

## אומדן

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

02/12/2019

דף מס': 002

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
	הערה: 1. סוג הבטון ב-30 אלא אם צויין אחרת. 2. מחירי היחידה כוללים ביצוע כל הנידרש לקבלת דרגת חשיפת הבטון על פי תקן ישראלי 118.				
02.01.0010	מרצפי בטון בעובי 10 ס"מ בחצר, לרבות חפירה/מילוי למפלסים הנדרשים, הידוק התשתית, מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ מהודק בשכבות של 20÷15 ס"מ לצפיפות של 98% מוד. א.א.ש.הו., מצע יריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ, עיבויים, תפרי דמה, לוחות קלקר 2 ס"מ להפרדה בין הרצפה לקירות היקפיים, כל הזיון כנדרש וכו'. ראה תוכנית קונסטרוקציה 2,1	מ"ר	150.00	250.00	37,500.00
02.01.0020	בדיקת סדק קיים ברצפת/תקרת בטון קיימת, לרבות טיפול בסדק לפי הוראות המפקח והקונסטרוקטור.	מטר	8.00	300.00	2,400.00
02.01.0600	שיקום בטון פגום וזיון פגום בתוך המבנה ובחזיתות המבנה לרבות פרוק בטון פגום, פרוק זיון פגום, טיפול בזיון קיים, תיקון בטון, השלמת בטון, השלמת זיון וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	15.00	500.00	7,500.00
	<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>47,400.00</b>
	<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>47,400.00</b>
<b>פרק 04 עבודות בנייה</b>					
<b>תת פרק 04.01 עבודות בנייה</b>					
04.01.0010	קירות בלוקי איטונג בעובי 22-20 ס"מ לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	5.00	300.00	1,500.00
	<b>סה"כ 04.01 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>1,500.00</b>
	<b>סה"כ 04 עבודות בנייה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>1,500.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 003

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 עבודות איטום</b>					
05.01.0010	איטום רצפת שטחים רטובים בציפוי ביטומני אלסטומרי מושבח בפולימר מסוג אלסטופלקס או מסטיגום 10 או אלסטופז לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, פריימר ביטומני מסוג פז יסוד או פריימר מסטיגום או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר , 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ, איטום על גבי הקיר לגובה 30 ס"מ וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (המדידה בהיטל אופקי)	מ"ר	25.00	100.00	2,500.00
סה"כ 05.01 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					2,500.00
סה"כ 05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)					2,500.00
<b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>					
<b>תת פרק 06.01 רשימת מסגרות</b>					
06.01.0010	גגון פלדה + כיסוי פח אלומיניום + מזחלה וכו', טיפוס מס' M-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	22.00	1,500.00	33,000.00
06.01.0020	גגון פלדה + כיסוי פח אלומיניום וכו', טיפוס מס' M-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	10.00	1,500.00	15,000.00
06.01.0030	סורג + קנט עץ, טיפוס מס' M-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	15.00	400.00	6,000.00
06.01.0040	גדר, טיפוס מס' M-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	24.00	200.00	4,800.00
06.01.0050	שער, טיפוס מס' M-04DET ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. לרבות הכנה לחשמל.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
06.01.0060	מעקה, טיפוס מס' M-5*, M-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מטר	35.00	800.00	28,000.00
06.01.0070	אדנית, טיפוס מס' M-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	2,000.00	6,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.06.01</b>					<b>94,800.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 004

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>94,800.00</b>				<b>מהעברה</b>	
3,500.00	3,500.00	1.00	יח'	M-07 טיפוס מס' חזית לארון חשמל, ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0080
4,500.00	4,500.00	1.00	יח'	M-08 טיפוס מס' חזית לארון חשמל, ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0090
5,400.00	180.00	30.00	מטר	M-010 פרופיל L מפלדה, טיפוס מס' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0100
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	M-11 דלת, טיפוס מס' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0110
1,900.00	1,900.00	1.00	יח'	M-12 ארון, טיפוס מס' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0120
3,800.00	3,800.00	1.00	יח'	M-13 ארון, טיפוס מס' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0130
2,000.00	1,000.00	2.00	יח'	M-14 ארון, טיפוס מס' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.01.0140
<b>120,900.00</b>				<b>סה"כ 06.01 רשימת מסגרות (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 06.02 רשימת נגרות</b>	
5,200.00	2,600.00	2.00	יח'	M-01 דלת, טיפוס מס' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0010
3,000.00	3,000.00	1.00	יח'	M-02 דלת, טיפוס מס' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0020
2,700.00	2,700.00	1.00	יח'	M-03 דלת, טיפוס מס' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0030
7,000.00	7,000.00	1.00	קומפ	M-04 ארון מטבח תחתון+עליון, טיפוס מס' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0040
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ	M-04 משטח אבן קיסר, טיפוס מס' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0050
3,000.00	1,500.00	2.00	קומפ	M-05 ארון שרותים, טיפוס מס' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0060
<b>23,900.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 005

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
23,900.00				מהעברה	
2,000.00	1,000.00	2.00	קומפ	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0070
3,000.00	3,000.00	1.00	יח'	שידת אחסנה, טיפוס מס' 06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	06.02.0080
10,400.00	2,600.00	4.00	קומפ	מערכת מחיצות ודלתות קלות לתא שרותים, תוצרת טרספה או ש"ע לרבות חלקים קבועים, דלתות, פרזול נירוסטה, מנעול תפוס פנוי, צירים אלכסוניים לסגירה אוטומית/מכאנית של דלת התא, קולבים, מנגנון חילוץ מבחוץ וכו'.	06.02.0090
39,300.00				סה"כ 06.02 רשימת נגרות (להעברה לדף ריכוז)	
160,200.00				סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)	
				<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>	
				<b>תת פרק 07.01 נקודות אינסטלציה</b>	
				הערות	
				1. מחירי היחידה כוללים כל הצנרת למיניה מכל הסוגים כנדרש לרבות צנרת מיים חמים וקרים, צנרת דלוחין ושופכין, נקודות ניקוז, התחברות לקווי מים וביוב קיימים/חדשים, כל החציבות למיניהם ככל מקום שיידרש, פתיחת מעברים למיניהם בכל מקום שידרש, כל התיקונים כנידרש כגון תיקוני טיח, ריצוף, בנייה וכו', הרכבת הקבועות והברזים, קופסאות ביקורת וכו' הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו מוכן לשימוש על פי תקן.	
				2. צנרת מים חמים וקרים בתוך המבנה יהיו צנרת SP תקנית.	
				3. צנרת מי הדלוחין והשופכין והביוב החיצוני תהיה צנרת גבריט תיקנית.	
9,000.00	1,800.00	5.00	קומפ	נקודה לאסלה תלויה או סמויה + מיכל הדחה סמוי.	07.01.0010
9,000.00				להעברה בתת פרק 01.07.01	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 006

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				9,000.00
07.01.0020	מתקן פלדה לאסלות תלויות לרבות ביטון.	קומפ	5.00	500.00	2,500.00
07.01.0030	נקודה לכיור שרותים+ברז מיים קרים.	קומפ	3.00	1,500.00	4,500.00
07.01.0040	נקודה לכיור למטבח+ברז מיים חמים וקרים.	קומפ	1.00	1,800.00	1,800.00
07.01.0050	נקודת ניקוז למזגנים.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
<b>19,600.00</b>	<b>סה"כ 07.01 נקודות אינסטלציה (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>תת פרק 07.02 מערכת מים וביוב חיצונית</b>				
07.02.0010	מערכת צינורות מים חיצונית, לרבות כל הצנרת עד לחיבור למערכת מים עירונית.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
07.02.0020	מערכת ביוב חיצונית, לרבות כל הצנרת, שוחות ביוב, חפירה/מילוי, התחברות למערכת ביוב עירונית וכו'. הכל קומפלט.	קומפ	1.00	20,000.00	20,000.00
<b>30,000.00</b>	<b>סה"כ 07.02 מערכת מים וביוב חיצונית (להעברה לדף ריכוז)</b>				
	<b>תת פרק 07.03 כלים סניטריים</b>				
07.03.0010	אסלה תלויה תיקנית לנכים לרבות מיכל הדחה, מכסה וכל האביזרים על פי תקן, מחיר יסוד 2200 ש"ח/קומפ'.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
07.03.0020	אסלה תלויה לרבות מיכל הדחה, מכסה וכל האביזרים על פי תקן, מחיר יסוד 1200 ש"ח/קומפ'.	קומפ	4.00	1,500.00	6,000.00
07.03.0030	כיור תיקני לשירותי נכים לרבות סיפון וכל האביזרים על פי תקן מחיר יסוד 600 ש"ח/יח'.	יח'	1.00	700.00	700.00
07.03.0040	כיור לשירותים לרבות סיפון וכל האביזרים על פי תקן מחיר יסוד 450 ש"ח/יח'.	יח'	2.00	550.00	1,100.00
07.03.0050	כיור למטבח לרבות סיפון וכל האביזרים על פי תקן מחיר יסוד 500 ש"ח/יח'.	יח'	1.00	600.00	600.00
<b>10,900.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.07.03</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 007

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
10,900.00				מהעברה	
800.00	800.00	1.00	יח'	ברז תיקני לשירותי נכים, ידית מרפק, מחיר יסוד 700 ש"ח/יח'.	07.03.0060
500.00	250.00	2.00	יח'	ברז לשירותים, מחיר יסוד 200 ש"ח/יח'.	07.03.0070
600.00	600.00	1.00	יח'	ברז למטבח, מחיר יסוד 500 ש"ח/יח'.	07.03.0080
12,800.00				סה"כ 07.03 כלים סניטריים (להעברה לדף ריכוז)	
				<b>תת פרק 07.04 עמדת כיבוי אש</b>	
4,600.00	2,300.00	2.00	קומפ	עמדת כיבוי אש תקנית הכוללת: ארון במידות 120/80/30, ברז שריפה 2" עם מחבר שטורץ, גלגלון 3/4" באורך 30 מטר עפ"י ת"י 2206 חלק 1 עם ברז כדורי 1", 2 זרנוקים מפוליאסטר באורך 15 מטר עם מחברי שטורץ, 2 מזנקים ומטפה אבקה 6 ק"ג המחיר כולל את חיבור הגלגלון והתחברות ברז השריפה לצנרת כיבוי האש עד לפעולה מושלמת.	07.04.0004
4,600.00				סה"כ 07.04 עמדת כיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)	
67,000.00				סה"כ 07 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)	
				<b>פרק 08 מערכות חשמל</b>	
				<b>תת פרק 08.01 מובילים.</b>	
135.00	5.40	25.00	מטר	צינור כפיף כבד בקוטר 20 מ"מ.	08.01.0010
180.00	7.20	25.00	מטר	צינור כפיף כבד בקוטר 25 מ"מ.	08.01.0020
270.00	10.80	25.00	מטר	צינור כפיף כבד בקוטר 32 מ"מ.	08.01.0030
315.00	12.60	25.00	מטר	צינור כפיף כבד בקוטר 40 מ"מ.	08.01.0040
427.50	17.10	25.00	מטר	צינור כפיף כבד בקוטר 50 מ"מ.	08.01.0050
562.50	22.50	25.00	מטר	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ, מונח בתוך תעלה חפורה עם חוט השחלה.	08.01.0060
918.00	61.20	15.00	מטר	תעלת רשת לכבלים במידות 20*10 ס"מ.	08.01.0070
2,808.00				להעברה בתת פרק 01.08.01	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 008

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,808.00				מהעברה	
1,228.50	81.90	15.00	מטר	תעלת רשת לכבלים במידות 30*10 ס"מ.	08.01.0080
520.20	520.20	1.00	קומפ	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	08.01.0090
1,080.00	21.60	50.00	מטר	תעלת פיו.י.סי. במידות 6*6 ס"מ.	08.01.0100
1,710.00	34.20	50.00	מטר	תעלת פיו.י.סי. במידות 12*6 ס"מ.	08.01.0110
7,346.70				סה"כ 08.01 מובילים. (להעברה לדף ריכוז)	
				<b>תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים.</b>	
315.00	12.60	25.00	מטר	מוליך נחושת חשוף 16 מ"מ"ר.	08.02.0010
382.50	15.30	25.00	מטר	מוליך נחושת מבודד 16 מ"מ"ר.	08.02.0020
135.00	5.40	25.00	מטר	כבל נחושת FR- N2XY (3*1.5) מ"מ"ר.	08.02.0030
157.50	6.30	25.00	מטר	כבל נחושת FR- N2XY (5*1.5) מ"מ"ר.	08.02.0040
157.50	6.30	25.00	מטר	כבל נחושת FR- N2XY (5*2.5) מ"מ"ר.	08.02.0050
1,012.50	40.50	25.00	מטר	כבל נחושת FR- N2XY (5*16) מ"מ"ר.	08.02.0060
2,160.00				סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים. (להעברה לדף ריכוז)	
				<b>תת פרק 08.03 הארקות.</b>	
171.00	171.00	1.00	יח'	פס להארקות מקומיות מנחושת אלקטרוליטית עד 4 X 40 מ"מ עם 10 ברגי חיבור מפליז קוטר 6 מ"מ. המרחק בין הברגים כ - 30 מ"מ.	08.03.0010
43.20	43.20	1.00	יח'	שלט פח מגולוון צבוע "הארקה לא לפרק" מותקן בבריכת מוט הארקה או בחיבור הארקה לצינור מים או דומה, לרבות חיבור מיכני לנשוא השילוט.	08.03.0020
1,710.00	1,710.00	1.00	קומפ	הארקת המתקנים המתכתיים של הפרויקט בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו ולרבות חיבורם לפס השוואת פוטנציאלים לא כולל הארקת תקרות ביניים בפרויקט.	08.03.0030
1,924.20				להעברה בתת פרק 01.08.03	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



02/12/2019

דף מס': 009

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>1,924.20</b>
08.03.0040	הארקת כל תקרות הביניים בפרויקט.	קומפ	1.00	1,710.00	1,710.00
08.03.0050	נקודת הארקת אביזר ללוח, מוליך בחתך 6 מ"מ, מוביל בקוטר 16 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	1.00	94.50	94.50
08.03.0060	נקודת הארקת אביזר ללוח, מוליך בחתך 10 מ"מ, מוביל בקוטר 16 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.	נק'	1.00	107.10	107.10
	<b>סה"כ 08.03 הארקות. (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>3,835.80</b>
	<b>תת פרק 08.04 גופי תאורה</b>				
08.04.0010	גוף תאורה לד עגול קוטר 80 ס"מ דגם רובר פרימיום תוצרת רשתות תאורה גוון 3000 קלווין הספק 80 וואט, להתקנה בתקרה אקוסטית או חיצונית, הכולל דריבר עמעום, באישור אדריכל.	יח'	3.00	657.00	1,971.00
08.04.0020	גוף תאורה לד עגול קוטר 50 ס"מ דגם רובר פרימיום תוצרת רשתות תאורה גוון 3000 קלווין הספק 80 וואט, להתקנה בתקרה אקוסטית או חיצונית, הכולל דריבר עמעום, באישור אדריכל.	יח'	5.00	346.50	1,732.50
08.04.0030	גוף תאורה דגם פרופיל לד באורך 150 ס"מ רוג'ר תוצרת רשתות תאורה הספק 35 וואט, להתקנה בתקרה אקוסטית או חיצונית, הכולל דריבר עמעום, באישור אדריכל.	יח'	40.00	337.50	13,500.00
08.04.0040	גוף תאורה דגם סול קיר תוצרת רשתות תאורה הספק 14 וואט, להתקנה בתקרה אקוסטית או חיצונית, הכולל דריבר עמעום, באישור אדריכל.	יח'	1.00	418.50	418.50
08.04.0050	גוף תאורה דגם סול UP/DOWN תוצרת רשתות תאורה הספק 10 וואט, להתקנה בתקרה אקוסטית או חיצונית, הכולל דריבר עמעום, באישור אדריכל.	יח'	3.00	481.50	1,444.50
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.04</b>				<b>19,066.50</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 010

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
19,066.50				מהעברה	
459.00	153.00	3.00	יח'	גוף תאורה דגם דייסון לד תוצרת רשתות תאורה הספק 50 וואט, להתקנה בתקרה אקוסטית או חיצונית, הכולל דריבר עמעום, באישור אדריכל.	08.04.0060
783.00	130.50	6.00	יח'	גוף תאורה דגם מקו לד תוצרת רשתות תאורה הספק 20 וואט, להתקנה בתקרה אקוסטית או חיצונית, הכולל דריבר עמעום, באישור אדריכל.	08.04.0070
252.00	252.00	1.00	יח'	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם פס אמרקאי לד 2*22W התקנה על הקיר IP44, צבע לפי בחירת האדריכלית.	08.04.0080
2,340.00	585.00	4.00	יח'	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם סטאר לד 31W התקנה על הקיר IP65, צבע לפי בחירת האדריכלית.	08.04.0090
261.00	261.00	1.00	יח'	ג.ת.פ. תוצרת געש דגם מספר בית לד 8W התקנה על הקיר IP65, צבע לפי בחירת האדריכלית.	08.04.0100
1,134.00	189.00	6.00	יח'	ג.ת.פ. לתאורת חרום מואר כל הזמן מותקן על הקיר עם לוח פרספקס בעובי 8 מ"מ ושלט לפי הנחיות יועץ הבטיחות ונורות LED, זמן פעולה אוטונומי 120 דקות.	08.04.0110
4,860.00	324.00	15.00	יח'	ג.ת.פ. LED לחירום, חד תכליתי עם מנגנון בדיקה אינטגרלי (ראה מפרט מיוחד) לפעולה אוטומטית של 120 דקות, פיזור סימטרי בהתקנה משוקעת (או גלויה, לפי החלטת המפקח).	08.04.0120
29,155.50				סה"כ 08.04 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)	
				<b>תת פרק 08.05 לוח חשמל.</b>	
				לוחות החשל ייענו לדרישות ת"י 61439-2 וישאו תו תקן.	
				להעברה בתת פרק 01.08.05	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 011

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	מפסקים יצוקים (מא"תיים) יהיו לזרם קצר 25KA, מפסקים זעירים (מא"זים) יהיו לזרם קצר 10KA.				
	הערה: * כל לוחות חשמל יבוצעו בהתאם לתקן ישראלי 61439-2 היצרן המרכיב יחזיק תעודה בתוקף של מכון התקנים עם הזרם המתאים ועפ"י SYSTEM של יצרן מקור שאושר ע"י מכון התקנים, כל הציוד יהיה תוצרת אחידה כדוגמת של ה-SYSTEM שיבחר חובה לאשר תוכ' יצור הלוח אצל המתכנן לפני ביצוע הלוח.				
	הערה: חובה לסמן את הלוח בתו-תקן (מדבקה המסופקת ע"י מכון התקנים)				
08.05.0010	פנל הדלקות הכולל קופסת אלומיניום משוקעת או גלויה, מהדקי חיבור, פנל קדמי מאלומיניום מאולגן ומלוטש, מסילות לחיבור ציוד, מעברי צנרת והארקה. ציוד המיתוג נמדד בנפרד. המדידה לכל (100מאה) סנטימטרים רבועים של שטח חזית של מספר קופסאות. העומק בהתאם לצורך.	יח'	1.00	270.00	270.00
08.05.0020	מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד (וכולל) 250 אמפר, פ"צ ל- 400 אמפר, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.	מ"ר	2.30	3,240.00	7,452.00
08.05.0030	מאמ"ת תלת קוטבי עם ויסות ליתרת זרם 0 עד 16 א'.	יח'	2.00	354.60	709.20
08.05.0040	מאמ"ת 3*40 אמפר, ויסות ליתרת זרם 25 עד 40 א'.	יח'	4.00	499.50	1,998.00
08.05.0050	מאמ"ת 3*100 אמפר, ויסות ליתרת זרם 63 עד 100 א'.	יח'	4.00	765.00	3,060.00
08.05.0060	מאמ"ת 3*250 אמפר, ויסות ליתרת זרם 100 עד 160 א'.	יח'	2.00	1,125.00	2,250.00
<b>15,739.20</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 012

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
15,739.20				מהעברה	
972.00	243.00	4.00	יח'	מפ"ז בורר פיקוד 25 א', 4 מצבים 2 קוטבים	08.05.0070
432.00	72.00	6.00	יח'	לחצן מאור "גויס" או "ביטיצ'ינו" משוקע בפנל הדלקות.	08.05.0080
432.00	72.00	6.00	יח'	מנורת סימון LED "גויס" או "ביטיצ'ינו" משוקעת בפנל הדלקות או משולבת בלחצן או מפ"ז.	08.05.0090
5,461.20	66.60	82.00	יח'	מא"ז חד קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C או K.	08.05.0100
181.80	90.90	2.00	יח'	מא"ז חד קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C או K.	08.05.0110
1,485.00	247.50	6.00	יח'	מא"ז תלת קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C או K.	08.05.0120
2,520.00	315.00	8.00	יח'	מא"ז תלת קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C או K.	08.05.0130
4,050.90	578.70	7.00	יח'	ממסר פחת 4 X 40 א', רגישות 0.03 אמפר.	08.05.0140
727.20	181.80	4.00	יח'	ממסר צעד חד קוטבי 16 א' עם סליל למתחים שונים עם אפשרות הפעלה ידנית מחזית המכשיר.	08.05.0150
856.80	214.20	4.00	יח'	מגען פיקוד דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 20 אמפר, AC3, סליל למתחים שונים.	08.05.0160
1,144.80	286.20	4.00	יח'	ממסר פיקוד דגם סגור, ארבעה מגעים מסוגים שונים לזרם נומינלי של 20 אמפר, סליל למתחים שונים ובורר ידני בחזית המכשיר "יד/אפס/אוטומטי".	08.05.0170
720.00	180.00	4.00	יח'	לחצן תלת קוטבי 6 א' 400 וולט קוטר 25 מ"מ ננעל עם הגנה נגד לחיצה מקרית.	08.05.0180
3,751.20	468.90	8.00	יח'	מגעון תלת קוטבי עד 15 כ"ס, לזרם 32 א' ב- AC3.	08.05.0190
<b>38,474.10</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 013

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				38,474.10
08.05.0200	זמזם ללוח, מותקן בחזית, לעבודה במתחים שונים ובעוצמה של 98 ד"ב.	יח'	1.00	178.20	178.20
08.05.0210	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה מכנית ל- 48 שעות, תוכנית יומית ושבועית	יח'	4.00	432.00	1,728.00
08.05.0220	רב מודד דיגיטלי SATEC 135 מתקדם ללוח כמתואר במפרט (לרבות תצוגת הרמוניות) לרבות יציאת תקשורת לבקרה מרחוק, משני זרם וכל הדרוש לפעולתו המושלמת.	קומפ	1.00	2,250.00	2,250.00
08.05.0230	רב מודד דיגיטלי מתקדם SATEC 135 לרבות יציאת תקשורת לבקרה מרחוק, משני זרם וכל הדרוש לפעולתו המושלמת.	קומפ	1.00	1,440.00	1,440.00
08.05.0240	כלי ברק Class 2 לפסי צבירה בלוח, מתוצרת "שניידר אלקטריק" א.ש.ע. לפריקת עד 65 ק.א. בכל קוטב, מתח שיורי של 1.5 ק.ו., המחיר לכל קוטב.	יח'	8.00	360.00	2,880.00
08.05.0250	תוספת מחיר למערכת כליאי ברק עבור מגע תקלה מחווט למהדקים.	קומפ	8.00	135.00	1,080.00
08.05.0260	מערכת בקרה להפעלת סלילי הפסקה בציווד מיתוג מפקודות רכזת גילוי אש, ממשקים אופטיים, כמו מתוצרת "מצג בקרה" עבור 8 כניסות ו- 8 יציאות ולרבות מערכת אינטגרלית לאספקת מתח.	קומפ	1.00	1,260.00	1,260.00
08.05.0270	תוספת עבור סליל הפסקה TC וכל החווט והחיבורים כמתואר במיפרט.	יח'	8.00	117.00	936.00
08.05.0280	מנורת סמון קוטר 10 מ"מ, בגוונים שונים עם נורה מטיפוס MULTI-LED וציווד עזר לעבודה על מתחים שונים.	יח'	10.00	84.60	846.00
	סה"כ 08.05 לוח חשמל. (להעברה לדף ריכוז)				51,072.30

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 014

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>תת פרק 08.06 נקודות</b>					
7,200.00	90.00	80.00	נק'	נקודת מאור כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	08.06.0010
1,485.00	99.00	15.00	נק'	נקודת לחצן הדלקה לרבות מוביל בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בחתך 3*1.5 מ"מ"ר וסיומת בלחצן או מפ"ז מואר עם נורית LED. התוואי מנקודת הקצה ועד לוח החלוקה או לוח הבקרה.	08.06.0020
1,386.00	126.00	11.00	נק'	נקודת בית תקע רגיל (מוליכים בחתך 2.5 מ"מ"ר) כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, אביזר בגוונים שונים.	08.06.0030
459.00	153.00	3.00	נק'	נקודת שני בתי תקע רגילים, כמו נקודת בית תקע בודד אך הסיומת בשני אביזרי בית תקע סמוכים.	08.06.0040
135.00	135.00	1.00	נק'	נקודת ב"ת. CEE, כמו נקודת ב"ת רגיל אך סיומת באביזר "CEE" 16 אמפר חד פאזי שלושה פינים עגולים IP44.	08.06.0050
360.00	360.00	1.00	נק'	נקודת ב"ת 3*32 אמפר, כמו נקודת ב"ת, אך מוליכים בחתך עד 3*10 מ"מ"ר וסיומת באביזר CEE 32 אמפר 3 פינים בקופסה משותפת עם מפ"ז 3*40 אמפר עם חיגור מכני בינהם למניעת שליפת התקע כאשר המפסק מחובר.	08.06.0060
1,512.00	252.00	6.00	נק'	נקודת ב"ת 3*20 אמפר, כמו נקודת ב"ת, אך מוליכים בחתך עד 3*4 מ"מ"ר וסיומת באביזר שקע אנגלי 3*25 אמפר למזגן.	08.06.0070
270.00	270.00	1.00	נק'	נקודת בית תקע 5*16 א' מוליכים 5*2.5 מ"מ"ר, צינור קוטר 23 או קוטר 25, גמר עם ב"ת 5*16 CEE מותקן בקופסה ולרבות הקופסה.	08.06.0080
2,232.00	558.00	4.00	נק'	יחידת הפעלה מתוצרת אלקטרוזאן מזגנית משולבת עם גלאי לרבות חיווט צינור 20 מ"מ	08.06.0090
1,485.00	135.00	11.00	נק'	נקודת בית תקע וסיומת באביזר מוגן מים.	08.06.0100
<b>16,524.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.08.06</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 015

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
16,524.00				מהעברה	
180.00	180.00	1.00	נק'	נקודת בית תקע עם מפסק זרם 2*16 אמפר ומנורת סמון וחיבור למכשיר.	08.06.0110
972.00	81.00	12.00	נק'	נקודת תשתית לתיקשוב כדוגמת המתאר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת טלפון, בצינור קוטר 25.	08.06.0120
2,025.00	675.00	3.00	נק'	קופסת בתי תקע משולבים, מיועדת להתקנת עד 6 אביזרים (כדוגמת ארבעה בתי תקע כוח ו 3 אביזרי תקשורת בודדים או כפולים) דגם A בתכניות לרבות קופסא צמודה 20*20*15 ס"מ עבור מקרן כולל צינורות המצויין בתכנית בהתקנה סמויה תה"ט או בהתקנה גלויה ("שמונה מקום"). המחיר לרבות הקופסה, אביזרי העזר להתקנת נקודות הקצה בקופסה, מסגרת וכל הדרוש להתקנה מושלמת של כל נקודות הקצה לפי תכניות.	08.06.0130
4,860.00	540.00	9.00	נק'	קופסת בתי תקע משולבים, מיועדת להתקנת עד 6 אביזרים (כדוגמת ארבעה בתי תקע כוח ו שני אביזרי תקשורת בודדים או כפולים) דגם B בתכניות בהתקנה סמויה תה"ט או בהתקנה גלויה ("שמונה מקום"). המחיר לרבות הקופסה, אביזרי העזר להתקנת נקודות הקצה בקופסה, מסגרת וכל הדרוש להתקנה מושלמת של כל נקודות הקצה.	08.06.0140
585.00	585.00	1.00	נק'	קופסת בתי תקע משולבים, מיועדת להתקנת עד 6 אביזרים (כדוגמת ארבעה בתי תקע כוח ו 3 אביזרי תקשורת בודדים או כפולים) דגם A בתכניות כולל כל צינורות המצויין בתכנית בהתקנה סמויה תה"ט או בהתקנה גלויה ("שמונה מקום"). המחיר לרבות הקופסה, אביזרי העזר להתקנת נקודות הקצה בקופסה, מסגרת וכל הדרוש להתקנה מושלמת של כל נקודות הקצה לפי תכניות.	08.06.0150
1,147.50	76.50	15.00	נק'	נקודת הכנה לגילוי אש או טלפון כבאים כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.	08.06.0160
<b>26,293.50</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.08.06</b>	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 016

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
26,293.50				מהעברה	
1,188.00	297.00	4.00	קומפ	נקודת תשתית (הכנה) למערכת גילוי וכיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל / חדר כמתואר במפרט המיוחד.	08.06.0170
135.00	67.50	2.00	נק'	נקודת הכנה לאינטרקום או מנעול חשמלי במשקוף דלת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת הכנה לתקשורת, קוטר המוביל 25 מ"מ עם חוט משיכה.	08.06.0180
382.50	76.50	5.00	נק'	נקודת הכנה לתקשורת (או מתח נמוך מאד) אחרת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, קוטר המוביל בהתאם לצורך עד 25 מ"מ עם חוט משיכה.	08.06.0190
85.50	85.50	1.00	נק'	נקודת הכנה לתקשורת (או מתח נמוך מאד) אחרת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, קוטר המוביל בהתאם לצורך עד 32 מ"מ עם חוט משיכה.	08.06.0200
135.00	135.00	1.00	נק'	נקודת פעמון כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, לרבות לחצן פעמון "גויס 9000".	08.06.0210
90.00	90.00	1.00	נק'	נקודת הארקת מיתקן טלפון.	08.06.0220
224.10	224.10	1.00	נק'	נקודת לחצן הפסקת חרום ולרבות הגנה מפני לחיצה מקרית באמצעות טבעת מתכת המרוחקת מהלחצן.	08.06.0230
900.00	450.00	2.00	קומפ	נקודת מנעול חשמלי במשקוף דלת, לרבות מובילים בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ, מנעול חשמלי לעומסים כבדים Eff-Eff דגם E14 או מתוצרת Yalel ש.ע., מערכת אספקת מתח וחיבורים.	08.06.0240
<b>29,433.60</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.08.06</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



02/12/2019

דף מס': 017

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.06.0250	נקודת אלקטרומגנט על משקוף דלת, לרבות מובילים בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ, אלקטרומגנט עם כוח משיכה של 300 ק"ג, פלטה נגדית על הדלת, מערכת אספקת מתח וחיבורים.	קומפ	2.00	630.00	1,260.00
08.06.0260	נקודת מקודד למנעול חשמלי או אלקטרומגנט, לרבות מובילים בקוטר 10 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ, פנל לחיצים מתכתי מתואם למערכת אספקת מתח של המנעול וחיבורים.	קומפ	2.00	315.00	630.00
08.06.0270	נקודת קורא תגי עובד / קירבה אלקטרוני, לרבות האביזר, בקר לדלת אחת, הטמעת כרטיס עובד עם מערכת הפרויקט, מובילים בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ, מערכת אספקת מתח לבקר וחיבור למנעול חשמלי, לחצן כניסה מהאזור המורשה וחיבורים.	קומפ	1.00	900.00	900.00
<b>סה"כ 08.06 נקודות (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>32,223.60</b>
<b>תת פרק 08.07 שונות</b>					
08.07.0010	בדיקת חשמל כולל דוח בדיקה ותיקוני ליקויים, בודק עם רישיון בודק 3	קומפ	1.00	1,350.00	1,350.00
08.07.0020	שעות רג'י של חשמלאי מוסמך/ראשי.	ש"ע	5.00	52.20	261.00
08.07.0030	שעות רג'י של חשמלאי עוזר.	ש"ע	5.00	41.40	207.00
<b>סה"כ 08.07 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>					<b>1,818.00</b>
<b>תת פרק 08.08 מיגון צמצום שטף שדה מגנטי</b>					
08.08.0010	חיפוי קיר בשכבת פח פלדת סיליקון בעלת חדירות של 1800 ובעובי 1.05 מ"מ לכל שכבה.	מ"ר	4.00	720.00	2,880.00
08.08.0020	חיפוי קיר בפח אלומיניום מסוג 1050-0 א.ש.ע. ובעובי 3 מ"מ.	מ"ר	4.00	180.00	720.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.08</b>					<b>3,600.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 018

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,600.00
08.08.0030	חיפוי קיר בחומר בידוד מסוג PVC מתוצרת "העוגן פלסט" קיבוץ העוגן, בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	4.00	45.00	180.00
	<b>סה"כ 08.08 מיגון צמצום שטף שדה מגנטי (להעברה לדף ריכוז)</b>				3,780.00
	<b>תת פרק 08.09 מערכת טלויזיה במעגל סגור</b>				
	הקדמה: במחיר הסעיפים המפורטים בתת פרק זה כולל גם תכנון המערכת לביצוע וביצוע ע"י חברה המתמחה בציוד במעגל סגור. הציוד נדרש להיות מחברה המוכרת בארץ ומאותה תוצרת (אין לערבב תוצרות). החברה המוצעת תהיה חברה מוכרת ואיכותית עם מערכת תחזוקה בארץ כאשר כל הציוד נדרש להיות מאושר. המצלמות יותקנו לקיר או על עמודי תאורה על ידי מתאמים מיוחדים להתקנה. על הקבלן לקחת בחשבון בהכנת הצעתו את כל הציוד והעבודות הנדרשות להשלמת המערכת שאינם מפורטות בסעיפי תת פרק זה כגון: שילוט, סימון, קופסאות, ציוד נלווה הנדרש להשלמת המערכת, כיול הציוד, כיוונון המצלמות, בדיקה, הפעלה, הרצה, מסירת תיעוד המערכת, והדרכה לצוותי התפעול והאחזקה. כל ציוד המערכת יהיה כדוגמת PELCO או ש"ע מאושר.				
08.09.0020	אספקה והתקנה של מצלמת 2MP POE IP כולל עדשה, WDR 120DB ופוקוס אוטומטי. בזיוד DOME להתקנה פנימית כולל כל האביזרים הנדרשים והעבודות הנדרשות להתקנה מושלמת של המצלמה כדוגמת IM10LW10 תוצרת PELCO או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	612.00	3,060.00
08.09.0030	שרת ראשי לניהול והקלטות וידאו ל- 32 מצלמות כולל אחסון של 6TB עם רמת גיבוי RAID6 כדוגמת EnduraXpress תוצרת PELCO או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	2,880.00	2,880.00
	<b>סה"כ 08.09 מערכת טלויזיה במעגל סגור (להעברה לדף ריכוז)</b>				5,940.00
	<b>סה"כ 08 מערכות חשמל (להעברה לדף ריכוז)</b>				137,331.90

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 019

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 09 עבודות טיח</b>	
				<b>תת פרק 09.01 עבודות טיח</b>	
40,000.00	100.00	400.00	מ"ר	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד.	09.01.0010
29,750.00	85.00	350.00	מ"ר	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים.	09.01.0020
32,000.00	80.00	400.00	מ"ר	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת 3 דוגמאות לבחירת האדריכל בגודל 1X1 מטר וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	09.01.0030
<b>101,750.00</b>				<b>סה"כ 09.01 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>101,750.00</b>				<b>סה"כ 09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>	
				<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>	
3,000.00	120.00	25.00	מ"ר	מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל החומרים, הספים, פרופילי ההפרדה מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם, אופקיים ואנכיים המשווקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע, או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישת האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.	10.01.0010
<b>3,000.00</b>				<b>תיקוני ריצוף באמצעות מדה בטון מוחלק בעובי כ-10 ס"מ, לרבות בשטחים קטנים וברצועות, התחברות והתאמה לקיים וכו'.</b>	
				<b>להעברה בתת פרק 01.10.01</b>	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 020

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,000.00
10.01.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, מסוג נגד החלקה על פי תקן, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, הביצוע בהדבקה או על גבי מצעים, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	20.00	250.00	5,000.00
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מסוג נגד החלקה על פי תקן, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, הביצוע בהדבקה או על גבי מצעים, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	8.00	250.00	2,000.00
10.01.0040	ריצוף פרקט למיניציה AC4 בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות כל השכבות, ספי אלומיניום וכו'.	מ"ר	85.00	220.00	18,700.00
10.01.0050	ריצוף באריחי גרניט פורצלן משושים, אורך צלע 30 ס"מ, מסוג נגד החלקה על פי תקן, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, הביצוע בהדבקה או על גבי מצעים, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	42.00	280.00	11,760.00
10.01.0055	רצפת בטון מוחלק דקורטיבי, אדריכלי, בעובי כ-10 ס"מ, בטון מייקו, לרבות רשת זיון קוטר 6 מ"מ במשבצות של 20/20 ס"מ, החלקה בהליקופטר, תפרי דמה, תפרי עבודה, תפרים סופיים, החלקה בהליקופטר, סילר, עיבוד נגד החלקה על פי תקן וכו'.	מ"ר	45.00	400.00	18,000.00
10.01.0060	פאנל פולימרי בגובה 6 ס"מ בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל.	מטר	140.00	50.00	7,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.10.01</b>				<b>65,460.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 021

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
65,460.00				מהעברה	
28,000.00	700.00	40.00	מ"ר	רצפת עץ דק במבוק מתועש דגם EXTREEM של חברת קנה קש או ש"ע, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, כל הטיפול הנדרש, ברגי נירוסטה וכו'. הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	10.01.0090
6,250.00	250.00	25.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות במידות 40/10 ס"מ, דגם אבן הרובע של אקרשטיין או ש"ע, לרבות מצע חול מיוצב, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	10.01.0100
25,500.00	300.00	85.00	מ"ר	הטבעות כדוגמת ציפחה, על רצפת בטון בחצר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ספק רן אבן גן או ש"ע, לרבות כל השכבות, סילר, עיבוד נגד החלקה על פי תקן וכל הנידרש לביצוע מושלם. הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	10.01.0105
18,750.00	250.00	75.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, קיימים או חדשים, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, לרבות הורדת טיח קיים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (בשרותים)	10.01.0110
750.00	250.00	3.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוק או בטון או גבס, קיימים או חדשים, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, לרבות הורדת טיח קיים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט. (מעל ארונות מטבח)	10.01.0120
<b>144,710.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.10.01</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 022

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>144,710.00</b>
10.01.0150	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	2.00	600.00	1,200.00
10.01.0160	אדני חלונות משיש SHAI-GREY/גרניט או ש"ע בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	מטר	55.00	200.00	11,000.00
10.01.0170	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה.	קומפ	1.00	2,100.00	2,100.00
10.01.0180	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	14.00	300.00	4,200.00
	<b>סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>163,210.00</b>
	<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>163,210.00</b>
	<b><u>פרק 11 עבודות צביעה</u></b>				
	<b><u>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</u></b>				
11.01.0010	צבע סופרקריל או ש"ע, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	550.00	33.00	18,150.00
11.01.0020	שפכטל מלא במס' שכבות על גבי טיח פנים או גבס, קיימים או חדשים, במס' שכבות עד לקבלת משטח חלק, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש.	מ"ר	550.00	30.00	16,500.00
	<b>סה"כ 11.01 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>34,650.00</b>
	<b>סה"כ 11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>34,650.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 023

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום</b>					
6,000.00	6,000.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-01 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0010
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' א-02 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0020
1,600.00	1,600.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-03 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0030
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-04 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0040
1,700.00	1,700.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-05 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0050
2,600.00	1,300.00	2.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-06 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0060
600.00	600.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-07 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0070
2,700.00	2,700.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-08 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0080
37,500.00	7,500.00	5.00	יח'	דלת, טיפוס מס' א-09 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0090
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0100
2,900.00	2,900.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0110
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0120
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0130
5,500.00	5,500.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' א-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0140
<b>75,100.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 01.12.01</b>	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 024

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
75,100.00				מהעברה	
10,000.00	5,000.00	2.00	יח'	דלת, טיפוס מס' א-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0150
3,300.00	3,300.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0170
2,200.00	2,200.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0180
2,100.00	2,100.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0190
12,000.00	3,000.00	4.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0200
3,200.00	1,600.00	2.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0210
6,200.00	3,100.00	2.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0220
10,000.00	5,000.00	2.00	יח'	דלת, טיפוס מס' א-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0230
10,400.00	5,200.00	2.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0240
3,400.00	1,700.00	2.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0250
12,000.00	12,000.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0260
9,000.00	9,000.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0270
9,300.00	9,300.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0280
18,000.00	18,000.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' א-30 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0290
186,200.00				סה"כ 12.01 רשימת אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)	
186,200.00				סה"כ 12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



02/12/2019

דף מס': 025

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 15 מתקני מיזוג אויר</b>				
	<b>תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אויר</b>				
15.01.0010	מערכת מיזוג אויר לקומת קרקע, מזגנים עיליים, לרבות מזגנים, התקנה, הכנות, כל הצנרת למיניה, מעברים, קידוחים, פרופיל מקל סבא וכו'. הכל קומפלט.	קומפ	1.00	70,000.00	70,000.00
	סה"כ 15.01 מתקני מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)				70,000.00
	סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)				70,000.00
	<b>פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך</b>				
	<b>תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך</b>				
19.01.0040	צינורות מי גשם חיצוניים מפח מגולוון וצבוע בתנור, מלבניים במידות 10/15 ס"מ, עובי הפח 1 מ"מ, אורך הצינור 7 מטר, לרבות ראש עליון, ברך תחתונה, אגנית מבטון טרום בתחתית הצינור, בגוון הצינור וכל החיבורים, החיזוקים, עיגון לחזית וכו'.	קומפ	6.00	2,500.00	15,000.00
19.01.0050	צינורות מי גשם חיצוניים מפח מגולוון וצבוע בתנור, מלבניים במידות 10/15 ס"מ, עובי הפח 1 מ"מ, אורך הצינור 3½ מטר, לרבות ראש עליון, ברך תחתונה, אגנית מבטון טרום בתחתית הצינור וכל החיבורים, החיזוקים, עיגון לחזית וכו'.	קומפ	3.00	1,500.00	4,500.00
	סה"כ 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך (להעברה לדף ריכוז)				19,500.00
	סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך (להעברה לדף ריכוז)				19,500.00
	<b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
	<b>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
22.01.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	9.00	220.00	1,980.00
	להעברה בתת פרק 01.22.01				1,980.00

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

026 דף מס':

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,980.00
22.01.0020	תקרה אקוסטית דגם OWA, אריחים מסוג TRAPEZ 4, TRAPEZ 1 של גולמט או ש"ע, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	27.00	300.00	8,100.00
22.01.0030	תקרת רשת דגם ASPEN INTEGRA, ברוחב 60 ס"מ, אורכים משתנים, התקנה עם פרופיל HOOK ON CORRIDOR, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי סיום, פתיחת פתחים מכל סוג, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	75.00	300.00	22,500.00
22.01.0040	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	75.00	40.00	3,000.00
22.01.0050	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעיין).	מ"ר	80.00	210.00	16,800.00
22.01.0060	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 2 לוחות גבס לבן, בעובי 1/2" כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של עד 10 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	30.00	160.00	4,800.00
<b>להעברה בתת פרק 01.22.01</b>					<b>57,180.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 027

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
57,180.00				מהעברה	
				מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 2 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של 20÷15 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	22.01.0070
3,240.00	180.00	18.00	מ"ר		
				ציפוי קירות, עמודים, קורות, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, נישות, אלמנטים שונים, ציפוי גבס מאחורי אסלות וכו' בלוח גבס לבן בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.	22.01.0080
8,800.00	160.00	55.00	מ"ר		
				תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס לבן נוסף בעובי "1/2. (המדידה כל צד בנפרד).	22.01.0090
3,000.00	30.00	100.00	מ"ר		
				תוספת מחיר למחיצות גבס עבור לוח גבס ירוק/ורוד בעובי "1/2, במקום לוח גבס לבן בעובי "1/2. (המדידה כל צד בנפרד).	22.01.0100
900.00	30.00	30.00	מ"ר		
				בידוד מחיצות גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	22.01.0110
1,920.00	40.00	48.00	מ"ר		
				חיזוקים והכנות במחיצות גבס עבור אסלות + מיכל הדחה סמוי או גלוי, לפי פרטי חברת אורבונד.	22.01.0120
600.00	300.00	2.00	קומפ		
<b>75,640.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.22.01</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 028

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				75,640.00
22.01.0130	חיזוקים והכנות במחיצות גבס עבור משטחי שיש+כיורים+ברזים לפי פרטי חברת אורבונד.	קומפ	1.00	300.00	300.00
	<b>סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)</b>				75,940.00
	<b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)</b>				75,940.00
	<p><b><u>פרק 28 עבודות פרוק הריסה ושונות</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 28.01 עבודות פרוק והריסה</u></b></p> <p>מחירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבוננו לרבות תשלום כל האגרות, שרולים, מכולות וכו'.</p> <p>מחירי היחידה כוללים ביצוע כל ההגנות הנידרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה . פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבוננו.</p> <p>אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שורה המפקח.</p> <p>המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.</p>				
	<b>להעברה בתת פרק 01.28.01</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 029

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
				עבודות פרוק והריסה בכל מתחם העבודה, בכל שלבי העבודה, ככל שידרש, בתוך המבנה, בגג המבנה, בחזיתות המבנה, בחצר, בשטחי פיתוח ובכל מקום שידרש, כמפורט בתוכניות ולפי הוראות המפקח בשטח, לרבות פרוק ריצוף, פנלים, מחיצות מכל סוג, קירות מכל סוג, דלתות, חלונות, משקופים, סורגים, תריסים, פריצת והרחבת פתחים בקירות ומחיצות מכל סוג, הורדת כל שכבות טיח פנים, הורדת כל שכבות טיח חוץ, פרוק חיפויים שונים כגון: קרמיקה, גרניט פורצלן, אבן, ניסור בטונים, פרוק תקרות קלות כגון: תקרות אקוסטיות, תקרות גבס, תקרות עץ וכו', אדני חלונות, פרוק מתקני חשמל, מתקני מיזוג אויר, מתקני תברואה,	28.01.0010
75,000.00	75,000.00	1.00	קומפ	המשך סעיף 28.1.010 - ארונות מכל סוג, פרוק ריהוט, דלפקים, צנרת מכל סוג, קונסטרוקצית פלדה, סיכוך מכל סוג, הורדת שכבות איטום מכל סוג, מעקות, מאחזי יד, צינורות מי גשם, גגונים, מגיני קיר, לוחות נעיצה, מדפים, וילונות, לוחות כיתה, תמונות, אנטנה בגג, גדרות קלות, גדרות בנויות מבלוק/בטון, יסודות בטון מכל סוג, קירות תומכים, משטחי ריצוף חוץ, צמחיה מכל סוג, עצים מכל סוג, אבני גן, אבני שפה וכו' וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע מושלם של העבודה והבאת המבנה ממצבו הנוכחי למצבו המתוכנן הסופי. לא תשולם כל תוספת.	
<b>75,000.00</b>				<b>סה"כ 28.01 עבודות פרוק והריסה (להעברה לדף ריכוז)</b>	
<b>75,000.00</b>				<b>סה"כ 28 עבודות פרוק הריסה ושונות (להעברה לדף ריכוז)</b>	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

030 דף מס':

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>פרק 34 גילוי אש ועשן</b>					
<b>תת פרק 34.01 גילוי עשן</b>					
4,050.00	4,050.00	1.00	קומפ	רכזת גילוי אש תוצרת TELEFIRE דגם ADR3000 לרבות מצברים, 10 כתובות כניסה, 10 כניסות וכל האביזרים הנלווים לקבלת מערכת בשלמותה	34.01.0010
1,980.00	1,980.00	1.00	קומפ	פנל משנה עבור רכזת גילוי אש תוצרת TELEFIRE דגם ADR3000 לרבות מצברים, 10 כתובות כניסה, 10 כניסות וכל האביזרים הנלווים לקבלת מערכת בשלמותה	34.01.0020
810.00	810.00	1.00	קומפ	חייגן מאושר ע"י מכון התקנים כולל כל החלקים הנלווים לקבלת מערכת בשלמותה	34.01.0030
5,400.00	360.00	15.00	יח'	גלאי עשן אנלוגי אופטי כמתואר במפרט המיוחד. ולרבות יחידת כתובת אינטגרלית	34.01.0040
450.00	225.00	2.00	יח'	לחצן אש עם מכסה מגן קדמי לשבירה ללא כלי, ומנורת סימון לסימון פעולת הלחצן אינטגרלית במבנה הלחצן ולרבות יחידת כתובת אינטגרלית.	34.01.0050
405.00	405.00	1.00	יח'	גלאי חום / Rate of rise עם יחידת כתובת אינטגרלית	34.01.0060
270.00	135.00	2.00	יח'	מנורת סימון לפעולת גלאי עשן, וכולל דיודות או אמצעים אחרים הדרושים (במידה ודרושים) לחווי על פעולת מספר גלאים.	34.01.0070
585.00	292.50	2.00	יח'	צופר ונצנץ, להתקנה פנימית, להתראה על גילוי אש, בעוצמה של 95 ד"ב ממרחק של 1 מ' ולפעולה במתח המערכת.	34.01.0080
378.00	378.00	1.00	יח'	צופר ונצנץ, להתקנה חיצונית, להתראה על גילוי אש, בעוצמה של 95 ד"ב ממרחק של 1 מ' ולפעולה במתח המערכת.	34.01.0090
<b>14,328.00</b>					<b>להעברה בתת פרק 01.34.01</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 031

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
14,328.00				מהעברה	
				יחידת דווח כתובתית (Input) במארז, ולרבות המארז, לקבלת חווי ברכזת גילוי אש ממפסק זרימה ו/או מגוף מים של מערכת ספרינקלרים. מפסק זרימה ו/או מגוף אינם כלולים במחיר סעיף זה.	34.01.0100
450.00	450.00	1.00	יח'		
				חווט וחיבור נקודת מערכת כמו גלאי, לחצן, צופר, מנורת סימון או ברז חשמלי או יחידת כתובת או דומה בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים, לרבות נגדי סוף קו והשלמות צנרת לקטעים סופיים של הנקודה.	34.01.0110
1,687.50	67.50	25.00	בק'		
				העברת המערכת ביקורת מכון התקנים הישראלי, עד לקבלת אישור לא הערות על המערכת, מהמכון, ולרבות תשלום האגרות המתחייבות והגשת כל העזרה והכלים הדרושים לבודק.	34.01.0120
1,080.00	1,080.00	1.00	קומפ		
				לחצן ידני בגוון צהוב עם שילוט מתאים להפעלת גז הכיבוי ולרבות יחידת כתובת.	34.01.0130
810.00	405.00	2.00	קומפ		
				שלט מואר "כיבוי הופעל" או "פנה חדר" או דומה, מופעל בשילוב עם מערכת הכיבוי האוטומטי.	34.01.0140
315.00	315.00	1.00	קומפ		
				מערכת טלפון דו כיוונית תקן כיבוי אש לפי תכניות כיבוי אש התקנה בממ"ד או כניסה לבית ספר	34.01.0150
585.00	585.00	1.00	קומפ		
<b>19,255.50</b>				<b>סה"כ 34.01 גילוי עשן (להעברה לדף ריכוז)</b>	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 032

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 34.02 כיבוי בגז FM-200</b>					
34.02.0010	מיכל גז כיבוי FM-200 במשקל 4 ק"ג נטו, עם מערכת הפעלה חשמלית, לרבות: מערכת הפעלה מכנית, שסתום לפריקה מהירה, יציאה לעיגון גמיש, חיבור בין המיכל לצנרת הפיזור, חובק לעיגון, מד לחץ, מגע לירידת לחץ הגז. צנרת פלדה מגולוונת Schedule 40 בקוטר הדרוש נחירי פיזור והרצת מחשב.	יח'	1.00	3,420.00	3,420.00
<b>סה"כ 34.02 כיבוי בגז FM-200 (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>סה"כ 34 גילוי אש ועשן (להעברה לדף ריכוז)</b>					
<b>22,675.50</b>					
<b>פרק 35 מערכות מנ"מ</b>					
<b>תת פרק 35.01 מערכת הגנה נגד פריצה</b>					
מערכת הגנה נגד פריצה: מחיר הציוד המפורט מטה יכלול חווט וחיבור בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים.					
35.01.0020	גלאי נפח "ויסוניק" כמתואר.	יח'	12.00	246.60	2,959.20
35.01.0030	מגע גבול לדלת, ADEMCO או שווה ערך.	יח'	4.00	123.30	493.20
35.01.0040	פנל הפעלה ביטול מרחוק למערכת האזעקה, בהתקנה סמויה או גלויה.	יח'	2.00	370.80	741.60
35.01.0050	סירנה להתקנה פנימית, גלויה, לרבות מצברים פנימיים כמתואר.	יח'	1.00	432.00	432.00
35.01.0060	סירנה להתקנה חיצונית, מוגנת כל מזג אויר לרבות מצברים פנימיים כמתואר.	יח'	1.00	432.00	432.00
35.01.0070	רכזת אזעקה דיגיטלית כמתואר לשליטה על המערכת המתוארת ולרבות אפשרות הרחבה של 30%, מערכת אספקת מתח חלופית אינטגרלית, צופר אלקטרוני, מחוברת ומשולטת.	קומפ	1.00	2,079.00	2,079.00
35.01.0080	חייגן אוטומטי לתיפעול מרכזת טלפון או חיוג ישיר, לארבעה מנויים שונים, לרבות מסירת הודעה מוקלטת.	קומפ	1.00	1,111.50	1,111.50
<b>להעברה בתת פרק 01.35.01</b>					
<b>8,248.50</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



02/12/2019

דף מס': 033

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,248.50
35.01.0090	גלאי תנועה אינפרא-אדום אקטיבי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט המיוחד, המחיר למערכת של משדר מקלט עם פיקוד וחווט ביניהם.	קומפ	2.00	450.00	900.00
	<b>סה"כ 35.01 מערכת הגנה נגד פריצה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>9,148.50</b>
	<b>תת פרק 35.02 תקשורת מחשבים</b>				
35.02.0010	התקנת נקודת קצה בודדת במסגרת פרויקט הכוללת שקע קצה RJ-45 מסוכך, להתקנה עה"ט / תה"ט / הכוללת את כל מרכיבי המערכת: כבילה ( מסדרת כבלי GIGA, מעטפת HFFR ) מדבקות סימון, שילוט חרוט, ובדיקות כולל כל המתאמים הדרושים, בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-7	יח'	9.00	207.00	1,863.00
35.02.0020	נתב רשת 24 כניסות/יציאות מחברי RJ-45 תוצרת HP אקטבי	יח'	2.00	1,215.00	2,430.00
35.02.0030	לוח ניתוב 24 מחברי RJ-45 מסוככים על הסמכה לעמידה ב- Cat-7 כולל שלט פלסטי חרוט	יח'	2.00	603.00	1,206.00
35.02.0040	הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 5X10 ס"מ לסימון ארון תקשורת	יח'	2.00	1.80	3.60
35.02.0050	ארונית תקשורת 19" תלויה U 22 כולל דלת חזית שקופה/פח מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים ומאוורר בתפוקת CFM45 בעומק 70 ס"מ	קומפ	1.00	2,250.00	2,250.00
35.02.0060	ארונית תקשורת 19" תלויה U 16 כולל דלת חזית שקופה/פח מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים ומאוורר בתפוקת CFM45 בעומק 70 ס"מ	קומפ	1.00	855.00	855.00
35.02.0070	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 0.3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-6 מסומן ב2 קצוות	יח'	22.00	5.40	118.80
	<b>להעברה בתת פרק 01.35.02</b>				<b>8,726.40</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 034

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>8,726.40</b>
35.02.0080	תיאום, תכנון, תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה, הטמעה, וכל הנדרש להפעלה מלאה עפ"י המפורט במפרט הטכני	קומפ	1.00	90.00	90.00
35.02.0090	מערכת אל-פסק On-Line חד פאזית מותקנת בתוך ארון תקשורת "19 בהספק נומינלי של 1 ק.ו.א. (800 ואט) לזמן גיבוי אוטונומי של 20 דקות ולרבות הורדה מסודרת של מחשבי המשתמש.	קומפ	1.00	1,980.00	1,980.00
	<b>סה"כ 35.02 תקשורת מחשבים (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>10,796.40</b>
	<b>תת פרק 35.03 אינטרקום</b>				
35.03.0010	קודנית כניסה משולב רמקול מקרופון תוצרת urmat דגם CP-90 אנטי ונדאלי	קומפ	2.00	675.00	1,350.00
35.03.0020	אינטרקום טלויזיה תוצרת URMAT דגם COM 500 אנטי ונדאלי מערכת הטלויזיה תיהיה אלחוטית ונטענת על הקיר.	קומפ	2.00	1,215.00	2,430.00
35.03.0030	מערכת נעילה שער כניסה בית ספר הכולל מנעול חשמלי לרבות חיווט וכל החומרים הנלווים לקבלת עבודה מושלמת	קומפ	1.00	405.00	405.00
	<b>סה"כ 35.03 אינטרקום (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>4,185.00</b>
	<b>תת פרק 35.04 מערכת כריזה</b>				
	מערכת כריזה:				
35.04.0020	מגבר הספק בהספק נומינלי של 100 ואט, לפעולה על מצברים ומתח רשת, מותקן ומחובר במסד הציוד.	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
35.04.0030	רמקול עם שנאי קו משולב, כמתואר, בהתקנה משוקעת בתקרת ביניים או בהתקנה גלויה, לרבות ארגז אקוסטי ופנל.	יח'	8.00	225.00	1,800.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.35.04</b>				<b>4,050.00</b>

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 035

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,050.00
35.04.0040	יחידת מיקרופון חירום, לרבות קופסת פח משוריינת וצבועה בהתקנה משוקעת או גלויה (בהתאם למקרה), מיקרופון כריזה אינטגרלי, לחצן דיבור, כבל מיקרופון גמיש מפותל, דלת עם נעילה ושילוט. המחיר לרבות כבל מיקרופון לחיבור עד למגבר הכריזה.	קומפ	2.00	540.00	1,080.00
35.04.0050	חווט וחיבור נקודת רמקול בכבל חסין אש ובצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים.	נק'	10.00	58.50	585.00
35.04.0060	חיבור ואינטגרציה והשלמת אביזרים של המערכת המרכזית לרבות אזורי הכריזה, מקורות הקול, אנטנה, קונזולת הכריזה, אספקות המתח וכל רכיב או מערכת הדרושים לפעולתה המושלמת של המערכת.	קומפ	1.00	720.00	720.00
	<b>סה"כ 35.04 מערכת כריזה (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>6,435.00</b>
	<b>סה"כ 35 מערכות מנ"מ (להעברה לדף ריכוז)</b>				<b>30,564.90</b>
	<b>פרק 88 הערות כלליות-חשמל</b>				
	<b>תת פרק 88.01 הערות לכתב הכמויות-חשמל</b>				
	בכתב הכמויות כל המחירים כוללים אספקה והתקנה כולל כל האביזרים הנלווים לקבלת העבודה בשלמותה				
	כל האביזרים שישופקו לשטח צריכים לקבל אישור בכתב של המפקח או מתכנן או ממזמין העבודה				
	למזמין העבודה זכות לא לבצע את כל הסעיפים הרשומים במכרז הנ"ל				
	על הקבלן להציג לוח זמנים לפני ביצוע				
	מערכות מנ"מ על הקבלן להציג תכנית תכנון ביצוע לפני ביצוע העבודה.				
	<b>להעברה בתת פרק 01.88.01</b>				

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



02/12/2019

דף מס': 037

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 02 אופציות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 עבודות איטום</b>					
05.01.0010	חידוש ואיטום גגות קיימים באמצעות יריעה ביטומנית משוכללת בעובי 5 מ"מ, לרבות פירוץ כל שכבות האיטום הקיימות, פרוץ בטון שיפועים ורולקות פגומים, השלמת בטון שיפועים ורולקות, החלקת וניקוי בטון השיפועים, שכבת יסוד G.S 474, איטום ביריעת הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום רולקות ביריעת חיזוק ויריעת איטום, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה בהיטל אופקי בין המעקות.	מ"ר	180.00	250.00	45,000.00
					<b>45,000.00</b>
<b>סה"כ 05.01 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)</b>					
					<b>45,000.00</b>
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
10.01.0010	ליטוש, פוליש וניקיון למדרגות פנים קיימות, לרבות מדרגות רום ושלח, פודסטים, פנלים וכו'. הכל קומפלט.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
10.01.0020	קופינג מאבן גרניט על מעקה קיים בחדר מדרגות, רוחב 30 ס"מ, עובי 3 ס"מ.	מטר	8.00	200.00	1,600.00
10.01.0030	פס נגד החלקה קורבורנדום, ברוחב 3-5 ס"מ, לפי תקן נגישות, על שלח מדרגות קיימות, בגוון ניגודי, לרבות הכנת התשתית, הדבקה וכו'.	מטר	37.00	100.00	3,700.00
10.01.0040	פס מוביל/משטח מאתר/משטח אזהרה, במרקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מפוליאוריטן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הדבקה, סרגל אלומיניום היקפי וכו'.	מ"ר	10.00	800.00	8,000.00
					<b>15,300.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 02.10.01</b>					

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

**יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ**  
**כמאי**  
**שד' נים 2 ראשל"צ עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11**  
**טל' 03-6394018**

02/12/2019  
 דף מס': 038

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח  
 מבנה 02 אופציות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
15,300.00				מהעברה	
375.00	25.00	15.00	יח'	מדבקת בטיחות על גבי ויטרינות לפי תקן נגישות.	10.01.0050
15,675.00				סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)	
15,675.00				סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)	
				<b><u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u></b>	
				<b><u>תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום</u></b>	
30,000.00	30,000.00	1.00	יח'	מערכת חלונות, טיפוס מס' א-16 ברשימה הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	12.01.0160
30,000.00				סה"כ 12.01 רשימת אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)	
30,000.00				סה"כ 12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)	
				<b><u>פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך</u></b>	
				<b><u>תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך</u></b>	
27,000.00	18,000.00	1.50	טון	קונסטרוקצית פלדה לגג בקומה עליונה, עמודים, קורות וכו' מפרופילי פלדה שונים כמפורט בתוכניות וכפי שיידרש, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, הריתוכים, הברגים מכל הסוגים, עיגון לקיים, פלטקות, קוצים מרותכים, גיליון, צביעה וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות.	19.01.0010
16,500.00	300.00	55.00	מ"ר	סיכוך הגג בפנל פח מבודד תוצרת מבנה דרום, פאנל ROCK דגם TOP, בעובי 80 מ"מ, עם מילוי צמר סלעים חסין אש, עמידות אש 126 דקות, הפחים מגולוונים וצבועים בתנור גמר P.V.D.F, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, האיטומים, הפלשונגים, פלשונג קצה לוח, בחתך הלוח וכו' וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט לפי פרטים בתכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן (המדידה נטו ללא חפיפות לפי היטל אופקי).	19.01.0020
43,500.00				להעברה בתת פרק 02.19.01	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 039

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 02 אופציות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
43,500.00				מהעברה	
				מזחלה למי גשם מפח בעובי 2 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, לרבות קונסטרוקציית נשיאה וכל החיבורים, שרוולים לצינורות מי גשם, החיזוקים, הפלשוניים מפח מגולבן וצבוע קונסטרוקצית נשיאה וכו' וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט לפי פרט.	19.01.0030
4,000.00	250.00	16.00	מטר		
47,500.00				סה"כ 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך (להעברה לדף ריכוז)	
47,500.00				סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך (להעברה לדף ריכוז)	
138,175.00				סה"כ אופציות (להעברה לדף ריכוז)	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 040

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 03 - גופי תאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 88 גופי תאורה</b>	
				<b>תת פרק 88.00 הערה:</b>	
				שם המשווק: רשתות תאורה בע"מ	
				<b>סה"כ 88.00 הערה: (להעברה לדף ריכוז)</b>	
				<b>תת פרק 88.01 גופי תאורה</b>	
				גוף תאורה - רובר לד פרימיום ק. 80W 80	88.01.0010
2,190.00	730.00	3.00	יח'	WW שחור מק"ט 95410006	
				גוף תאורה - רובר לד פרימיום ק. 50W 50	88.01.0020
3,080.00	385.00	8.00	יח'	WW שחור מק"ט 95410004	
				גוף תאורה - מאי פאנל לד 40W 59.5 ס"מ	88.01.0030
105.00	105.00	1.00	יח'	CW3600LM מק"ט 75195029	
				גוף תאורה - כבל בטחון תליה למאי פיינליין	88.01.0040
		1.00	יח'	מק"ט 751950117	
				גוף תאורה - רוג'ר מוכן צר 1.2 מ' 30W	88.01.0050
11,625.00	375.00	31.00	יח'	WW לבן מק"ט 75183088	
				גוף תאורה - סול תמונה מעוגל 14W	88.01.0060
930.00	465.00	2.00	יח'	WW לבן מק"ט 75940244	
				גוף תאורה - מקו שקוע לד 20W CW	88.01.0070
1,015.00	145.00	7.00	יח'	מק"ט 75184130	
				גוף תאורה - סול תקרה 14W 62E911	88.01.0080
275.00	275.00	1.00	יח'	WW לבן/שחור מק"ט 75940284	
				גוף תאורה - סול קיר אפ דאון 2X10W	88.01.0090
3,210.00	535.00	6.00	יח'	WW לבן IP54 מק"ט 75940323	
<b>22,430.00</b>				<b>להעברה בתת פרק 03.88.01</b>	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



02/12/2019

דף מס': 041

**אומדן**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

מבנה 03 - גופי תאורה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
22,430.00				מהעברה	
				גוף תאורה - דייסון פרוז'קטור לד 50W DL	88.01.0100
680.00	170.00	4.00	יח'	מק"ט 75197139	
				גוף תאורה - פרופיל 4X1.20 צלעות	88.01.0110
3,700.00	1,850.00	2.00	יח'	מק"ט 1111	
				גוף תאורה - רוג'ר סרט לד 24V 24W IP33 WW	88.01.0120
38.00	38.00	1.00	מטר	מק"ט 75183668	
				גוף תאורה - פלח שטוח	88.01.0130
		1.00	מטר	מק"ט 11991648	
26,848.00				סה"כ 88.01 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)	
26,848.00				סה"כ 88 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)	
26,848.00				סה"כ - גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)	

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 042

**אומדן (ריכוד)**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	47,400.00	47,400.00	מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	1,500.00	1,500.00	פרק 04 עבודות בנייה תת פרק 04.01 עבודות בנייה סה"כ 04 עבודות בנייה
	2,500.00	2,500.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	160,200.00	120,900.00 39,300.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן תת פרק 06.01 רשימת מסגרות תת פרק 06.02 רשימת נגרות סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	67,000.00	19,600.00 30,000.00 12,800.00 4,600.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 נקודות אינסטלציה תת פרק 07.02 מערכת מים וביוב חיצונית תת פרק 07.03 כלים סניטריים תת פרק 07.04 עמדת כיבוי אש סה"כ 07 מתקני תברואה
		7,346.70 2,160.00 3,835.80	פרק 08 מערכות חשמל תת פרק 08.01 מובילים. תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים. תת פרק 08.03 הארקות.

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

02/12/2019

דף מס': 043

**אומדן (ריכוד)**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		29,155.50	תת פרק 08.04 גופי תאורה
		51,072.30	תת פרק 08.05 לוח חשמל.
		32,223.60	תת פרק 08.06 נקודות
		1,818.00	תת פרק 08.07 שונות
		3,780.00	תת פרק 08.08 מיגון צמצום שטף שדה מגנטי
		5,940.00	תת פרק 08.09 מערכת טלוויזיה במעגל סגור
	137,331.90		סה"כ 08 מערכות חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		101,750.00	תת פרק 09.01 עבודות טיח
	101,750.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		163,210.00	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי
	163,210.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		34,650.00	תת פרק 11.01 עבודות צביעה
	34,650.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		186,200.00	תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום
	186,200.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 15 מתקני מיזוג אויר
		70,000.00	תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אויר
	70,000.00		סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר

02/12/2019

דף מס': 044

**אומדן (ריכוד)**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	19,500.00	19,500.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
	75,940.00	75,940.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	75,000.00	75,000.00	פרק 28 עבודות פרוק הריסה ושונות תת פרק 28.01 עבודות פרוק והריסה סה"כ 28 עבודות פרוק הריסה ושונות
	22,675.50	19,255.50 3,420.00	פרק 34 גילוי אש ועשן תת פרק 34.01 גילוי עשן תת פרק 34.02 כיבוי בגז FM-200 סה"כ 34 גילוי אש ועשן
	30,564.90	9,148.50 10,796.40 4,185.00 6,435.00	פרק 35 מערכות מנ"מ תת פרק 35.01 מערכת הגנה נגד פריצה תת פרק 35.02 תקשורת מחשבים תת פרק 35.03 אינטרקום תת פרק 35.04 מערכת כריזה סה"כ 35 מערכות מנ"מ
			פרק 88 הערות כלליות-חשמל תת פרק 88.01 הערות לכתב הכמויות-חשמל סה"כ 88 הערות כלליות-חשמל
1,195,422.30			סה"כ 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

02/12/2019

דף מס': 045

**אומדן (ריכוד)**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 אופציות
			פרק 05 עבודות איטום
		45,000.00	תת פרק 05.01 עבודות איטום
	45,000.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		15,675.00	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי
	15,675.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		30,000.00	תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום
	30,000.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
		47,500.00	תת פרק 19.01 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
	47,500.00		סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
138,175.00			סה"כ 02 אופציות
			מבנה 03 - גופי תאורה
			פרק 88 גופי תאורה
			תת פרק 88.00 הערה:
		26,848.00	תת פרק 88.01 גופי תאורה
	26,848.00		סה"כ 88 גופי תאורה
26,848.00			סה"כ 03 - גופי תאורה

**אומדן (ריכוד)**

02/12/2019

דף מס': 046

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך מונה	סך פרק	
		מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח
	47,400.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	1,500.00	פרק 04 עבודות בנייה
	2,500.00	פרק 05 עבודות איטום
	160,200.00	פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן
	67,000.00	פרק 07 מתקני תברואה
	137,331.90	פרק 08 מערכות חשמל
	101,750.00	פרק 09 עבודות טיח
	163,210.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	34,650.00	פרק 11 עבודות צביעה
	186,200.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	70,000.00	פרק 15 מתקני מיזוג אויר
	19,500.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך
	75,940.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין
	75,000.00	פרק 28 עבודות פרוק הריסה ושונות
	22,675.50	פרק 34 גילוי אש ועשן
	30,564.90	פרק 35 מערכות מנ"מ
		פרק 88 הערות כלליות-חשמל
1,195,422.30		סה"כ 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח
		מבנה 02 אופציות
	45,000.00	פרק 05 עבודות איטום
	15,675.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	30,000.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	47,500.00	פרק 19 עבודות מסגרות חרש וסיכוך

02/12/2019

דף מס': 047

**אומדן (ריכוד)**

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך מבנה	סך פרק	
138,175.00		סה"כ 02 אופציות
	26,848.00	מבנה 03 - גופי תאורה פרק 88 גופי תאורה
26,848.00		סה"כ 03 - גופי תאורה

02/12/2019

דף מס': 048

## אומדן (ריכוד)

שיפוץ מבנה חינוך צופית-קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח

סך מבנה	
1,195,422.30	מבנה 01 קומת קרקע, חזיתות ועבודות פיתוח
138,175.00	מבנה 02 אופציות
26,848.00	מבנה 03 - גופי תאורה

סך הכל	
1,360,445.30	סה"כ כללי
231,275.70	17% מע"מ
1,591,721.00	סה"כ כולל מע"מ

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן