבות חיבורי צנרת גז, חשמל, פיקוד וניקוז, תרמוסטט.	יח'	2.00		
15.01.0003	מערכת צנרת גז למערכת VRF של ק"ק, חשמל, פיקוד וניקוז, לרבות בידוד תרמי לצנרת, מחלקים מנחושת, מפצלים, וכל אביזרי גז הכלל קומפ' לפי הנחיות והגדרות היצרן, לרבות וואקום והלחמות צנרת תוך שימוש בחנקן ייבש	קומפ'	1.00		
15.01.0004	בקר מרכזי חכם לאפשר שליטה ובקרה על כל היחידות, אפשרות תיזמונים, חיוטי חשמל ותקשורת.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.01 ציוד מיזוג VRF ומפוחים</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 046

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר</b>					
15.02.0001	תעלות אויר מפח מגולוון ללחץ נמוך מרובעות, בעובי פח לפי מידת רוחב התעלה לרבות מיתלים וחזוקים מדפים מפלגים בהתפצלויות וחיבורים גמישים, קופסאות פלנום למפזרי אויר.	מ"ר	20.00		
15.02.0002	בידוד אקוסטי פנימי 1" לתעלות פח מגולוון	מ"ר	20.00		
15.02.0003	מרכזיה מפח מגולוון עם בידוד אקוסטי פנימי 1"	יח'	2.00		
15.02.0004	תעלה גמישה שרשורית מבודדת בקוטר 8" כולל מתאמי התחברות	מטר	20.00		
15.02.0005	מפזר אויר קירי דקורר 400X12 ס"מ עם להבי הטיה פנימיים .	יח'	1.00		
15.02.0006	תריס אויר חוזר 400X15 ס"מ	יח'	1.00		
15.02.0007	פתח גישה מגבס אורבונד נפתח על ציר 60X60 ס"מ	יח'	3.00		
<b>סה"כ 15.02 מערכת פיזור אויר</b>					
<b>תת פרק 15.03 שונות</b>					
15.03.0001	ביצוע קדח בקיר או בטון בקוטר 4" למעבר צנרת, לרבות קוביית בטון ואטימה וקשתות מקל סבא	קומפ'	2.00		
15.03.0002	בסיס בטון ליחידת עיבוי	קומפ'	2.00		
15.03.0003	הפעלה הרצה וויסות	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.03 שונות</b>					
<b>סה"כ 15 מיזוג אויר ואורור</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 047

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים</b>					
<b>תת פרק 22.01 תת פרק 22.01 - כללי</b>					
<p>מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך, פרופילי ניתוק בין התקרה לתקרת גבס וכל פרולי הניתוק האחרים לפי רשימות האדריכל. גווי תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. מחירהעבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924 (לתקרות גבס). המחיר כולל גם קונסטרוקצית עזר שתדרש עבור תלית תקרות אקוסטיות וגבס עקב הפרעות של מערכות אלקטרומכניות לרבות תעלות מיזוג אויר, תעלות חשמל וכו'. קונסטרוקציה זאת תעשה מפרופילי RHS או אחרים לפי אישור המהנדס מראש והיא כלולה במחירי היחידה</p> <p>מחיצות וציפויי הגבס יהיו מריצוף ועד לתקרה קונסטרוקטיבית מבטון אלא עם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס הן בעובי 12.5 מ"מ. כל המחיצות והציפויים כוללים צמר זכוכית. צמר זכוכית יהיה במשקל 24 קג/מ"ק ובעובי 5 ס"מ. המחיר כולל פס איטום והפרדה לריצוף. מחיר המחיצות כולל הכנת כל החיזוקים הפנימיים מסביב למשקופים ועבור תלית אביזרים כגון כיורים, מדפים, מזגנים משטחים וכו' לרבות חיזוקים מפרופילי RHS או כל פרופילי אחר לפי אישור מוקדם מהמהנדס. מחיר המחיצות כולל גם מסטיק אקרילי לאיטום החיבור בין הגבס לריצוף.</p>					
22.01.0005	ציפוי גבס קרום כפול על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות. החיפוי בשני משורים	מ"ר	180.00		
22.01.0009	תקרת גבס בשטחים קטנים וגדולים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. לפי תוכנית. השקעים לתאורה נמדדים לחוד. המדידה לפי פריסת הגבס	מ"ר	65.00		
22.01.0010	ציפוי קיר חזית כולל קרניז לתאורה סמויה לפי פרט 5 בגיליון האדריכלית	מטר	3.50		
<b>להעברה בתת פרק 02.22.01</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 048

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
22.01.0011	פתחי שרות בתקרת גבס מסוג אופן ארט במידות 60/60 ס"מ	קומפ'	3.00		
22.01.0012	קרניז גבס לתאורה סמויה לפי פרט מס' 1 בגיליון האדריכלית	מטר	5.00		
22.01.0013	קרניז גבס לתאורה סמויה לפי פרט מס' 2 בגיליון האדריכלית	מטר	5.00		
22.01.0014	קרניז גבס לתאורה סמויה בתקרה לפי פרט טיפוס מס' 6 בגיליון האדריכלית	מטר	28.00		
22.01.0015	תעלת תאורה שקועה בחיפוי הקירות בקווים אלכסוניים במישור החיפוי וברוחב 4 ס"מ לפי פרט בתוכנית האדריכלית	מטר	15.00		
22.01.0016	קרניז גבס לתאורה סמויה לפי פרט מס' 3 בגיליון האדריכלית	מטר	5.00		
22.01.0017	מחיצת גבס קרום כפול ברוחב 12 ס"מ עם צמר זכוכית 24 קג/מ"ק בעובי 5 ס"מ	מ"ר	15.00		
<b>סה"כ 22.01 תת פרק 22.01 - כללי</b>					
<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים</b>					
<b><u>פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות</u></b>					
<b><u>תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה ושונות</u></b>					
המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויועברו למחסן בי"ח.					
24.01.0007	פרוק ריצוף כולל הפנלים וסילוק מילוי החול עד 15 ס"מ.	מ"ר	65.00		
24.01.0008	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	מ"ר	65.00		
24.01.0013	קילוף טיח מקיר עד גילוי פני הקיר. טיח חוץ או פנים	מ"ר	30.00		
24.01.0015	פרוק ויטרינת אלומיניום בכניסה במידות 5/3 מ'	יח'	1.00		
24.01.0016	פרוק דלת אלומיניום במידות מקורבות 100/210 ס"מ	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.24.01</b>					



04/07/2019  
 דף מס': 049

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
24.01.0017	פירוק מדרגות קיימות להכנת רמפה חדשה, כולל כול עבודות הנלוות עד קבלת עבודה מושלמת	קומפ'	1.00		
24.01.0018	פירוק מעקות של מדרגות קיימות להכנה לרמפה חדשה	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 24.01 עבודות פרוק והריסה ושונות</b>					
<b>סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה ושונות</b>					
<b><u>פרק 34 עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות</u></b>					
<b><u>תת פרק 34.00 תת פרק 34.0</u></b>					
הערות					
העבודה תבוצע ע"י חברת אורד מגלי אש בהתאם לצידוד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות					
כתב הכמויות להלן מבוסס על חוזה של חברת אורד עם משרד הבריאות-מחירי בסיס לפני הנחה 20% ולפני התייקרות מחודש אוקטובר 2014. באחריות הקבלן לוודא את מחירי המחירון, % ההנחה וההתייקרות במועד הגשת ההצעות.					
<b>סה"כ 34.00 תת פרק 34.0</b>					
<b><u>תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם</u></b>					
34.01.0050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	3.00		
<b>סה"כ 34.01 גלאים ואביזריהם</b>					
<b><u>תת פרק 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם</u></b>					
34.02.0433	פנל משנה ללוח בקרה ממוען	יח'	1.00		
<b>סה"כ 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם</b>					
<b><u>תת פרק 34.03 אביזרים</u></b>					
34.03.0030	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	2.00		
34.03.0060	צופר נצנץ חיצוני IP65	יח'	2.00		
34.03.0070	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.34.03</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 050

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
34.03.0080	נורית סימון להתקנה על התקרה	יח'	2.00		
34.03.0140	קופסאות מארז לחיבור קומתי כולל פסי חיבורים עבור עד 10 זוג לרבות שילוט וסימון	יח'	1.00		
34.03.0150	התקן דיווח בין בקרות	מטר	1.00		
34.03.0170	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	1.00		
34.03.0180	שלט אזהרה "כיבוי הופעל" מואר	יח'	1.00		
34.03.0210	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	1.00		
<b>סה"כ 34.03 אביזרים</b>					
<b><u>תת פרק 34.05 התקנות ואביזרים</u></b>					
34.05.0010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	3.00		
34.05.0050	נקודה עבור לחצן	נק'	2.00		
34.05.0070	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	2.00		
34.05.0110	קופסאות CI בגודל 30*30 ס"מ וחיוטה	קומפ'	1.00		
34.05.0130	מעבר ו/או קידוח בקיר, ו/או ברצפת בטון בעובי של מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, בקוטר מינימלי של 2", לרבות איטום בחומר מעכב שריפות	קומפ'	2.00		
34.05.0150	שילוט סנדוויץ 4*7 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	2.00		
34.05.0160	שילוט סנדוויץ 10*10 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	2.00		
34.05.0170	שילוט סנדוויץ 15*15 ס"מ לבן על רקע אדום	יח'	1.00		
34.05.0180	ביצוע תוכניות ( AS MADE עדות) למערכת ב-3 העתקים, לאחר גמר ההתקנה התוכניות תעשנה בתוכנה ממוחשבת לרבות אישור המפקח והקבלן ויתוייקו אצל המזמין והקבלן	קומפ'	1.00		
34.05.0190	העברת מתקן גילוי אש אישור מכון תקנים	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 34.05 התקנות ואביזרים</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 051

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>תת פרק 34.06 סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי</b>				
34.06.0020	סעיף שלא מתוך חוזה אורד : כבל גילוי אש אדום 10X1.5, בידוד ג'ל להתקנה בצנרת תת קרקעית לחיבור יחידת דיווח תקלה/אזעקה לרשת ביה"ח	מטר	100.00		
34.06.0030	מסך בתוכנת HM8000	יח'	3.00		
	סה"כ 34.06 סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי				
	סה"כ 34 עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריות				
	סה"כ שיפוץ מבואה (לובי).				

מבנה 03 פרזדורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 04 עבודות בניה</b>				
	<b>תת פרק 04.01 עבודות בניה</b>				
04.01.0003	מחיר קירות הבניה כולל חגורות ועמודי קשר, שטרבות בקירות הבניה . חגורה בגובה כ-20 ס"מ מעל גובה פתחים וחגורות נוספות לפי הנדרש. זיון החגורות 4 מוטות קוטר 8 מ"מ וחישוקים קוטר 8 מ"מ כל 20 ס"מ , קוצים ברזל 8 מ"מ עם דבק אפוקסי	מ"ר	70.00		
	מחיצות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ				
	סה"כ 04.01 עבודות בניה				
	סה"כ 04 עבודות בניה				
	<b>פרק 05 עבודות איטום .</b>				
05.0003	איטום ריצפת וקירות חדרים נרטבים במערכת אטימה על בסיס טיח הידראולי מוגמש, מסוג כגון "טורוסיל 122FX" (טורו), או "איטומט פלוס 502" (כרמית), משוריינת בארג זכוכית חסין אלקלי, בעובי כולל מיזערי של 2.5 מ"מ. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות ואת כל הנדרש לאיטום תקין ומלא.	מ"ר	150.00		
05.0004	יציקת רולקות בטון בחתך 6/6 ס"מ	מטר	55.00		
	סה"כ 05 עבודות איטום .				

04/07/2019  
 דף מס': 052

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.01 עבודות נגרות</b>					
המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים לרבות מנעולים חשמליים. המחיר כולל את המשקוף וביטונו או חיבורו לקיר גבס לרבות משקופי פח מגולוון עובי המשקופים 3 מ"מ . ם מילוי צמר סלעים דחוס לפי הדוח האקוסטי. מחיר של אלמנטים אשר מידותיהם קטנות או גדולות עד 5% בכל כוון מהמידות הרשומות יבוצעו ללא שינוי מחיר היחידה .					
06.01.0002	דלת לתא שרותים נגישים במידות 95/210 ס"מ לפי סימון נ/1	יח'	1.00		
06.01.0003	דלת לתא שרותים במידות 70/210 ס"מ לפי סימון נ/2	יח'	6.00		
06.01.0004	דלת למבואת שרותים במידות 90/210 ס"מ לפי סימון נ/3	יח'	2.00		
06.01.0005	דלת במידות 80/210 ס"מ לפי סימון נ/4	יח'	1.00		
06.01.0006	השלמת חלוקות במעקה קיים בחדר המדרגות לפי סימון נ/5. המדידה לכל חדר המדרגות כקומפלט - חדר מדרגות בשתי קומות.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 06.01 עבודות נגרות</b>					
<b>תת פרק 06.04 רשימת אביזרים ושונות</b>					
האביזרים לפי רשימת האדריכל. כל האביזרים מנירוסטה מט. המחיר כולל התקנה . המחיר כולל קבלת אישור מכון תקנים על התקנות הקשורות לנכים כגון ידיות מתרוממת , כסא למקלחת וכו'.					
06.04.0002	חיפוי קיר במראת קריסטל במידות 164/130 ס"מ ללא פאזה כולל ליטוש יהלום בקצוות	יח'	1.00		
06.04.0003	משטח קוריאן כולל כיורים כולל סינור קידמי יורד מקוריאן ופנל אחורי עולה על הקיר מתחת למראה הנמדדת לחוד. כולל 2 כיורים קוריאם דגם 810 אובלי. מידות כלליות 49/164 ס"מ	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.06.04</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 053

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.04.0004	מתקן לסבון נוזלי פייה 10 ס"מ 1 ליטר עשוי נירוסטה שקוע במשטח . דגם לפי בחירת האדריכל	יח'	5.00		
06.04.0005	פתח עגול במשטח בשילוב פח אשפה מנירוסטה כדוגמת בובריק B529	יח'	2.00		
06.04.0006	וו בודד דגם B671 מותקן על דלתות השרותים	יח'	6.00		
06.04.0007	מתקן מגבות נייר תלוי דגם B4262 מנירוסטה	יח'	2.00		
06.04.0008	מברשת אסלה תלויה מנירוסטה דגם B544	יח'	6.00		
06.04.0009	מתקן ניר טואלט דו גלילי בולט+ נעילה דגם קונטרה B4288 במידות 280/155/150 מ"מ	יח'	6.00		
06.04.0010	מייבש ידיים חשמלי מותקן על הקיר לבחירת האדריכל	יח'	2.00		
06.04.0011	מראת קריסטל לתליה בשרותי נכים ובמידות 40/90 ס"מ ללא פאזה כולל ליטוש יהלום בקצוות	יח'	3.00		
06.04.0012	מאחז יד כולל רוזטות ישר 60 ס"מ דגם B5806-24 . גמר ציפוי ניקל על דלתות שרותי נכים משני הצדדים.	יח'	1.00		
06.04.0013	מאחז יד מתרומם דגם B4998 גמר ציפוי מניקל	יח'	1.00		
06.04.0014	מאחז יד 90 מעלות 60/60 ס"מ כולל רוזטות דגם B5806-35-0020 גמר ציפוי ניקל	יח'	1.00		
06.04.0015	סבוכיה מסדרת קלאסיק אנכי 206/121/90 מנירוסטה 316	יח'	1.00		
06.04.0016	מדף נירוסטה 316 במידות 16/46 ס"מ	יח'	1.00		
06.04.0017	חיפוי קיר במראת קריסטל במידות 240/130 ס"מ ללא פאזה כולל ליטוש יהלום בקצוו	יח'	1.00		
06.04.0018	משטח קוריאן כולל כיורים כולל סינור קידמי יורד מקוריאן ופנל אחורי עולה על הקיר מתחת למראה הנמדדת לחוד. כולל 3 כיורים קוריאם דגם 810 אובלי. עם סיפון אמריקאי, מידות כלליות 49/240 ס"מ.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 06.04 רשימת אביזרים ושונות				
	סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן				

04/07/2019  
 דף מס': 054

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>					
<b>תת פרק 07.01 תת פרק 01 - מים</b>					
07.01.0001	התחברות לצינור מים קיים - כולל מים קרים וחמים	קומפ'	4.00		
07.01.0007	צינור מים לפי מפרט בקוטר " 3/4 כולל ספחים.	מטר	60.00		
07.01.0008	צינור מים לפי מפרט בקוטר "1/2 כולל ספחים.	מטר	70.00		
07.01.0011	תוספת בידוד לצינור מים חמים בקוטר " 3/4 כולל ספחים.	מטר	30.00		
07.01.0012	תוספת בידוד לצינור מים חמים בקוטר "1/2 כולל ספחים.	מטר	35.00		
07.01.0014	תוספת עטיפת פח לצינור מים חמים "3/4 כולל ספחים.	מטר	30.00		
07.01.0016	תוספת סילפס לצינור מים חמים "3/4 מבודד.	מטר	10.00		
07.01.0021	שסתום ניתוק לפי מפרט בקוטר "3/4	יח'	4.00		
07.01.0023	אל-חוזר "3/4.	יח'	2.00		
07.01.0024	משאבת מים חמים חוזרים לפי מפרט.	קומפ'	1.00		
07.01.0026	מד חום לפי מפרט.	יח'	2.00		
07.01.0028	שטיפה וחיטוי צנרת בסיום ביצוע.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 07.01 תת פרק 01 - מים</b>					
<b>תת פרק 07.02 תת פרק 02 - שופכין</b>					
<b>ודלוחין וניקוזי מ"א</b>					
07.02.0002	צינור שופכין HDPE לפי מפרט בקוטר 110 מ"מ כולל ספחים.	מטר	20.00		
07.02.0003	צינור שופכין HDPE לפי מפרט בקוטר (50-63) מ"מ כולל ספחים.	מטר	30.00		
07.02.0006	קופסת ביקורת "2X4 לרבות מכסה פליז לפי מפרט.	יח'	5.00		
07.02.0007	מחסום ריצפה "2X4 לרבות מכסה פליז לפי מפרט.	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.07.02</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 055

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.02.0008	התחברות לתשתיות הקיימות של אגפי שירותים	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 07.02 תת פרק 02 - שופכין ודלוחין וניקוזי מ"א</b>					
<b><u>תת פרק 07.03 תת פרק 03 - כלים סניטריים</u></b>					
07.03.0001	אסלה תלויה ומעמד ומזרם לפי מפרט.	קומפ'	6.00		
07.03.0002	אסלת נכים מונבלוק ומזרם לפי מפרט.	קומפ'	1.00		
07.03.0003	כיור רחצה לשרותי נכים X2 וכיור רחצה לשרותים רגילים X2 לפי מפרט.	קומפ'	1.00		
07.03.0004	סוללה "פרח" לשרותי נכים עם ידית מרפק וסוללה "פרח" למשטחי שיש לכיור רחצה לפי מפרט.	יח'	6.00		
<b>סה"כ 07.03 תת פרק 03 - כלים סניטריים</b>					
<b><u>תת פרק 07.04 תת פרק 04 - ביוב</u></b>					
07.04.0001	צינור ביוב בקוטר "6" לרבות חפירה/חציבה לעומק עד 1.25 מ'.	מטר	10.00		
07.04.0003	התחברות לתא ביוב קיים לרבות עיבוד פנימי.	יח'	1.00		
07.04.0004	התחברות לתשתיות הקיימות באגפי שירותים קומת קרקע וקומה א'	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 07.04 תת פרק 04 - ביוב</b>					
<b><u>תת פרק 07.05 תת פרק 05 - ספרינקלרים</u></b>					
07.05.0001	התחברות לצינור ספרינקלרים קיים.	קומפ'	2.00		
07.05.0002	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר "3" כולל ספחים.	מטר	30.00		
07.05.0003	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר "2" כולל ספחים.	מטר	80.00		
07.05.0004	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר "1 1/2" כולל ספחים.	מטר	85.00		
07.05.0005	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר "1" כולל ספחים.	מטר	80.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.07.05</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 056

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
07.05.0006	ספרינקלר תקרתי לפי מפרט כולל גמיש עד 1.2 מ'	יח'	28.00		
07.05.0008	ספרינקלר גלוי בחלל תקרה לאורך כבלי חשמל.	יח'	18.00		
<b>סה"כ 07.05 תת פרק 05 - ספרינקלרים</b>					
<b>תת פרק 07.06 תת פרק 06 - עבודות פירוקים</b>					
07.06.0001	עבודות פירוקים במתקן אינסטלציה של אגף שירותים הקיים קומת קרקע כולל צנרת, כלים סניטריים,, קווי דלוחין ושופכין וכו' עד קבלת שטח נקי להמשך עבודה, כולל ריקון מערכת מיים	קומפ'	1.00		
07.06.0002	עבודות פירוקים במתקן אינסטלציה של אגף שירותים הקיים קומה א' כולל צנרת, כלים סניטריים,, קווי דלוחין ושופכין וכו' עד קבלת שטח נקי להמשך עבודה, כולל ריקון מערכת מיים	קומפ'	1.00		
07.06.0003	פירוק והרכבת צנרת ספרינקלרים הקיימת להתאמת מיקום ספרינקלרים לחלוקה החדשה של אגפי שירותים, תקרה אקוסטית/מגשים, ריקון מים ומילוי מים וכו' בקומת קרקע כולל התחברות למערכת הקיימת	קומפ'	1.00		
07.06.0004	פירוק והרכבת צנרת ספרינקלרים הקיימת להתאמת מיקום ספרינקלרים לחלוקה החדשה של אגפי שירותים, תקרה אקוסטית/מגשים, ריקון מים ומילוי מים וכו' בקומה א' כולל התחברות למערכת הקיימת	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 07.06 תת פרק 06 - עבודות פירוקים</b>					
<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>					
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.01 נקודות ואביזרים</b>					
08.01.0010	נקודת מאור	נק'	90.00		
08.01.0020	נקודת לחצן תאורה/פיקוד/בקרה (עבור לחצן יחיד בודד או משולב בפנל הדלקות)	נק'	4.00		
08.01.0040	נקודת חיבור קיר 16A חד פאזי	נק'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.08.01</b>					



04/07/2019  
 דף מס': 057

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
08.01.0080	נקודת הכנה לתקשורת / רמקולים (לא במקבץ)	נק'	30.00		
08.01.0100	נקודת הכנה למערכת בטחון\בקרת דלתות	נק'	8.00		
08.01.0120	נקודת חיבור הארקה מקומית 10 ממ"ר מפס השוואת פוטנציאלים מקומי	נק'	12.00		
08.01.0160	נקודת הכנה לגילוי אש	נק'	20.00		
08.01.0170	נקודת הכנה לרמקול כריזה	נק'	15.00		
08.01.0180	נקודת לחצן חרום עד 3 מגעים N.C\N.O	נק'	2.00		
08.01.0200	תוספת למחיר נקודת מאור עבור מפסק חילוף	יח'	4.00		
08.01.0210	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר או מאור עבור מסגרת לאביזר מוגן מים	יח'	10.00		
08.01.0230	תוספת למחיר נקודת חיבור קיר בית תקע CEE 16A חד פאזי	יח'	2.00		
<b>סה"כ 08.01 נקודות ואביזרים</b>					
<b>תת פרק 08.02 תשתיות חשמל ופירוקים</b>					
08.02.0010	תעלת רשת לכבלים, מגולוונת, במידות 20X8 ס"מ כדוגמת חברת "נילי" או ש"ע עובי חוטים 5 מ"מ, מותקנת בחלל תקרה באמצעות מתלים כדוגמת MFK של לירד. מחיר התעלה כולל את החיבורים, המתלים וכל העבודה וחומרי העזר הדרושים.	מטר	60.00		
08.02.0020	תעלת רשת לכבלים כנ"ל אולם במידות 10X8 ס"מ	מטר	60.00		
08.02.0030	תעלה פלסטית מחומר כבה מאליו בצבע קרם עם מכסה במידות 60X60 מ"מ להתקנה על קיר דוגמת פלגל.	מטר	5.00		
08.02.0040	תעלה פלסטית כנ"ל אולם מחורצת במידות 60X42 ס"מ עם מכסה	מטר	5.00		
08.02.0050	צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 32 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון.	מטר	60.00		
08.02.0060	צינור מריכף כנ"ל אולם 25 מ"מ שאינו כלול במחיר הנקודה	מטר	20.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.08.02</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 058

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרוזדורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.02.0080	מוליך הארקה מנחושת שזור עם בדוד PVC בחתך 25 מ"מ"ר - חיבור לוח חדש	מטר	20.00		
08.02.0090	כבל חשמל מנחושת בחתך עד 5X2.5N2XY ממ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מטר	50.00		
08.02.0100	כבל פיקוד 10X1.5 N2XY ממ"ר ממוספר	מטר	50.00		
08.02.0120	איטום ובידוד פתחים מכל סוג למעבר אש לאחר השחלת כבלים וצנרת בחומר אלסטומרי תקני דוגמת ES 9000 חברת "אבצום" עמיד לשעתיים בשריפה המחיר כולל הכנת המקום וניקוי לפני בצוע העבודה. כולל את כל העבודה וחומרי העזר.	מ"ר	1.00		
08.02.0140	העברת מתקן החשמל בכללותו בדיקות מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר עבור כל הבדיקות בשלבים כמפורט במפרט הטכני	קומפ'	1.00		
08.02.0150	הכנת תכניות עדות (AS MADE) משורטטות במחשב בתכנת AUTOCAD (גרסה עדכנית) הכוללת דיסקטים ו - 3 עותקים של סט התכניות.	קומפ'	1.00		
08.02.0170	קידוח בקוטר עד 30 מ"מ בקורת בטון קיימת להעברת תשתיות בתחום חלל התקרה באזור המרפסת כולל תיקון סביב הפתח בשני הצדדים והחזרת המצב לקדמותו קומפלט	קומפ'	3.00		
08.02.0180	מוליך הארקה תעלות כבלים עשוי נחושת ללא בידוד בחתך 16 מ"מ"ר כולל חיזוקו לתעלות רשתבאמצעות מהדק קנדי מתברג ו/או רוכב על התעלה. החיבור ייעשה לכל קטע תעלה ובמרחקים שלא יעלו על 3 מטר.	מטר	80.00		

להעברה בתת פרק 03.08.02

04/07/2019  
 דף מס': 059

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.02.0190	פרוק מתקני חשמל ותקשורת קיימים כולל תשתיות, חיווט, צנרת, אביזרים, ג"ת, תעלות וכד'. כולל אחסון ציוד שמיועד לשימוש חוזר, העברה למזמין של גופי תאורה שלא מיועדים לשימוש חוזר. הכל לפי המתואר בתכניות החשמל כולל ניתוק הכבלים ופרוקם מצנרת קיימת כולל סילוק מהאתר של כל הציוד שלא מיועד לשימוש חוזר לאתר פסולת קומפלט הסעיף ישולם עבור הפירוקים בכל אזור השיפוץ בקומות קרקע וקומה א'.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.02 תשתיות חשמל ופירוקים</b>					
	<b>תת פרק 08.03 גופי תאורה</b>				
	הערות : כל ג"ת יהיו בעלי תקנים LM79, RG0, LM80, תקן ישראלי לתאורה, עמידה בדרישות במפרט הטכני הבין משרדי המעודכן ביותר-פרק ג"ת לד, כל הדרייברים יהיו מתוצרת אוסרם, פיליפס בלבד, כל ג"ת יהיו בעלי אורך חיים של 50000 שעות לפחות לכל הג"ת כולל הדרייברים.				
08.03.0030	ג"ת עגול קומפקטי LED גוון האור 4000K ושטף אור 945 לומן ובהספק חשמלי 10W דוגמת MAXILIGHT DLD ספק אור-עד מהנדסים או ש"ע מאושר (מסדרונות / היקפי כיתה)	יח'	10.00		
08.03.0090	פס לד SMD 10W/m, 450 לומן למטר, בגוון אור 3000K, המותקן בפרופיל אלומיניום עם כיסוי אופלי, מתח הפעלה 24VDC, מחיר לפי אורך וכולל את החלק היחסי של ספק הכח דוגמת "PHOBOS TV" LED LINEAR (תאורה נסתרת) -"שטייניץ-לירד"	מטר	70.00		
08.03.0091	פרופיל תאורה שקועה מדגם CHANEL טרימלס כולל שוליים ברוחב כולל 4 ס"מ, גובה הגוף עד 4 ס"מ כולל כיסוי חלבי מחבר CT לחיבור מהיר, נורות LEDW1*28 + כיסוי חלבי APD - הכול על פי מוגדר בתכנית תקרה אקוסטית של אדריכל	מטר	45.00		

להעברה בתת פרק 03.08.03

04/07/2019  
 דף מס': 060

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.03.0092	פרופיל תאורה שקועה מדגם CHANEL טרימלס כולל שוליים ברוחב כולל 4 ס"מ, גובה הגוף עד 4 ס"מ כולל כיסוי חלבי מחבר CT לחיבור מהיר, נורות LEDW1*28 + כיסוי חלבי APD - הכול על פי מוגדר בתכנית תקרה אקוסטית של אדריכל שקוע בתקרת גבס	מטר	15.00		
<b>סה"כ 08.03 גופי תאורה</b>					
	<b><u>תת פרק 08.04 מערכת תאורת חרום מבוקרת</u></b>				
	מערכת מרכזית ומבוקרת דוגמת CLS 24/SV מסופק ע"י קשטן, ע"פ תקן EN 50171 עם ממשק למערכות זהות קיימות בביה"ח.  המערכת מסוג INOWEB-Control תספק בקרה ותציג את כל המידע על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC				
08.04.0030	ג"ת חרום 1W Power LED שקוע מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SN9104.1-11	יח'	20.00		
08.04.0050	ג"ת שלט יציאה חד-צדדי LED עה"ט מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. תוצרת חברת INOTEC מק"ט SNP7188	יח'	4.00		
08.04.0070	מערכת לתאורת חרום מרכזית 12Ah Fusion CLS 24 Power מבוקרת הכוללת ממשק IP לתקשורת. המערכת כוללת בתוכה עד 8 מעגלים לחיבור ג"ת ושלטי חרום, 8 כניסות להפעלות יזומות, המערכת מספקת מתח נמוך V24 לגופי תאורת חרום LED מבוקרים. המערכת תעמוד בתקן למערכות חרום מרכזיות EN50171 תוצרת חברת INOTEC גרמניה יבואן Kashtan Group או ש"ע מאושר. כולל רשיון לתוכנה גרפית מתאימה למערכת.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.08.04</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 061

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 19.04.07  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.04.0080	חיבור מערכות מרכזיות בפרויקט לתכנת בקרה קיימת INOWEB-Control כולל הצגת מידע ע"ג מחשב אחד וממשק אחד	יח'	1.00		
<b>סה"כ 08.04 מערכת תאורת חרום מבוקרת</b>					
	<b><u>תת פרק 08.05 לוח חשמל</u></b>				
08.05.0030	מפסק זרם \ הגנת מנוע עם הגנות מתכווננות דוגמת GV לזרם עד 25kA, 3X25A	יח'	2.00		
08.05.0070	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 10kA 3X25A אופיין C	יח'	5.00		
08.05.0080	מא"ז דו קוטבי לזרם עד 10kA 2X10A אופיין C	יח'	2.00		
08.05.0090	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 25A אופיין C	יח'	2.00		
08.05.0100	מא"ז חד פאזי לזרם עד 10kA 16A אופיין C	יח'	3.00		
08.05.0120	מפסק פחת לזרם עד 30 4X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	1.00		
08.05.0130	מפסק פחת לזרם עד 30 2X40A מילאמפר TYPE-A	יח'	1.00		
08.05.0170	ממסר צעד עם כניסות מאולצות OFF \ ON מפיקוד מרכזי זרם עד 16A לעבודה במתח 24V ו/או 230V דגם ABB-E257	יח'	2.00		
08.05.0171	תוספת להרכבת אביזרים בלוח חשמל הקיים - בשתי קומות	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 08.05 לוח חשמל</b>					
	<b><u>תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש וכריזה</u></b>				
	הערה - ציוד קיים: ===== הציוד הקיים יפורק בשלבים בהתאם להתקדמות השיפוץ. הקבלן אחראי לשמור את הציוד במקום מוגן עד גמר השיפוץ. עבור פירוק, ניקוי והתקנה מחדש ישולם בסעיף נפרד. מחיר העבודה כולל את כל הדרוש לקבלת מערכת גילוי אש תקנית בגמר ביצוע כולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לפי תקן 1220				
<b>להעברה בתת פרק 03.08.06</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 062

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	הערה - ציוד חדש : הציוד החדש יחובר למערכות גילוי אש וכריזה קיימות של בית הספר במבנה הראשי. האביזרים יהיו מתוצרת מתאימה לחיבור למערכת הקיימת. מחיר הסעיפים בפרק זה כולל את כל הדרוש להתחברות למערכת הקיימת כולל חומרה ותוכנה קומפלט. פירוט ציוד גילוי אש לפי מחירון אורד בפרק נפרד (34).				
08.06.0030	פירוק של אביזר קיים (גלאי לחצן \נצנץ\רמקול כריזה), שמירה במהלך השיפוץ, ניקוי אביזר, התקנה וחיבור מחדש בגמר השיפוץ קומפלט, כולל כל הדרוש לפעולה מושלמת לאחר החזרת האביזר	קומפ'	15.00		
08.06.0040	רמקול כריזה שקוע בתקרה בקוטר עד 8" , בהספק עד 10W כמפורט במפרט הטכני כולל שנאי קו עם דרגות ועם גריל מתכתי דקורטיבי להתקנה שקועה בתקרה מונמכת כולל קופסת פח אטומה מעל התקרה ע"פ דרישות NFPA72	יח'	10.00		
08.06.0070	תוספת למחיר רמקול כריזה שקוע תקרה עבור לוח מפח מגולוון בעובי 1 מ"מ ובמידות מתאימות לתקרה מינרלית 60x60" מ כולל קדח בקוטר המתאים לרמקול עבור התקנה בתקרת מגשים מינרלית כולל חיזוק לתקרת הבטון	יח'	10.00		
08.06.0080	עבודת תכנות ברכזת גילוי אש כולל הגדרת כתובות חדשות, עדכון רשימת כתובות ותכנית עדות וכולל בדיקה ואישור של מכון התקנים לאזור השיפוץ קומפלט	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 08.06 מערכת גילוי אש וכריזה</b>				
	<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>				

04/07/2019  
 דף מס': 063

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 09 עבודות טיח</b>				
	<b>תת פרק 09.01 תת פרק 1</b>				
	המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל גם את הגליפים(חשפים), מקצועות, פינות, פינות רשת, פינות רשת עם ציפוי פלסטי במקומות גלויים שאינם מחופים במגן פינה הנמדד לחוד, מחיר כולל גם יצירת חריצים בצדי מגן פינה ובכל מקום אחר כמופיע בתוכניות האדריכל. הכל נמדד במ"ר במדידה עם מדידת הטיח.	מ"ר	25.00		
09.01.0002	טיח פנים ותיקוני טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים עיבוד לבד על קירות חדשים וקיימים. כולל סגירת חריצי מערכות שבוצעו לפני הטיח.				
	<b>סה"כ 09.01 תת פרק 1</b>				
	<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>				
	<b>פרק 10 עבודות ריצוף</b>				
	<b>תת פרק 10.01 תת פרק 10.01 - כללי</b>				
	מחירי הריצוף והחיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ורובה צמנטית אולטרה קולור של MAPEI. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאים לתקן 2279 לפי האזורים השונים. מחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק וחיפוי בדבקים (לא טיט). מילוי הריצוף ע"י בטון מוחלק נמדד בפרק 02. המחיר כולל אספקה למחסן בית החולים של אריחים מסוגי הריצוף והחיפויים המפורטים בפרק הכמות של 5% מהכמות הרשומה לכל סעיף. האספקה באריזות חדשות וסגורות. כל האריחים מסוג גרניט פורצלן הינם אריחים הומוגניים. המחיר כולל גם יצירת רמפות בין המפלסים השונים של הריצוף וריצוף בשיפועים ברמפות, במרפסת ובשרותים.				
10.01.0002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן מדגם ארכיטקטורה בז' במידות 80/80 ס"מ בדרגה R9 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל.	מ"ר	135.00		
10.01.0003	שיפולים מאריחי גרניט פורצלן מסוג ארכיטקטורה בז' בגובה 7 ס"מ	מטר	125.00		
	<b>להעברה בתת פרק 03.10.01</b>				

04/07/2019  
 דף מס': 064

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
10.01.0006	ריצוף באריחי גרניט פורצלן בשרותים במידות 25/150 ס"מ V3 דמוי פרקט VENICE ETIC PRO ROVERE בדרגה R10 לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכל .	מ"ר	35.00		
10.01.0007	חיפוי קירות בשרותים באריחי גרניט פורצלן סטן מנוסר במידות 120/40 ס"מ דגם V4 NATURE ASH	מ"ר	110.00		
10.01.0009	חיפוי קירות בשרותים באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות 25/150 ס"מ V3 דגם ETIC PRO ROVERE VENICE לפי פריסת האדריכל	מ"ר	20.00		
10.01.0010	פס פליז להפרדה בין ריצופים ובמידות 4/40 מ"מ	מטר	10.00		
10.01.0011	משטחי אזהרה בחדר מדרגות לפי תקן 1918 מפוליאוריתן מתוך קטלוג אייל ציפויים בגוון ניגודי לפי בחירת האדריכל . המידות 60/120 ס"מ	יח'	2.00		
10.01.0015	פרופיל פינה מאלומיניום בגוון טבעי מסוג TR מתוך קטלוג אייל ציפויים, לחיבור חיפוי גרניט פורצלן על קירות לפי פרט האדריכלית בגיליון מס 3	מטר	20.00		
<b>סה"כ 10.01 תת פרק 10.01 - כללי</b>					
<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף</b>					
	<b><u>פרק 11 עבודות צבע</u></b>				
	<b><u>תת פרק 11.01 תת פרק 11.01 - כללי</u></b>				
	הגוונים מקטלוג טמבור מיקס או נירלט . האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטויחים או גבס .				
11.01.0003	צבע אקרילי סופרקריל כולל בונדרול ובמספר גוונים וב-3 שכבות פרט לבונדרול	מ"ר	450.00		
11.01.0004	תוספת למחיר הצביעה עבור שפכטל מלא בכל שטח הקיר . סעיף זה הינו גם הכנה של השטחים להדבקת טפטים המבוצעים ע"י אחרים.	מ"ר	50.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.11.01</b>					



04/07/2019  
 דף מס': 065

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
11.01.0005	חידוש צבע על מעקה קיים בחדר מדרגות לפי השכבות הקיימות	קומפ'	1.00		
	סה"כ 11.01 תת פרק 11.01 - כללי				
	סה"כ 11 עבודות צבע				
	<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>				
	<b>תת פרק 12.01 שונות</b>				
12.01.0001	תריס אלומיניום לאוורור אגף שירותים במידות 200/50 ס"מ	יח'	1.00		
	סה"כ 12.01 שונות				
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				
	<b>פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור</b>				
	<b>תת פרק 15.01 מפוחים</b>				
15.01.0013	מפוח יניקה על הקו שקט מאד דגם "סיילנט", בקוטר יציאה "8 לספיקה של 400 רמל"ד נגד לחץ סטטי 10 מ"מ מים חיבורי חשמל ופיקוד ופנל הפעלה	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.01 מפוחים				
	<b>תת פרק 15.03 מערכת פיזור אויר</b>				
15.03.0001	תעלות אויר מפח מגולוון ללחץ נמוך מרובעות, בעובי פח לפי מידת רוחב התעלה לרבות מיתלים וחיזוקים מדפים מפלגים בהתפצלויות וחיבורים גמישים, קופסאות פלנום למפזרי אויר.	מ"ר	30.00		
15.03.0003	תעלה גמישה שרשורית מבודדת בקוטר 6" כולל מתאמי התחברות	מטר	15.00		
15.03.0004	תעלה קשיחה שרשורית בקוטר 6" כולל מתאמי התחברות	מטר	5.00		
15.03.0009	צינור שרשורי קשיח תקני בקוטר 6" לרבות התחברות לתעלות פח.	מטר	12.00		
15.03.0010	תריס יניקת אויר עם וסת בקוטר 6"	יח'	10.00		
	סה"כ 15.03 מערכת פיזור אויר				

04/07/2019  
 דף מס': 066

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 15.04 שונות</b>					
15.04.0004	הפעלה הרצה וויסות	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 15.04 שונות</b>					
<b>סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור</b>					
<b>פרק 18 מתקני תקשורת</b>					
<b>תת פרק 18.01 בקרת פריצה</b>					
18.01.0001	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של צופר וזמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בליתי חוקית של דלת (דלת מוטרת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ	יח'	11.00		
18.01.0002	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת כבדה כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו בדלת ובמשקוף וכן כל העבודות החיווט הנדרשות להתקנתו	יח'	12.00		
18.01.0003	רכזת פריצה בעלת 64 אזורים לחיבור בתקשורת TCP/IP לתוכנת שו"ב כולל: כרטיס תקשורת, לוח בקרה, ספק כח, סוללת גיבוי ל72- שעות.	יח'	1.00		
18.01.0004	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של בקר לנטרול ודריכה של אזעקות עם תקשורת TCP/IP כולל מקשים ותצוגת lcd Tuchsreen וכל האביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	2.00		
18.01.0005	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי נפח פסיבי 90 מעלות תקרתי כולל חיבורו לבקר האזעקות antimask	יח'	4.00		
18.01.0006	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי נפח פסיבי 360 מעלות תקרתי כולל חיבורו לבקר האזעקות antimask כדוגמת Rokonet או שו"ע מאושר	יח'	8.00		
18.01.0007	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי זעזועים כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	1.00		
18.01.0008	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי שבר זכוכית כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 03.18.01

04/07/2019  
 דף מס': 067

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
18.01.0009	התקנת צופר חשמלי 20W כולל SWITCH TAMPER. הצופר יהיה בעל יכולת צפירה של 90db, בעל צלילים משתנים להתקנה חיצונית כולל נצנץ, המארז יהיה בנוי ממתכת מגולבנת / נרוסטה. כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת.	יח'	2.00		
18.01.0010	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של זוג גלאי קרן אקטבי כתובתי כדוגמת סורג אלקטרוני (צבע יקבע ע"י אדריכלים/לקוח). העלות תיכלול את עלות חיבור היחידה לבקר לרבות עלות הכבילה והחלק היחסי הנידרש (בבקר).	יח'	4.00		
18.01.0011	ממש"ק לשרת הראשי ולמערכת שו"ב קיימת (GENESIS) כולל רשיונות בניית מפות סינופטיות בתלת מימד והגדרות לפי דרישת המזמין. מסכי בקרת הפריצה והטמ"ס של המבנה ישולבו במערכת השו"ב באופן מושלם ובתיאום מלא ( חובה ) אל מול קבלן הבטחון המפעיל ומתחזק את המערכת - ברק 555	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 18.01 בקרת פריצה</b>					
<b>תת פרק 18.02 פריצה</b>					
18.02.0001	"כלל המערכות המוצעות אספקה והתקנה של תוכנת ניהול ייעודית למערכת NVR (שרת+ תוכנה) בהתאם למפרט הטכני. המערכת תאפשר חיבור עד 16 מצלמות כולל דיסק קשיח של 8TB ( חודש רצוף של הקלטה לפחות ). על הקבלן לקחת בחשבון חיבור ל-NVR קיים של הלקוח - על המערכות המוצעות להתממשק באופן מלא ל-NVR הקיים מדגם DS-96256NI HIKVISION כולל הטמעה מלאה במערכת עם קבלן בטחון המתחזק ומפעיל את האתר - ברק 555 "	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.18.02</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 068

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
18.02.0002	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP HD צבעונית 4 MEGAPIXEL להתקנה פנימית בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה בעל התקן פנימי/חיצוני לזיהוי תנועה (ON) (DETECTVIDEOMOTI) כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית VARIFOCAL מותאמת לתוואי השטח לרבות SMOKE ANTI רגישות *0.03 LU ודחיסה H.264/MJPEG כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתקרה אקוסטית או תקרת גבס. כדוגמת - 2FWD-IDS-2CD214	קומפ'	4.00		
18.02.0003	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP HD צבעונית 4 MEGAPIXEL להתקנה חיצונית בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה בעל התקן פנימי/חיצוני לזיהוי תנועה (ON) (DETECTVIDEOMOTI) כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית VARIFOCAL מותאמת לתוואי השטח לרבות SMOKE ANTI רגישות *0.03 LU ודחיסה H.264/MJPEG כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתקרה אקוסטית או תקרת גבס. כדוגמת 46G1-IZ(S(DS-2CD26	קומפ'	7.00		
18.02.0004	אספקה והתקנה של מצלמת PTZ - זום, דיגיטלי 2Mp Full HD 1080P Zoom X20 , IR LEDs 100m ,Exmor CMOS "1/3 מצלמת רשת ממונעת, 32GB ,Micro SD ,IP66 ,Ma* *16 לרבות כבילה ייעודית למצלמה	יח'	1.00		
18.02.0005	אספקה והתקנת מתג 48P עבור מערכת CCATV כולל POE לטובת העברת מתח לכל מצלמה תוצרת HP כדוגמת המותקן באתר, דגם חשכל HI Switch 48G 4SFP+ HPE 5510	יח'	1.00		
	סה"כ 18.02 פריצה				
	סה"כ 18 מתקני תקשורת				

04/07/2019  
 דף מס': 069

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 19 מסגרות חרש</b>					
<b>תת פרק 19.01 כללי</b>					
19.01.0001	קונסטרוקציה פלדה למדרגות חרום בחזית המזרחית הקונסטרוקציה מפרופילי R.H.S או פרופילי L, I או U. כולל כל הברגים והריתוכים והשטחים הדרושים וכולל חיבור לבנין ע"י ברגים "כימיים". כולל הפיגומים הדרושים. גיליון וצביעה נמדדים לחוד. המחיר כולל חיפוי החזית בפח מנוקב דקורטיבי מגולוון צבוע בתנור לפי תוכנית האדריכלים.	טון	1.40		
19.01.0002	תוספת למחיר עבור צביעת הקונסטרוקציה לפי המפרט.	טון	1.30		
19.01.0003	תוספת למחיר עבור גיליון הקונסטרוקציה בגיליון חם 80 מיקרון.	טון	1.30		
19.01.0004	מעקה למדרגות חוץ בגובה 130 ס"מ לפי פרט האדריכלים	מטר	15.00		
19.01.0005	מעקה /מאחז יד לאורך רמפת נגישות לכניסה לבנין לפי פרט האדריכלים.	מטר	16.00		
סה"כ 19.01 כללי					
סה"כ 19 מסגרות חרש					
<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים</b>					
<b>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים</b>					
מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך, פרופילי ניתוק בין התקרה לתקרת גבס וכל פרולי הניתוק האחרים לפי רשימות האדריכל. גווי תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. מחירהעבודה כולל קבלת אישור מכון התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924(לתקרות גבס). המחיר כולל גם קונסטרוקציה עזר שתדרש עבור תלית תקרות אקוסטיות וגבס עקב הפרעות של מערכות אלקטרומכניות לרבות תעלות מיזוג אויר, תעלות חשמל וכו'. קונסטרוקציה זאת תעשה מפרופילי RHS או אחרים לפי אישור המהנדס מראש והיא כלולה במחירי היחידה					
להעברה בתת פרק 03.22.01					

04/07/2019  
 דף מס': 070

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	מחיצות וציפויי הגבס יהיו מריצוף ועד לתקרה קונסטרוקטיבית מבטון אלא עם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס הן בעובי 12.5 מ"מ. כל המחיצות והציפויים כוללים צמר זכוכית. צמר זכוכית יהיה במשקל 24 קג/מ"ק ובעובי 5 ס"מ. המחיר כולל פס איטום והפרדה לריצוף. מחיר המחיצות כולל הכנת כל החיזוקים הפנימיים מסביב למשקופים ועבור תלית אביזרים כגון כיורים, מדפים, מזגנים משטחים וכו' לרבות חיזוקים מפרופילי RHS או כל פרופילי אחר לפי אישור מוקדם מהמהנדס. מחיר המחיצות כולל גם מסטיק אקרילי לאיטום החיבור בין הגבס לריצוף.				
22.01.0005	ציפוי גבס קרום כפול על קיר בניה או בטון. כולל קונסטרוקציה או אומגות.	מ"ר	6.00		
22.01.0007	תקרה אקוסטית ממגשי פח לא מחוררים באגפי שירותים ברוחב 30 ס"מ, חירור מיקרו עם שוליים ללא חירור, עובי 0.8 מ"מ, כולל ארג אקוסטי בעובי 0.2 מ"מ מודבק, 0.85.R.C דרגת התלקחות V מתוך קטלוג הכט אפרים כולל מזרוני צמר סלעים בעובי 1" עטופים בשקיות פלא"ב לא דליקות.	מ"ר	15.00		
22.01.0009	תקרת גבס בשטחים קטנים וגדולים וקרניזים מגבס בצורת ר או ח. לפי תוכנית. הקרניזים בתקרת הקומה כהפרדות בין שיטחי תקרה אקוסטית. המדידה לפי פריסת הגבס כולל קפיצות אנכיות במפלס התקרות כולל קורות בניויות מגבס.	מ"ר	80.00		
22.01.0010	קרניז גבס לתאורה סמויה לפי פרט טיפוס בגיליון 02 של האדריכלים	מטר	55.00		
22.01.0012	פתחי גישה בתקרת גבס במידות 40/40 ס"מ תוצרת אופן ארט	יח'	4.00		
22.01.0013	סגירת ציפוי גבס ירוק על פתחי חלונות הקיימים בשטח עד 0.5 מ"ר כולל קונסטרוקציה, שפכטל וכו'.	קומפ'	2.00		
22.01.0014	סגירת ציפוי גבס ירוק על פתחי חלונות הקיימים בשטח בין 0.51 ועד 1.0 מ"ר כולל קונסטרוקציה, שפכטל וכו'.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 03.22.01

04/07/2019  
 דף מס': 071

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרוזדורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
22.01.0015	סגירת ציפוי גבס ירוק על פתחי חלונות הקיימים בשטח מעל 1.01 מ"ר ועד 2.0 מ"ר כולל קונסטרוקציה, שפכטל וכו'.	קומפ'	1.00		
22.01.0016	ציפוי גבס בצורת "ר" בחתך 20+120 ס"מ לחיפוי למנשא אסלה תלויה עם גבס ירוק	קומפ'	7.00		
22.01.0020	תוספת לפרופיל PG20/18 בסיום תקרות גבס ותקרות אקוסטיות באותו מישור במקום L+Z וסינר גבס להרכבת פרופילים של תקרה אקוסטית.	מטר	140.00		
22.01.0021	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים ברוחב 40 ס"מ ובאורך 120 ס"מ, חירור מיקרו עם שוליים ללא חירור, עובי 0.8 מ"מ, כולל ארג אקוסטי בעובי 0.2 מ"מ מודבק, 0.85.R.C דרגת התלקחות V מתוך קטלוג יהודה ויצאו כולל מזרוני צמר סלעים בעובי 1" משקל סגולי 16 ק"ג/מ"ק עטופים בשקיות פלא"ב לא דליקות. פרט חיבור "הוק און".	מ"ר	75.00		
22.01.0022	סגירת חלונות של חדרי כיתות בפרוזדור עם ציפוי גבס ירוק, קונסטרוקציה, שפכטל וכו' וכול העבודות הנלוות עד קבלת עבודה מושלמת (סגירת משני צידי החלון)	מ"ר	35.00		
<b>סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים</b>					
<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים</b>					
	<b>פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות</b>				
	<b>תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה ושונות</b>				
	המחיר כולל פינוי הפסולת למקום מאושר ע"י הרשויות ולכל מרחק. פריטים שלמים יפורקו בצורה זהירה ויעברו למחסן בי"ח.				
24.01.0002	הריסת קירות בניה בעובי 10 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיין	מ"ר	50.00		
24.01.0003	הריסת קירות בניה פנימיים בעובי 20 או 15 ס"מ כולל חגורות וחיתוך הזיין	מ"ר	10.00		
24.01.0004	חציבת פתחים בשטח מעל 0.30 מ"ר ועד 2.0 מ"ר במחיצות בנויות ומטויחות בעובי 10 ס"מ, לרבות עיבוד צורת הפתח ע"י בטון וטיח	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.24.01</b>					

04/07/2019  
 דף מס': 072

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				מהעברה	
		3.00	יח'	כנ"ל, אך בקירות בעובי 20 ס"מ	24.01.0005
		10.00	מ"ר	הריסת קירות גבס בכל עובי (לרבות כל השכבות).	24.01.0006
		170.00	מ"ר	פרוק ריצוף כולל הפנלים וסילוק מילוי החול עד 15 ס"מ.	24.01.0007
		35.00	מ"ר	פרוק תקרה אקוסטית או גבס	24.01.0008
		10.00	יח'	פרוק דלת ומשקוף במדידה אחת מקיר בנוי או גבס	24.01.0009
		2.00	יח'	פרוק ארונות קבועים למעט ארונות מטבח עליונים ותחתונים בחדר המטבח הציבורי שישארו ללא שינוי.	24.01.0010
		2.00	יח'	פרוק משטחים בשרותים, במטבח ובחדרים	24.01.0011
		10.00	יח'	פרוק מדפים קיר ואביזרים שונים	24.01.0012
		65.00	מ"ר	קילוף טיח מקיר עד גילוי פני הקיר. טיח חוץ או פנים	24.01.0013
		65.00	מ"ר	קילוף חרסינה או קרמיקה או חיפוי אבן מקיר כולל הטיט	24.01.0014
		2.00	יח'	פרוק חלונות מכל גודל	24.01.0015
		10.00	מטר	הריסת סינור גבס המסתיר צנרת ספרינקלרים וסינורים אחרים לפי תוכנית ההריסה של האדריכלים.	24.01.0016
		1.00	קומפ'	פרוק מחיצות "טרספה" בשרותים כולל דלתות התאים. שתי קומות תמדדות כקומפלט 1	24.01.0017
				<b>סה"כ 24.01 עבודות פרוק והריסה ושונות</b>	
				<b>סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה ושונות</b>	
				<b><u>פרק 34 עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות</u></b>	
				<b><u>תת פרק 34.00 תת פרק 34.0</u></b>	
				תת פרק 34.0	
				הערות	
				<b>להעברה בתת פרק 03.34.00</b>	



04/07/2019  
 דף מס': 073

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19  
 מבנה 03 פרודורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	העבודה תבוצע ע"י חברת אורד מגלי אש בהתאם לציוד הקיים בבית חולים ברזילי כולל חיבור ודיווח למערכת הקיימת ועל בסיס חוזה משרד הבריאות				
	הקבלן ייתן רווח קבלן עבור עבודות גילוי אש שיבוצעו בפרוייקט ע"י חברת אורד במחירון משרד הבריאות. המחיר כולל את כל התאומים והתנאים הדרושים לשיתוף חברת אורד בפרוייקט תחת קבלן ראשי כמו כל יתר קבלני המשנה קומפלט.				
	כתב הכמויות להלן מבוסס על חוזה של חברת אורד עם משרד הבריאות - מחירי בסיס לפני הנחה 20% ולפני התייקרות מחודש אוקטובר 2014. באחריות הקבלן לוודא את מחירי המחירון, % ההנחה וההתייקרות במועד הגשת ההצעות.				
	<b>סה"כ 34.00 תת פרק 34.0</b>				
	<b>תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם</b>				
34.01.0050	גלאי עשן "פוטואלקטרי" ממוען אנלוגי	יח'	10.00		
	<b>סה"כ 34.01 גלאים ואביזריהם</b>				
	<b>תת פרק 34.03 אביזרים</b>				
34.03.0010	לחצן אזעקה הפעלה בודדת תה"ט או עה"ט	יח'	2.00		
34.03.0030	לחצן כיבוי הפעלה כפולה תהט או עהט	יח'	2.00		
34.03.0050	צופר פנימי 88DB מושקע בקיר	יח'	4.00		
34.03.0070	צופר נצנץ פנימי תה"ט	יח'	4.00		
34.03.0160	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע יבש" לניתוק לוחות ומפוחים	מטר	1.00		
34.03.0170	יח' OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" להפעלת צופרים ומע' כיבוי	יח'	1.00		
34.03.0210	ממסרי עזר להפעלות שונות או הפסקות	יח'	2.00		
	<b>סה"כ 34.03 אביזרים</b>				

04/07/2019  
 דף מס': 074

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 19.07.04  
 מבנה 03 פרוזדורים ואגפי שירותים.

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 34.05 התקנות ואביזרים</b>					
34.05.0010	נקודה עבור גלאי מכל סוג עד גובה של 4 מ'	נק'	10.00		
34.05.0050	נקודה עבור לחצן	נק'	2.00		
34.05.0060	נקודה עבור צופר	נק'	4.00		
34.05.0070	נקודה עבור צופר נצנץ	נק'	4.00		
הסעיפים הבאים 34.05.0240 עד 34.05.0490 מיועדים לעבודות שאינן נכללות במחיר הנקודה לאביזר אלא עבור עבודות הזנה וכו'					
34.05.0180	ביצוע תוכניות ( AS MADE עבודות) למערכת ב-3 העתקים, לאחר גמר ההתקנה התוכניות תעשנה בתוכנה ממוחשבת לרבות אישור המפקח והקבלן ויתוייקו אצל המזמין והקבלן	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 34.05 התקנות ואביזרים</b>					
<b>סה"כ 34 עבודות גילוי אש-הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות</b>					
<b>פרק 60 עבודות ביומית</b>					
<b>תת פרק 60.01 תת פרק 60.01 - כללי</b>					
60.01.0010	עבודת פועל פשוט ועוזר מכל סוג. המחיר ליום עבודה של 8 ש"ע	י"ע	10.00		
60.01.0020	עבודת פועל מקצועי מכל סוג. המחיר ליום עבודה של 8 ש"ע	י"ע	10.00		
<b>סה"כ 60.01 תת פרק 60.01 - כללי</b>					
<b>סה"כ 60 עבודות ביומית</b>					
<b>סה"כ פרוזדורים ואגפי שירותים.</b>					

04/07/2019  
דף מס': 075

## כתב כמויות (ריכוד)

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19

סה"כ	
	מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד. פרק 01 עבודות עפר ופינוי השטח תת פרק 01.01 כללי סה"כ 01 עבודות עפר ופינוי השטח
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 כללי 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 . סה"כ 05 עבודות איטום .
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 עבודות נגרות תת פרק 06.02 רשימת מסגרות תת פרק 06.04 רשימת אביזרים ושונות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 תת פרק 01 - מים תת פרק 07.02 תת פרק 02 - שופכין ודלוחין וניקוזי מ"א תת פרק 07.03 תת פרק 03 - כלים סניטריים תת פרק 07.04 תת פרק 04 - ביוב תת פרק 07.05 תת פרק 05 - ספרינקלרים תת פרק 07.06 תת פרק 06 - עבודות פירוקים סה"כ 07 מתקני תברואה

04/07/2019  
 דף מס': 076

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19

סה"כ	
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 נקודות ואביזרים תת פרק 08.02 תשתיות חשמל ופירוקים תת פרק 08.03 גופי תאורה תת פרק 08.04 מערכת תאורת חרום מבוקרת תת פרק 08.05 לוח חשמל תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש וכריזה תת פרק 08.07 חיבור תשתיות ראשיות למבנה סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 תת פרק 1 סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף תת פרק 10.01 תת פרק 10.01 - כללי סה"כ 10 עבודות ריצוף
	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.01 תת פרק 11.01 - כללי סה"כ 11 עבודות צבע
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור תת פרק 15.01 ציוד מיזוג VRF ומפוחים תת פרק 15.02 מזגנים מפוצלים תת פרק 15.03 מערכת פיזור אויר

04/07/2019  
 דף מס': 077

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19

סה"כ	
	תת פרק 15.04 שונות סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור
	פרק 22 אלמנטים מתועשים תת פרק 22.01 תת פרק 22.01 - כללי סה"כ 22 אלמנטים מתועשים
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה ושונות סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה ושונות
	פרק 34 עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.00 תת פרק 34.0 תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם תת פרק 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם תת פרק 34.03 אביזרים תת פרק 34.04 כיבויים ואביזריהם תת פרק 34.05 התקנות ואביזרים תת פרק 34.06 סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי סה"כ 34 עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות
	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.01 עבודות פיתוח סה"כ 40 עבודות פיתוח
	פרק 60 עבודות ביומית תת פרק 60.01 תת פרק 60.01 - כללי סה"כ 60 עבודות ביומית
	סה"כ 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.

04/07/2019  
 דף מס': 078

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19

סה"כ	
	מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי). פרק 02 עבודות בטונים תת פרק 02.01 עבודות בטונים - הכנה לרמפה חדשה סה"כ 02 עבודות בטונים
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.02 רשימת מסגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 נקודות ואביזרים תת פרק 08.02 תשתיות חשמל ופירוקים תת פרק 08.03 גופי תאורה תת פרק 08.04 מערכת תאורת חרום מבוקרת תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש וכריזה סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 תת פרק 1 סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף תת פרק 10.01 תת פרק 10.01 - כללי סה"כ 10 עבודות ריצוף
	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.01 תת פרק 11.01 - כללי סה"כ 11 עבודות צבע

04/07/2019  
 דף מס': 079

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19

סה"כ	
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור תת פרק 15.01 ציוד מיזוג VRF ומפוחים תת פרק 15.02 מערכת פיזור אויר תת פרק 15.03 שונות סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור
	פרק 22 אלמנטים מתועשים תת פרק 22.01 תת פרק 22.01 - כללי סה"כ 22 אלמנטים מתועשים
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה ושונות סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה ושונות
	פרק 34 עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.00 תת פרק 34.0 תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם תת פרק 34.02 לוחות בקרה ואביזריהם תת פרק 34.03 אביזרים תת פרק 34.05 התקנות ואביזרים תת פרק 34.06 סעיפים שאינם כלולים בחוזה אורד והעמסה כללית של קבלן ראשי סה"כ 34 עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות סה"כ 02 שיפוץ מבואה (לובי).

04/07/2019  
 דף מס': 080

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19

סה"כ	
	מבנה 03 פרוזדורים ואגפי שירותים. פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	פרק 05 עבודות איטום . סה"כ 05 עבודות איטום .
	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 עבודות נגרות תת פרק 06.04 רשימת אביזרים ושונות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 תת פרק 01 - מים תת פרק 07.02 תת פרק 02 - שופכין ודלוחין וניקוזי מ"א תת פרק 07.03 תת פרק 03 - כלים סניטריים תת פרק 07.04 תת פרק 04 - ביוב תת פרק 07.05 תת פרק 05 - ספרינקלרים תת פרק 07.06 תת פרק 06 - עבודות פירוקים סה"כ 07 מתקני תברואה
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.01 נקודות ואביזרים תת פרק 08.02 תשתיות חשמל ופירוקים תת פרק 08.03 גופי תאורה תת פרק 08.04 מערכת תאורת חרום מבוקרת תת פרק 08.05 לוח חשמל



04/07/2019

דף מס': 081

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 19.04.07

סה"כ	
	תת פרק 08.06 מערכת גילוי אש וכריזה סה"כ 08 עבודות חשמל
	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 תת פרק 1 סה"כ 09 עבודות טיח
	פרק 10 עבודות ריצוף תת פרק 10.01 תת פרק 10.01 - כללי סה"כ 10 עבודות ריצוף
	פרק 11 עבודות צבע תת פרק 11.01 תת פרק 11.01 - כללי סה"כ 11 עבודות צבע
	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 שונות סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	פרק 15 מיזוג אוויר ואורור תת פרק 15.01 מפוחים תת פרק 15.03 מערכת פיזור אויר תת פרק 15.04 שונות סה"כ 15 מיזוג אוויר ואורור
	פרק 18 מתקני תקשורת תת פרק 18.01 בקרת פריצה תת פרק 18.02 פריצה סה"כ 18 מתקני תקשורת

04/07/2019  
 דף מס': 082

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 19.07.04

סה"כ	
	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 כללי סה"כ 19 מסגרות חרש
	פרק 22 אלמנטים מתועשים תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים סה"כ 22 אלמנטים מתועשים
	פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה ושונות סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה ושונות
	פרק 34 עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות תת פרק 34.00 תת פרק 34.0 תת פרק 34.01 גלאים ואביזריהם תת פרק 34.03 אביזרים תת פרק 34.05 התקנות ואביזרים סה"כ 34 עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות
	פרק 60 עבודות ביומית תת פרק 60.01 תת פרק 60.01 - כללי סה"כ 60 עבודות ביומית
	סה"כ 03 פרוזדורים ואגפי שירותים.

04/07/2019  
 דף מס': 083

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 19.04.07

סה"כ	
	<p>מבנה 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.</p> <p>פרק 01 עבודות עפר ופינוי השטח</p> <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>פרק 04 עבודות בניה</p> <p>פרק 05 עבודות איטום .</p> <p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p> <p>פרק 07 מתקני תברואה</p> <p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>פרק 10 עבודות ריצוף</p> <p>פרק 11 עבודות צבע</p> <p>פרק 12 עבודות אלומיניום</p> <p>פרק 15 מיזוג אוויר ואורור</p> <p>פרק 22 אלמנטים מתועשים</p> <p>פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות</p> <p>פרק 34 עבודות גילוי אש - הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות</p> <p>פרק 40 עבודות פיתוח</p> <p>פרק 60 עבודות ביומית</p> <p>סה"כ 01 שיפוץ ביתן מעונות מס' 5 והסבה ל2 כיתות לימוד.</p>
	<p>מבנה 02 שיפוץ מבואה (לובי).</p> <p>פרק 02 עבודות בטונים</p> <p>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</p> <p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>פרק 10 עבודות ריצוף</p> <p>פרק 11 עבודות צבע</p> <p>פרק 12 עבודות אלומיניום</p>

04/07/2019  
 דף מס': 084

הסבת ביתן 5 ל2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19

סה"כ	
	פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור פרק 22 אלמנטים מתועשים פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות פרק 34 עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות סה"כ 02 שיפוץ מבואה (לובי).
	מבנה 03 פרזדורים ואגפי שירותים. פרק 04 עבודות בניה פרק 05 עבודות איטום . פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן פרק 07 מתקני תברואה פרק 08 עבודות חשמל פרק 09 עבודות טיח פרק 10 עבודות ריצוף פרק 11 עבודות צבע פרק 12 עבודות אלומיניום פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור פרק 18 מתקני תקשורת פרק 19 מסגרות חרש פרק 22 אלמנטים מתועשים פרק 24 עבודות פרוק והריסה ושונות פרק 34 עבודות גילוי אש -הסכם חברת אורד עם מ. הבריאות פרק 60 עבודות ביומית סה"כ 03 פרזדורים ואגפי שירותים.

04/07/2019

דף מס': 085

הסבת ביתן 5 ל 2 כיתות לימוד, ביתן כיתות 04.07.19

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן