

החברה לפיתוח פ"ת בע"מ  
מכרז מס' 05/2022

להקמת 6 גני ילדים, מועדון קהילתי ומתנ"ס ברחוב השחם 50

פ"ת

מסמך ד' - כתב כמויות פאושלי  
(המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה זה)

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>		<b>מבנה</b>				
<b>01.02</b>		<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>01.02.001</b>		<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
		<p>כל הבטונים ב-30 בדרגת חשיפה כמפורט בתכ' אלא אם כן מצוין אחרת. פני כל הבטונים הגלויים לעיין יהיו עם גמר נקי וחלק, מוכנים לעבודות צבע. פני כל רצפות/תקרות הבטון יהיו מוחלקים בעזרת הליקופטר. כל הסעיפים בכתב הכמויות כוללים ביצוע בתוואי קשתי ומשופע אלא אם צוין אחרת.</p>				
01.02.001.0040		ראשי כלונסאות מבטון במידות שונות לרבות יישור הקוצים מהכלונסאות וניקוי יסודי של פני הכלונס כולל שטיפה במים	מ"ק	15.00	1,380.00	20,700.00
01.02.001.0050		קורות מסד/קורת קשר וקורות תחתונות מרצפות בחתכים שונים	מ"ק	70.00	1,400.00	98,000.00
01.02.001.0060		ארגזי פוליביד בגובה 19 ס"מ תוצרת משמר הנגב או ש"ע העונים לדרישות ת"י 940 בתחתית קורות מסד/יסוד וקורות תחתונות	מ'	100.00	49.00	4,900.00
01.02.001.0070		רצפות בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	980.00	290.00	284,200.00
01.02.001.0080		רצפות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ר	113.00	320.00	36,160.00
01.02.001.0090		ארגזי פוליביד בגובה 19 ס"מ תוצרת משמר הנגב או ש"ע העונים לדרישות ת"י 940 בתחתית רצפות הבטון	מ"ר	200.00	49.00	9,800.00
01.02.001.0100		עמודי בטון מלבניים בחתכים שונים	מ"ק	2.00	1,518.00	3,036.00
01.02.001.0110		עמודי בטון עגולים בקטרים שונים	מ"ק	20.00	1,900.00	38,000.00
01.02.001.0120		קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	360.00	1,400.00	504,000.00
01.02.001.0130		קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	110.00	1,300.00	143,000.00
01.02.001.0140		קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	30.00	1,270.00	38,100.00
01.02.001.0150		תקרת בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ר	220.00	289.00	63,580.00
01.02.001.0160		תקרת בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	70.00	340.00	23,800.00
01.02.001.0170		תקרת בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ר	220.00	399.00	87,780.00

גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם  
גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
125,550.00	465.00	270.00	מ"ר	תקרת בטון בעובי 35 ס"מ		01.02.001.0180
76,950.00	513.00	150.00	מ"ר	תקרת בטון בעובי 40 ס"מ		01.02.001.0190
36,400.00	28.00	1,300.00	מ"ר	יציאת שכבת טופינג בעובי מינימלי של 5 ס"מ יצוקה ע"ג הלוחדים וקורות וע"ג השלמות יציקה		01.02.001.0200
4,560.00	38.00	120.00	מ"ר	כנ"ל בעובי 10 ס"מ		01.02.001.0210
151,380.00	1,044.00	145.00	מ"ק	קורות תחתונות מתקרות הבטון לרבות קורות להשענת לוח"דים בחתכים שונים		01.02.001.0220
55,000.00	1,100.00	50.00	מ"ק	קורות עליונות / מעקות מתקרות הבטון בחתכים שונים לרבות עיבוד שקע		01.02.001.0230
51,240.00	854.00	60.00	מ"ק	משטחי מדרגות מבטון אופקיים או משופעים בעוביים שוניים משולשי מדרגות מבטון בחתכים שונים ומעקות מבטון בעוביים שוניים		01.02.001.0240
30,850.00	1,234.00	25.00	מ"ק	בליטות /זיזים שונים מאלמנטי הבטון ליצירת השענות		01.02.001.0250
3,560.00	712.00	5.00	מ"ק	חגורות אופקיות מבטון ב-20 ע"ג קירות בניה		01.02.001.0260
9,194.00	18,388.00	0.50	טון	אלמנטי פלדה מגולבנים שונים לרבות פלטקות עוגנים זזיתנים וכו' מקובעים ומבוטנים באלמנטי הבטון		01.02.001.0270
4,556.00	1,139.00	4.00	מ"ק	בסיסי בטון בחתכים שונים בגגות המבנה		01.02.001.0280
360,000.00	4,800.00	75.00	טון	מוטות ברזל רתיך (P-500) לזיון הבטונים השונים.		01.02.001.0290
360,000.00	4,800.00	75.00	טון	רשתות פלדה רתיכה (P-500) לזיון הבטונים השונים.		01.02.001.0300
50,000.00	50,000.00	1.00	קומפ	עדכון קורות קשר בהתאם לתוכנית קונסטרוקציה מעודכנת כולל פירוק תפסנות וברזלנות		01.02.001.0301
<b>2,674,296.00</b>				<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>		
<b>2,674,296.00</b>				<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>		
				<b>עבודות בנייה</b>		<b>01.04</b>
				<b>עבודות בניה</b>		<b>01.04.001</b>

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		כל האלמנטי הבניה השונים כוללים במחירם חגורות אנכיות מבטון מזויין ב-20 והתברות לקיים ולעמודי הבטון ע"י קידוח והכנסת קוצים לפי הנחיות המתכון				
01.04.001.0010		קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	200.00	201.00	40,200.00
01.04.001.0020		קירות מבלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ.	מ"ר	1,300.00	164.00	213,200.00
		<b>סה"כ לעבודות בניה</b>				<b>253,400.00</b>
		<b>סה"כ לעבודות בנייה</b>				<b>253,400.00</b>
		<b><u>עבודות איטום</u></b>				<b>01.05</b>
		<b><u>עבודות איטום</u></b>				<b>01.05.001</b>
01.05.001.0010		שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1600 ק"ג/מ"ק, חוזק 40 ק"ג/סמ"ר, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום ורולקות בטון 6/6 ס"מ.	מ"ק	210.00	522.00	109,620.00
01.05.001.0020		איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות בשכבה אחת בעובי 5 מ"מ כל שכבה, לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, שכבת יסוד GS474, איטום בשתי יריעות הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום רולקות ביריעת חיזוק ויריעת חיפוי, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק, נשמים, איטום מעברי צנרת וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה פעם אחת לשתי היריעות ביחד בהיטל אופקי בין המעקות.	מ"ר	1,200.00	150.00	180,000.00
01.05.001.0030		בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	1,200.00	47.00	56,400.00

גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם  
**גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם**

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
5,680.00	142.00	40.00	מ"ר	איטום רצפה וקירות ביריעות ביטומניות משוכללות בעובי 5 מ"מ, משופרות בפולימר S.B.S בתוספת 250 גרם ארג פוליאסטר למ"ר. לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, איטום מעברי צנרת וחיזוק היריעות לקירות בסרגל אלומיניום+סתימה במסטיק. (בור מעלית)		01.05.001.0040
840.00	28.00	30.00	מ"ר	הגנה על איטום קירות חיצוניים בלוחות קלקר P-30 בעובי 3 ס"מ מודבקים בביטומן חם.		01.05.001.0050
28,500.00	114.00	250.00	מ"ר	איטום קורות יסוד ומסדים בשתי מריחות אספלט חם + יריעת ארג זכוכית ביניהם, לרבות הגנה על האיטום בלוחות קלקר P-30 בעובי 2 ס"מ.		01.05.001.0060
43,700.00	76.00	575.00	מ"ר	איטום מתחת לציפוי אבן בחזיתות בטורוסיל FX-100 או סיקהטופסיל 107 בשתי שכבות בכמות כללית של 3 ק"ג/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.		01.05.001.0070
16,625.00	95.00	175.00	מ"ר	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 מעברי צנרת, איטום קופסאות ביקורת וכל השכבות כנדרש, לרבות איטום על גבי הקירות לגובה 25 ס"מ. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (המדידה בהיטל אופקי בין הקירות)		01.05.001.0080

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.001.0090		איטום קירות שטחים רטובים על גבס או על בטון או על טיח או על בלוק מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג מאסטר WALL או ש"ע המיוצר על ידי חברת פזקר במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג מאסטר WALL או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר ושתי שכבות מאסטר WALL בכמות של 1.5-2 ק"ג/מ"ר לשכבה, לעובי כולל (יבש) של 0.8 מ"מ לרבות הכנת התשתית, איטום מעברי צנרת וכל השכבות כנדרש. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	500.00	95.00	47,500.00
01.05.001.0100		גשרי קור מלוחות קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ לרבות אדקס, רשת XPM, עיגון לחזית וכו'.	מ"ר	2,500.00	47.00	117,500.00
		<b>סה"כ לעבודות איטום</b>				<b>606,365.00</b>
		<b>סה"כ לעבודות איטום</b>				<b>606,365.00</b>
		<b>עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>				
		<b>הערות</b>				
		- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. - מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים וכו' - מחירי היחידה כוללים גם גיליון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'. - מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה.				
		<b>סה"כ להערות</b>				<b>0.00</b>
		<b>רשימת נגרות</b>				
01.06.002.0010		משקוף, טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00	700.00	8,400.00

גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם  
גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.002.0020		דלת, טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	3,300.00	19,800.00
01.06.002.0030		דלת, טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	2,300.00	13,800.00
01.06.002.0040		מערכת מתלים למעילים, טיפוס מס' נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	1,050.00	6,300.00
01.06.002.0050		ארון מטבח תחתון, טיפוס מס' נ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	2,300.00	13,800.00
01.06.002.0060		משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	1,700.00	10,200.00
01.06.002.0070		ארון מטבח תחתון, טיפוס מס' נ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	13,000.00	78,000.00
01.06.002.0080		משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	8,500.00	51,000.00
01.06.002.0090		מערכת מחיצות ודלתות ל-2 תאים, טיפוס מס' נ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	קומפ	6.00	4,935.00	29,610.00
01.06.002.0100		מראה, טיפוס מס' נ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	569.00	3,414.00
01.06.002.0110		מראה, טיפוס מס' נ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	475.00	2,850.00
01.06.002.0120		דלת, טיפוס מס' נ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	14,235.00	14,235.00
01.06.002.0130		דלת, טיפוס מס' נ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	7,592.00	7,592.00
01.06.002.0140		דלת, טיפוס מס' נ-11* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	6,643.00	13,286.00
01.06.002.0150		דלת, טיפוס מס' נ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00	2,847.00	14,235.00
01.06.002.0160		דלת, טיפוס מס' נ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	2,373.00	4,746.00

גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם  
**גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם**

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
3,325.00	475.00	7.00	יח'	מראה, טיפוס מס' נ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0170
15,946.00	2,278.00	7.00	יח'	דלת, טיפוס מס' נ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0180
4,000.00	2,000.00	2.00	יח'	דלת, טיפוס מס' נ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0190
569.00	569.00	1.00	יח'	משקוף, טיפוס מס' נ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0200
22,000.00	22,000.00	1.00	קומפ	מערכת מחיצות ודלתות ל-7 תאים, טיפוס מס' נ-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0210
22,000.00	22,000.00	1.00	קומפ	מערכת מחיצות ודלתות ל-6 תאים, טיפוס מס' נ-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0220
20,000.00	20,000.00	1.00	יח'	ארון מטבח, טיפוס מס' נ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0230
9,490.00	9,490.00	1.00	יח'	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0240
4,750.00	475.00	10.00	יח'	מדף עץ, טיפוס מס' נ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0250
1,898.00	1,898.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' נ-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0260
3,040.00	380.00	8.00	מ'	מראה, טיפוס מס' נ-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0280
95,000.00	95,000.00	1.00	קומפ	מערכת מחיצה אקוסטית, טיפוס מס' נ-24 ברשימה, לרבות קונסטרוקציות פלדה מגולבנת מעוגנת לתקרה, כל ההכנות ברצפה בקירות ובתקרה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מסילות, פרזול, ציפויים וחיפויים, סינר גבס אקוסטי משתי צידי המחיצה, דלת אקוסטית מובנית במחיצה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0290



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
70,000.00	70,000.00	1.00	קומפ	מערכת מחיצה אקוסטית, טיפוס מס' נ-25 ברשימה, לרבות קונסטרוקצית פלדה מגולבנת מעוגנת לתקרה, כל ההכנות ברצפה בקירות ובתקרה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מסילות, פרזול, ציפויים וחיפויים, סינר גבס אקוסטי משתי צידי המחיצה, דלת אקוסטית מובנית במחיצה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0300
60,000.00	60,000.00	1.00	קומפ	מערכת מחיצה אקוסטית, טיפוס מס' נ-26 ברשימה, לרבות קונסטרוקצית פלדה מגולבנת מעוגנת לתקרה, כל ההכנות ברצפה בקירות ובתקרה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מסילות, פרזול, ציפויים וחיפויים, סינר גבס אקוסטי משתי צידי המחיצה, דלת אקוסטית מובנית במחיצה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.002.0310
<b>623,286.00</b>				<b>סה"כ לרשימת נגרות</b>		
				<b>רשימת מסגרות</b>		<b>01.06.003</b>
17,084.00	4,271.00	4.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.003.0010
19,929.00	6,643.00	3.00	יח'	חלון מרחב מוגן דור חדש, הכולל חלון הדף וחלון אלומיניום, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.003.0020
9,673.00	569.00	17.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.003.0030
760.00	380.00	2.00	יח'	מאחז יד, טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.003.0050
11,388.00	1,898.00	6.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.003.0060
2,847.00	2,847.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.003.0070
5,694.00	5,694.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.003.0080
5,694.00	5,694.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.		01.06.003.0090

**גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם**  
**גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם**

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.003.0100		דלת, טיפוס מס' מ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	4,271.00	4,271.00
01.06.003.0110		מאחז יד, טיפוס מס' מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ'	100.00	285.00	28,500.00
01.06.003.0120		ארון, טיפוס מס' מ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	8,541.00	8,541.00
01.06.003.0130		דלת, טיפוס מס' מ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	11,388.00	11,388.00
01.06.003.0140		דלת, טיפוס מס' מ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	2,847.00	5,694.00
01.06.003.0150		דלת, טיפוס מס' מ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	4,271.00	4,271.00
01.06.003.0160		חלון מרחב מוגן דור חדש, הכולל חלון הדף וחלון אלומיניום, טיפוס מס' מ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	6,643.00	6,643.00
01.06.003.0170		צינור אוויר, טיפוס מס' מ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	569.00	3,414.00
01.06.003.0190		מאחז יד, טיפוס מס' מ-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	380.00	380.00
01.06.003.0200		ארון, טיפוס מס' מ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	10,439.00	10,439.00
		<b>סה"כ לרשימת מסגרות</b>				<b>156,610.00</b>
		<b>שונות</b>				
01.06.004						
01.06.004.0010		מערכת טריבונות עץ במעבר גנים קומת קרקע, לרבות כל החיזוקים, החיבורים, טיפול אימפרגנציה, טיפול נגד אש, צביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ'	5.00	1,424.00	7,120.00
		<b>סה"כ לשונות</b>				<b>7,120.00</b>
		<b>סה"כ לעבודות נגרות ומסגרות אומן</b>				<b>787,016.00</b>
		<b>מתקני תברואה</b>				
01.07						
01.07.011		<b>צינורות פלדה מגולוונים</b>				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		הערה: סעיפי התחברות צינור חדש לצינור קיים, כוללים: ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, התקנת ספחים (הכלולים במחיר), לחיבור הצינור החדש לקיים, בהתאם לקטרים שבסעיף, לרבות חיבור בהברגה (בקטרים עד 2") ובריתוך (בקטרים מעל ל-2") ובדיקת החיבור ללחץ מים.				
01.07.011.0220		צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1", לרבות ספחים	מ'	200.00	108.00	21,600.00
01.07.011.0240		צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1 1/2", לרבות ספחים	מ'	75.00	136.00	10,200.00
01.07.011.0250		צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 2", לרבות ספחים	מ'	50.00	166.00	8,300.00
01.07.011.0260		צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים מחוברים בריתוך ו/או בהברגה, קוטר 3", לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	110.00	197.00	21,670.00
		<b>סה"כ לצינורות פלדה מגולוונים</b>				<b>61,770.00</b>
		<b>צינורות פלסטיים</b>				
		צינורות פוליאטילן מצולב או פוליבוטילן ("פקסגול")				
01.07.012.0110		צינורות פוליאטילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	650.00	65.00	42,250.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		מחלקים לצינורות פלסטיים (מרכזיה)				
01.07.012.0630		מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "2 3/4 יציאות	יח'	7.00	85.00	595.00
01.07.012.0670		מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "3 1 יציאות	יח'	17.00	117.00	1,989.00
01.07.012.0672		מחלקים מפליז עם ברזי פיקוד לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "4 1 יציאות	יח'	19.00	130.00	2,470.00
01.07.012.0681		ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 9 נקודות, במידות 65/55/16 ס"מ, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	1.00	356.00	356.00
01.07.012.0683		ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 16 נקודות, במידות 65/83.6/16 ס"מ, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	11.00	522.00	5,742.00
		<b>סה"כ לצינורות פלסטיים</b>				<b>53,402.00</b>
		<b>ברזים, שסתומים ומסננים</b>				
01.07.021						
01.07.021.0110		ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר "3/4	יח'	5.00	90.00	450.00
01.07.021.0410		ברזים כדוריים קוטר "3/4, עשויים ברונזה/פליז תוצרת שגיב ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	22.00	114.00	2,508.00
01.07.021.0420		ברזים כדוריים קוטר "1, עשויים ברונזה/פליז תוצרת שגיב ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	15.00	152.00	2,280.00
01.07.021.0440		ברזים כדוריים קוטר "1 1/2, עשויים ברונזה/פליז תוצרת שגיב ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	6.00	180.00	1,080.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.021.0450		ברזים כדוריים קוטר 2", עשויים ברונזה/פליז תוצרת שגיב ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	266.00	532.00
01.07.021.0565		שסתום אוויר משולב "ברק" למים קוטר 3/4" עשוי פלסטיק, דגם "D-040" תוצרת "א.ר.י.", ללחץ עבודה של 16 אטמ', תברגי, לא כולל מגוף בכניסה	יח'	8.00	437.00	3,496.00
01.07.021.0692		שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3/4" תוצרת "א.ר.י." ללחץ עבודה 12 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	5.00	1,224.00	6,120.00
01.07.021.0733		שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 2" עשוי מתכת תוצרת "א.ר.י." או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	1,329.00	1,329.00
		<b>סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים</b>				<b>17,795.00</b>
<b>01.07.023</b>		<b>ספחים מגולוונים</b>				
		הערות: 1. בכל מקום שבו משולם עבור ספחים, אין להפחית מאורך הצינור את אורך הספח. 2. ספחים מתוברגים לפי ת"י 255.				
01.07.023.0070		זויות 90 מעלות מגולוונות קוטר 3", חיבורים בהברגה או בריתוך	יח'	20.00	180.00	3,600.00
01.07.023.0161		זויות 45 מעלות מגולוונות קוטר 3", חיבורים בהברגה או בריתוך	יח'	2.00	228.00	456.00
01.07.023.0361		טע מגולוון קוטר 3", חיבורים בהברגה או בריתוך	יח'	7.00	242.00	1,694.00
		<b>סה"כ לספחים מגולוונים</b>				<b>5,750.00</b>
<b>01.07.031</b>		<b>צינורות למערכת נקזים</b>				
01.07.031.0300		צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	10.00	74.00	740.00
01.07.031.0310		צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	150.00	84.00	12,600.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.031.0350		צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחזזוקים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	30.00	108.00	3,240.00
01.07.031.0395		צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	165.00	85.00	14,025.00
01.07.031.0400		צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	95.00	93.00	8,835.00
01.07.031.0430		צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מופות חשמליות, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	210.00	123.00	25,830.00
01.07.031.0440		צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מופות חשמליות, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	40.00	161.00	6,440.00
01.07.031.0500		צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע בקוטר 110 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	7.00	150.00	1,050.00
01.07.031.0510		צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע בקוטר 160 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	100.00	196.00	19,600.00
		<b>סה"כ לצינורות למערכת נקדים</b>				<b>92,360.00</b>
		<b>עטיפת בטון לצינורות</b>				<b>01.07.032</b>
		הערות: 1. עטיפת בטון לצינורות בקוטר 110 מ"מ ומעלה וגוש עיגון מבטון - ראה תת פרק 57.202				
		<b>סה"כ לעטיפת בטון לצינורות</b>				<b>0.00</b>

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.07.033</b>		<b>ספחים לצנרת פוליאטילן, פוליפרופילן, PVC ויצקת ברזל</b>				
		הערה: בכל מקום שבו משולם עבור ספחים, אין להפחית מאורך הצינור את אורך הספח.				
01.07.033.0010		ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	50.00	43.00	2,150.00
01.07.033.0040		ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	100.00	81.00	8,100.00
01.07.033.0050		ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	30.00	114.00	3,420.00
01.07.033.0100		ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	20.00	38.00	760.00
01.07.033.0120		ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	40.00	66.00	2,640.00
01.07.033.1010		כובעי אוורור P.V.C קוטר 4"	יח'	14.00	66.00	924.00
		<b>סה"כ לספחים לצנרת פוליאטילן, פוליפרופילן, PVC ויצקת ברזל</b>				<b>17,994.00</b>
<b>01.07.034</b>		<b>מחסומי רצפה ותעלות ניקוז</b>				
01.07.034.0200		מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	9.00	237.00	2,133.00
01.07.034.0300		מחסומי תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	22.00	237.00	5,214.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
6,162.00	237.00	26.00	יח'	קופסאות ביקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק		01.07.034.0400
1,694.00	242.00	7.00	יח'	מאסף רצפה - נפילה "4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע		01.07.034.0420
<b>15,203.00</b>				<b>סה"כ למחסומי רצפה ותעלות ניקוז</b>		
				<b>אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>		<b>01.07.041</b>
25,512.00	2,126.00	12.00	יח'	אסלות ילדים תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "384 רון קידס" דוגמת "חרסה" או ש"ע ברקת גלוי ומיכל הדחה פלסטיק, לרבות מושב (ללא מכסה) ומנשא לקיבוע לקיר של האסלה		01.07.041.0087
31,320.00	2,088.00	15.00	יח'	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "384 לוטם 55" דוגמת "חרסה" או ש"ע, ברקת גלוי ומיכל הדחה פלסטיק, לרבות מושב דגם "בקליט", מכסה כבד ומנשא לקיבוע לקיר שלהאסלה		01.07.041.0104
23,224.00	2,903.00	8.00	יח'	"נגיש" - אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 385" דוגמת "חרסה" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים		01.07.041.0170
4,552.00	569.00	8.00	יח'	תוספת לאסלות תלויות ומונובלוק תלוי עם מיכל הדחה גלוי עבור מתקן לקיבוע לקיר (ריתום), תוצרת "פלאסון" או ש"ע, לרבות אביזרי חיבור לאסלה		01.07.041.0190
2,866.00	1,433.00	2.00	יח'	משתנות תלויות וסיפון קרמי נסתר מובנה מחרס לבן, סוג א' דגם "364 ברקת" דוגמת "חרסה" או ש"ע, לרבות מתלה, סיפון סמוי ומפזר מים		01.07.041.0520
<b>87,474.00</b>				<b>סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>		
				<b>כיורים וקערות</b>		<b>01.07.042</b>
22,320.00	720.00	31.00	יח'	כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אוסלו 60" או ש"ע		01.07.042.0011



סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.042.0035		"נגיש" - כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	8.00	650.00	5,200.00
01.07.042.0320		קערות שירותים קומה א' דגם נופר התקנה מתחת לשיש קיסר	יח'	11.00	600.00	6,600.00
01.07.042.0321		משטח שיש קיסר לפי פרט נ-23, נ-23* כולל פתחים לכיור כולל סינר וקונזולות ופתח לברז	יח'	10.00	1,500.00	15,000.00
		<b>סה"כ לכיורים וקערות</b>				<b>49,120.00</b>
		<b>ברזים וסוללות</b>				<b>01.07.045</b>
01.07.045.0127		"נגיש" - סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "ענבר", מק"ט 69803 דוגמת "מדגל" או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	8.00	484.00	3,872.00
01.07.045.0137		סוללה לכיור בעמידה פיה בינונית מסתובבת, מסדרת "אופק", מק"ט 70803 דוגמת "מדגל" או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	29.00	493.00	14,297.00
01.07.045.0165		סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת 90°, מזלף נשלף מסדרת "גליל" מק"ט 59810 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	14.00	1,139.00	15,946.00
		<b>סה"כ לברזים וסוללות</b>				<b>34,115.00</b>
		<b>ניקוז מי גשם</b>				<b>01.07.050</b>
01.07.050.0060		שוקת למרזב מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	9.00	171.00	1,539.00
01.07.050.0100		נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר "4X4" "דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים	יח'	22.00	731.00	16,082.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
11,070.00	123.00	90.00	מ'	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מופות חשמליות, לרבות מחברים, ללא ספחים		01.07.050.0430
2,187.00	81.00	27.00	יח'	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ		01.07.050.0440
594.00	66.00	9.00	יח'	כובעי אוורור P.V.C קוטר 4"		01.07.050.0450
<b>31,472.00</b>				<b>סה"כ לניקוז מי גשם</b>		
				<b>ממסרים ומגענים</b>		<b>01.07.066</b>
				ממסר חוסר פזה ושעוני פיקוד		
3,971.00	361.00	11.00	יח'	מפסק שעון דיגיטלי עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)		01.07.066.0515
<b>3,971.00</b>				<b>סה"כ לממסרים ומגענים</b>		
				<b>עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</b>		<b>01.07.097</b>
19,450.00	1,945.00	10.00	יח'	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם		01.07.097.0012
2,560.00	256.00	10.00	יח'	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג		01.07.097.0050
5,310.00	531.00	10.00	יח'	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד)		01.07.097.0230
<b>27,320.00</b>				<b>סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</b>		
				<b>דודי מים חמים חשמליים ומערכות סולריות (דודי שמש)</b>		<b>01.07.098</b>

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		הערה: מפסק שעון לדוד (שעון שבת) - ראה תת פרק 08.066				
		<b>סה"כ לדודי מים חמים חשמליים ומערכות סולריות (דודי שמש)</b>				<b>0.00</b>
	<b>01.07.099</b>	<b>מערכות סולריות (דודי שמש)</b>				
		הערה: משאבות סחרור למים - ראה תת פרק 16.042				
01.07.099.0040		מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 200 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק, בעמידה, שני קולטי שמש בשטחמתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 5 שנים	יח'	11.00	4,176.00	45,936.00
		<b>סה"כ למערכות סולריות (דודי שמש)</b>				<b>45,936.00</b>
		<b>סה"כ למתקני תברואה</b>				<b>543,682.00</b>
	<b>01.08</b>	<b>מתקני חשמל ותקשורת</b>				
	<b>01.08.001</b>	<b>נקודות חשמל ותקשורת</b>				
		הערות: 1. כל האבזרים והקופסאות ישולטו בשלט דימו מותקן על האביזר. 2. כל הנקודות יהיו בכבלים כבים מאליהם FR2 בסולמות בפוזדורים וכבל וצנרת מהסלמת ועד לנקודה מוצמדים לתקרה ע"י סרגלי פח מגולוונים הכלולים במחיר הנקודה. 3. כל הצנרת כבה מאליה בצבע לפי היעוד.				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		4. מחיר ממצוע לכל סוגי הנקודות מהלוח ועד לנקודה כולל קו הזנה בכל אורך. 5. כל הנקודות תה"ט בחציבה או בקיר כפול, בריצפה כולל חציבה בטופניג וכיסוי בבטוןרזה, מתחת לריצפה בקומה למטה, כולל קדיחת חור בתקרה דרוכה ותיקון 6. מחיר נקודה כולל שימוש בתשתיות קימות (צינור וקופסא) המותקנות בבטון כולל גילוי הצנרת תיקון שבירה בצנרת החלפת קופסא במידה ונדרש וכל העבודות והחומרים הנדרשים להפעלת תשתית שבוצעה בשלב הקודם 7. כל האבזרים תוצרת VEMAR ARKE לבן כולל קופסאות תיקניות				
01.08.001.0010		נקודת מאור חד פאזית בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"זאו לחצן מאור 10 א' בטוצינו לייט יחיד רחב או כפול או מחליף כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות כולל שלט מאור.	יח'	612.00	104.00	63,648.00
01.08.001.0015		נקודת לחצן המפעיל אביזרים בלוח בטוצינו לייט כולל נורת סימון בצנרת בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו, וכבלים 1.5 מ"מ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודה ועד ללוח, לחצן מאור בצבע שיבחר ע"י המהנדס יחיד כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך. מחיר לכל כמות לחצנים על מעגל, כולל שילוט ליעוד הלחצנים.	יח'	44.00	104.00	4,576.00
01.08.001.0030		נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מנקודה ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדרוש ללא אביזר סופי שנמדד בניפרד.	יח'	186.00	114.00	21,204.00
01.08.001.0050		קופסת שקעים עבור 4 מודולים עבור עמדת טלויזיה תה"ט או עה"ט הכוללת הכנה ל-2 שקעי RJ-45 בודדים מסוככים CAT7, 2 שקעי חשמל בפועל וחיבורם - הקופסא תוצרת ע.ד.א או ש"ע בגוון שיבחר ע"י האדריכל. כולל תריסי הגנה.	יח'	14.00	332.00	4,648.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
2,088.00	522.00	4.00	יח'	קופסת שקעים עבור 8 מודולים תה"ט או עה"ט הכוללת הכנה ל-4 שקעי RJ-45 בודדים מסוככים 6, CAT7 שקעי חשמל בפועל וחיבורם - הקופסא תוצרת ע.ד.א. או ש"ע בגוון שיבחר ע"י האדריכל. כולל תריסי הגנה		01.08.001.0052
1,444.00	38.00	38.00	יח'	אביזר סופי שקע בודד של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח או תעלה (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש. כולל תריסי הגנה.		01.08.001.0055
2,666.00	43.00	62.00	יח'	אביזר סופי שקע כפול של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש. כולל תריסי הגנה		01.08.001.0060
1,596.00	38.00	42.00	יח'	אביזר סופי שקע בודד מוגן מים של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.		01.08.001.0070
893.00	47.00	19.00	יח'	אביזר סופי שקע כפול מוגן מים של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.		01.08.001.0080
418.00	38.00	11.00	יח'	אביזר סופי שקע מרובע N-3 עה"ט או תה"ט של גוויס.		01.08.001.0083
104.00	52.00	2.00	יח'	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE שלושה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח		01.08.001.0090
2,394.00	133.00	18.00	יח'	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 2x25A ליד היחידה או שקע ישראלי בהתאם לדרישת קבלן המיזוג.		01.08.001.0180
474.00	237.00	2.00	יח'	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C תלת פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 4 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X25 אמפר.		01.08.001.0185

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
6,640.00	332.00	20.00	יח'	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C תלת פאזית בצינור 32 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4x25A או שקע ע"פ דרישת קבלן המיזוג.		01.08.001.0190
1,428.00	119.00	12.00	יח'	נקודת אנטנה/כבלים בצינור 20 כולל כבל קואקס קופסא ואביזר סופי תיקני בטוינו לייט.		01.08.001.0197
18,848.00	62.00	304.00	יח'	הכנה לנקודת מתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה וכל מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ובקרת מבנה) בצינור 20/25 מ"מ מהנקודה ועד לתעלה בפרוזדור אולארון תקשורת כולל קופסה וחוט משיחה תה"ט.		01.08.001.0198
570.00	95.00	6.00	יח'	נקודת הארקה 16 מ"מ לצידוד תקשורת או הידרנט מים אשר תכלול צינור בקוטר 25 מ"מ מוליך 16 מ"מ מחובר בצידו האחד לפס הארקה בלוח קרוב ובצידו השני למיתקן המוארק.		01.08.001.0240
3,952.00	76.00	52.00	יח'	נקודת הארקה 10 מ"מ לתקרה אקוסטית או F.C או שירותים מתכתיים אחרים אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ מוליך 10 מ"מ מחובר בצידו האחד לפס הארקה בוח קרוב ובצידו השני למיתקן המוארק.		01.08.001.0245
8,664.00	361.00	24.00	יח'	לחצן חרום להפסקת חשמל בתוך קופסה משוריינת מוגנת מים עם מכסה זכוכית, פטיש ושרשרת. הפעלתו של הלחצן לאחר שבירת הזכוכית תהיה ע"י לחיצה מכוונת של הלחצן. דוגמת תוצרת "צרבורוס"		01.08.001.0250
1,992.00	332.00	6.00	יח'	נקודת לחצן הרמה והורדה למסך נגלל חשמלי כולל צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 מ"מ מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.		01.08.001.0260
3,230.00	85.00	38.00	יח'	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ וחוט משיכה ממיקום יחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא 55 או מלבנית גויס 3 מקום למיקום הנקודה.		01.08.001.0270
570.00	95.00	6.00	נק'	השלמת נקודת טלפון ע"י השחלת כבל 4 זוגות וסיום באביזר תקני של בזק.		01.08.001.0280

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
1,254.00	209.00	6.00	יח'	הכנה לנקודת מקרן בצינור 50 מ"מ מקופסת עמדת מחשב ועד לחלל תקרה כפולה וסיום בקופסת ניסקו. צינור 20 מ"מ מהמקרן למסך נגלל כולל אלמנט מפלטיק להצבת השקע בניצב לתקרה ליד המקרן. יציאה מעמדת מחשב בצינור 25 מ"מ וסיום בקופסת גוויס 3 מקום עבור פאנל שליטה על המקרן.		01.08.001.0340
1,520.00	190.00	8.00	יח'	נקודת דוד מים חמים הכולל מפסק דופול 2x16A ונורת סימון כולל מפסק פאקט 2x25A בצמוד למכל המים.		01.08.001.0350
608.00	76.00	8.00	יח'	מפסק דופול כולל נורת סימון עבור חיבור מערכות מתח נמוך מאוד		01.08.001.0360
854.00	427.00	2.00	יח'	נקודת חיבור למעלית תלת פאזית בצינור 32 מ"מ וכבלים בחתך 10 ממ"ר , בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4x40A.		01.08.001.0430
15,184.00	15,184.00	1.00	קומפ	חשמל זמני לפרויקט כולל לוחות חשמל ( כולל כבלים להזנה בין הלוח המזין ללוחות המשנה בחתך שידרש ע"פ הנחיית הפיקוח.		01.08.001.0440
47,142.00	873.00	54.00	מ"ר	ביצוע מיגון קרינה ללוחות חשמל הכולל פלטות פלדה ואלומיניום בעובי הנדרש, בדיקה שטף מגנטי ואלקטרומגנטי לאחר ההתקנה וקבלת אישור מבודק מוסמך עבור תקינות קרינה.		01.08.001.0450
2,847.00	2,847.00	1.00	קומפ	בדיקת מתקן חשמל ע"י חברת חשמל או בודק סוג 3 שיקבע ע"י המזמין כולל תשלום ההזמנה וסיוע לבודק, לגודל חיבור חשמל עד 3X910A כולל, לרבות תיקון הליקויים ובדיקה חוזרת במידה שתדרש עד לקבלת אישור סופי של המתקן ללא הסתייגויות. עבור כל המונים בפרויקט		01.08.001.0460
<b>221,456.00</b>				<b>סה"כ לנקודות חשמל ותקשורת</b>		
				<b>מובילים (שלא במסגרת נקודות).</b>		<b>01.08.002</b>

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				הערות: 1. כל המובילים כבים מאליהם או לא דליקים, צנרת בצבעים שונים ע"פ היעוד. 2. המובילים כוללים חדירה בקירות ותקרות בטון קימים ותיקון 3. מובילים כוללים סרגלי פח מגולוון להצמדה לתקרה 4. סימון ליעוד של שינוי כיוון או 5 מטר מקסימום ע"י שלט סנדויץ' חרוט. 6. לתעלות רשת/פח מחורץ תמוכות זזיות מוצרי מדף בלבד התקנה לתקרת או ריצפת הבטון בלבד ע"י תומך כל 1 מטר מקסימום. 7. לתעלות פי.וי.סי זזיות וסופיות מוצרי מדף בלבד. 8. לתעלות כולל תמוכות לריצפה כולל הגבהת או תקרה. 9. כל הצנרת כוללת במחירה חפירה מתחת למבנה/מרתף. 10. כל הצנרת "4 ומעלה כוללת פקקים. 11. כל הצנרת כוללת חבלי משיכה ושילוט. 12. מחיר תעלות/צנרת חשמל כולל בתוכו אטימה למעברי אש כמצויין במפרט בכל מקום הנדרש לכך.		
1,680.00	3.00	560.00	מ'	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 20 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.		01.08.002.0010
2,480.00	4.00	620.00	מ'	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 25 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.		01.08.002.0015
960.00	6.00	160.00	מ'	כנ"ל אך בקוטר 32? וחבל השחלה.		01.08.002.0020
2,800.00	10.00	280.00	מ'	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.		01.08.002.0040
3,420.00	57.00	60.00	מ'	צינור פי.וי.סי קשיח בקוטר 160 מ"מ בעובי דופן 5.3 מ"מ, בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון		01.08.002.0045
1,540.00	14.00	110.00	מ'	צינור פוליאטילן כפיף לעבודות תקשורת לפי דרישות חברת "בזק" (יק"ע 13.5) בקוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תיקני ומתאים .		01.08.002.0046
108,100.00	47.00	2,300.00	מ'	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ.		01.08.002.0055



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
492.00	123.00	4.00	יח'	קופסת פוליקרבונט C.I 4 עבור ריכוז תקשורת או בקר תקשורת כולל מכסה שקוף ושילוט.		01.08.002.0100
2,490.00	83.00	30.00	מ'	תעלת פח סגורה עבור כבלים בעובי 1 מ"מ ברוחב 20 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תומכים.		01.08.002.0130
600.00	20.00	30.00	מ'	מכסה לתעלת פח סגור ברוחב 20 ס"מ.		01.08.002.0132
10,320.00	129.00	80.00	מ'	תעלת כבלים מחורצות מגולוונות בעובי 1 מ"מ ברוחב 30 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תומכים מגולוונים .		01.08.002.0145
2,880.00	36.00	80.00	מ'	מכסה לתעלת פח סוגר ברוחב 30 ס"מ.		01.08.002.0147
<b>137,762.00</b>				<b>סה"כ למובילים (שלא במסגרת נקודות).</b>		
				<b>כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות)</b>		<b>01.08.003</b>
				<p>הערות: 1. כל הכבלים עם בידוד פוליאטילן מוצלב (א"א נכתב במפורש אחרת) FR2 כבה מאליו 2. כל הכבלים מונחים בסולמות או מושחלים בצינורות. 3. כל הכבלים משולטים כל 20 מטר לחתכם, ויעודם בשלט סנדויץ חרוט מוצמד. 4. כבלים עבור קוי הזנה בלבד ולא עבור הנקודות 5. המחיר כולל חיבור הכבלים ב-2 קצות גם ללוח קיים. 6. בכבלי אלומיניום כלול נעלי כבל לחיבור בין כבלי אלומיניום לפסי צבירה או מפסקים מנחשת.</p>		
1,170.00	13.00	90.00	מ'	מוליכי נחושת "ט" בחתך 16 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)		01.08.003.0020
5,040.00	21.00	240.00	מ'	מוליכי נחושת "ט" בחתך 25 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)		01.08.003.0030
6,650.00	19.00	350.00	מ'	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר		01.08.003.0110
960.00	24.00	40.00	מ'	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X4 מ"מ"ר		01.08.003.0115

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0120		כבלים מסוג N2XY בחתך 5X6 מ"מ"ר	מ'	60.00	28.00	1,680.00
01.08.003.0130		כבלים מסוג N2XY בחתך 5X10 מ"מ"ר	מ'	390.00	33.00	12,870.00
01.08.003.0140		כבלים מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר.	מ'	120.00	52.00	6,240.00
01.08.003.0175		כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X50 מ"מ"ר	מ'	120.00	66.00	7,920.00
01.08.003.0180		כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X70 מ"מ"ר	מ'	60.00	74.00	4,440.00
01.08.003.0250		מוליך נחושת גלוי בחתך 16 מ"מ"ר, עבור הארקת תעלות רשת ו/או מגשים כולל מהדקים כל 3 מטר לחיבור החוט לתעלה.	מ'	800.00	12.00	9,600.00
01.08.003.0600		כבל טלפון 20 זוג	מ'	90.00	15.00	1,350.00
01.08.003.0610		כבל טלפון 5 זוג	מ'	150.00	6.00	900.00
01.08.003.0620		בלוק קורונה 10 זוגות לרבות תושבת התקנה במס"ר או במסד וסימון בשני קצוות	יח'	2.00	332.00	664.00
01.08.003.0630		הפעלת שלוחות טלפון לרבות ג'ימפור במס"ר	קומפ	1.00	1,139.00	1,139.00
		<b>סה"כ לכבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות)</b>				<b>60,623.00</b>
		<b>לוחות חשמל</b>				
		<p>הערות: 1. כל המאזים תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע. 2. כל המאזים יהיו אופין B או C ולז"ק מינימלי של 10 ק"א לפי תקן IEC 898 3. כל המאמתיים יהיו תוצרת ABB, שניידר, מולר או ש"ע ולז"ק מינימלי של 35 ק"א א"א צוין אחרת. 4. כל הלוחות יכללו סימון חד קוי בצבע עמיד ע"ג הפנלים. 5. כל האביזרים כוללים הספקה והתקנה בלוח כולל כל הדרוש לרבות פס יצבירה שילוט וחיווט. 6. ראה המפרט 7. כל הלוחות כוללים במחירים בדיקה תרמית בעומס מלא. 8. כל המאמתיים 630A ומעלה כוללים מגע עזראחד לפחות במחיר המפסק. כל המאמתיים 1000A ומעלה יהיו כיבוי באויר בלבד אף אם לא מצוין במפורש בכ"כ.</p>				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
		9. הלוחות יהיו לפי תקן 61439 תו התקן יסומן ויוטבע על גבי הלוח כולל מספר סידורי. כל המבנים ללוחות החשמל כוללים דלתות פח עם נעילה. 10. מחיר לוח החשמל כולל הובלה אחסנה הרכבה והתקנה בשטח ללא תוספת תשלום. 11. מחיר לוח החשמל כולל בדיקת תרמית בעומס מלא שלושה חודשים לאחר מסירתו ללקוח. 12. לא יגבה תשלום נוסף עבור תכנון לוח החשמל ע"י יצרן לוח החשמל, הלוח יתוכנן מספר פעמים ככל שידרש.				
		9. הלוחות יהיו לפי תקן 61439 תו התקן יסומן ויוטבע על גבי הלוח. כל המבנים ללוחות החשמל כוללים דלתות פח עם נעילה. 10. מחיר לוח החשמל כולל הובלה אחסנה הרכבה והתקנה בשטח ללא תוספת תשלום. 11. מחיר לוח החשמל כולל בדיקת תרמית בעומס מלא שלושה חודשים לאחר מסירתו ללקוח. 12. כל הלוחות יהיו FORM 2B				
01.08.004.0015		מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X250A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק , ודלתות.	מ"ר	6.00	4,745.00	28,470.00
01.08.004.0020		מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X80A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק , ודלתות.	מ"ר	17.30	3,322.00	57,470.60
01.08.004.0040		ארון פוליאסטר משוריין במידות 80x60x30 דגם עיבר VI כולל מנעול.	יח'	3.00	873.00	2,619.00
01.08.004.0045		תיבות הסתעפות לטלפונים לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' בזק.	יח'	2.00	712.00	1,424.00

גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם  
**גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם**

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0050		מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי .	יח'	279.00	38.00	10,602.00
01.08.004.0060		מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר חד קוטבי .	יח'	2.00	38.00	76.00
01.08.004.0080		מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר דו קוטבי עם מנגנון נעילה.	יח'	3.00	133.00	399.00
01.08.004.0090		מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי .	יח'	31.00	114.00	3,534.00
01.08.004.0100		מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי .	יח'	29.00	133.00	3,857.00
01.08.004.0120		מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 63 אמפר תלת קוטבי .	יח'	1.00	569.00	569.00
01.08.004.0166		מפסק MCCB 3X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (690V) Ics=100% Icu = 36KA רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת ANSX100B TMD80 מתוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר	יח'	1.00	712.00	712.00
01.08.004.0167		מפסק MCCB 3X160A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (690V) Ics=100% Icu = 36KA רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת ANSX125A TMD100 מתוצרת Schneider -Electric או ש"ע מאושר	יח'	1.00	1,613.00	1,613.00
01.08.004.0390		תוספת מחיר למפסק זרם חצי אוטומטי עבור טריפ כויל . - לכל סוג מפסק באויר או MD.	יח'	3.00	190.00	570.00
01.08.004.0470		מגענים חד קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר חד פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	36.00	133.00	4,788.00
01.08.004.0475		מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 40 אמפר ל בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	18.00	204.00	3,672.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0480		מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 63 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	1.00	233.00	233.00
01.08.004.0485		מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 100 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	1.00	1,831.00	1,831.00
01.08.004.0490		ממסר צעד 16 אמפר כולל 2 מגעים לפחות.	יח'	36.00	114.00	4,104.00
01.08.004.0510		ממסרי פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	46.00	285.00	13,110.00
01.08.004.0520		ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	2.00	237.00	474.00
01.08.004.0560		שעון פיקוד דיגיטלי רזרבה מכנית ל 12 שעות לפחות.	יח'	9.00	237.00	2,133.00
01.08.004.0590		מערכת קבלים תקנית קומפלט עבור שיפור כופל הספק עד 25KVAR דרגה מינימלית 25kVAR הכוללת מבנה פח, פסי צבירה, מפסק ראשי, קבלים עם הגנה נגד נגיעה מקרית וזמןפריקה ל 50V עד 1דק' מפסקי הגנה יצוקים לקבלים, בקר קבלים, מגענים עם סלילי ריסון, מאווררים ובקרת טמפרטורה, הפסדי הספק קטנים מ 2.5W/kVAr. כמו כן המערכת יכולה משנקים למניעת בעיות תדר תהודה דגם Tuning Factor 4.2 Relative impedance 5.7% 210Hz Tuning כל המערכת על כל מרכיביה יהיו מיוצרים מחוטים בדוקים ומאושרים לפי תקן IEC61439-1 & 2 IEC61921 לא יאושר לוח עם ציוד מעורב. כדוגמת VARSET	קומפ	1.00	6,643.00	6,643.00
01.08.004.0610		נורות סימון לד שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר בצבעים שונים.	יח'	36.00	47.00	1,692.00
01.08.004.0625		מתנע כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מנועים עד 16 אמפר.	יח'	18.00	161.00	2,898.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
7,857.00	873.00	9.00	יח'	סט מגיני מתח יתר 4x20KA כולל מא"ט 4x25A נורת מגע עזר ונורת סימון וכל הציוד הנדרש לחיבור באופן מלא היחידה תהיה בלוק אחד תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע.		01.08.004.0635
6,399.00	237.00	27.00	יח'	משני זרם עד 160/5		01.08.004.0720
855.00	95.00	9.00	יח'	לחצן פטריה עם הגנה בפני נגיעה מקרית.		01.08.004.0765
6,120.00	2,040.00	3.00	יח'	רב מודד דיגיטלי תוצרת ישומי בקרה או ש"ע דגם SATEC 135P כולל מדידת זליגה, תקשורת TPC/IP לבקרת מבנה.		01.08.004.0790
950.00	475.00	2.00	יח'	ממסר ISO 2 יציאות לגילוי אש		01.08.004.0805
512.00	512.00	1.00	יח'	ממסר ISO 4 יציאות לגילוי אש		01.08.004.0820
569.00	569.00	1.00	יח'	ממסר ISO 8 יציאות לגילוי אש		01.08.004.0830
<b>176,755.60</b>				<b>סה"כ ללוחות חשמל</b>		
				<b>גופי תאורה .</b>		<b>01.08.005</b>
				1. כל הגופים כוללים ציוד ונורות פלוצנטים משנקים אלקטרוניים VS אן 5 OSRAM שנים אחריות . 2. כל הגופים צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר 3. כל הגופים יתיאמוכלל סוג תקרה מ"מ, אינץ, fine line או כל סוג תקרה אחר אשר נדרש לו תפסנים לגוף. 4. כל גופי תאורת הליד יהיו אינטגרלים לא יתקבלו נורות לד בגוף תאורה. 5. כל הגופים יהיו צבועים בגוון אדריכלי כלול במחיר. 6. מחיר גופי תאורה כוללים אספקה התקנה וכל ציוד אחר אשר נדרש לצורך התקנה תקינה של גוף התאורה מחיר נקודת החשמל תמדד בנפרד בפרק 01 "נקודות חשמל ותקשורת".		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
5,644.00	332.00	17.00	יח'	גוף תאורת חירום דקורטיבי לשילוט והכוונה דו תכליתי- עובד בזמן אספקת מתח סדירה ובעת הפסקת מתח (בחירום) אופן פעולה: 7 נורות LED לבן סוג נורה: 3.6V / 1.7AH. ניקל קדמיום או ניקל מטאל. סוללות: יעודי לסוללות בעלות היתר תו תקן ישראלי (ת"י 61347.2.7) בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 מטען: 180 דקות זמן תאורה בחירום: בסיס מוסתר ממתכת מכסה צבוע בלבן (צבע לבחירת אדריכל) מבנה: שקוע בתקרת גבס/ מינרלית התקנה: פרספקס מודפס אותיות 15 ס"מ (מתאים לדרישות תקנות הבניה) כיתוב יציאה עם חץ הכוונה, חד צדדי או דו צדדי שילוט כדוגמת EL- Elctrolight או שו"ע. 616 LED		01.08.005.0030
18,592.00	332.00	56.00	יח'	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה שקוע תקרה מבוסס LED בהספק 1X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם EL-602 Elctroligh t או שו"ע		01.08.005.0055
<b>24,236.00</b>				<b>סה"כ לגופי תאורה .</b>		
				<b>גופי תאורה דקורטיבים</b>		<b>01.08.006</b>
				1. כל הגופים כוללים ציוד ונורות פלורצנטים משנקים אלקטרוניים VS אן 5 OSRAM שנים אחריות . 2. כל הגופים צבועים בגון אדרכלי כלול במחיר 3. כל הגופים יתיאמולכל סוג תקרה מ"מ, אינץ, fine line או כל סוג תקרה אחר אשר נדרש לו תפסנים לגוף. 4. כל גופי תאורת הליד יהיו אינטגרלים לא יתקבלו נורות לד בגוף תאורה. 5. כל הגופים יהיו צבועים בגוון אדריכלי כלול במחיר. 6. מחיר גופי תאורה כוללים אספקה התקנה וכל ציוד אחר אשר נדרש לצורך התקנה תקינה של גוף התאורה מחיר נקודת החשמל תמדד בנפרד בפרק 01 "נקודות חשמל ותקשורת".		
30,680.00	260.00	118.00	יח'	ג"ת UNILED 1041 מדגם 60x60 LED 30W שקוע בתקרה אקוסטית בהספק 30W ועוצמת הארה 3460LUM, גוון אור 4000K מיובא ע"י חברת שטיניץ לירד. או ש"ע		01.08.006.0010

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
45,500.00	500.00	91.00	יח'	ג"ת LED 120x30 מדגם UNILED 1041 שקוע בתקרה אקוסטית בהספק 38W עוצמת הארה 4400LUM וגוון אור 4000K. מיובא ע"י חברת שטיניץ לירד או ש"ע		01.08.006.0020
39,200.00	200.00	196.00	יח'	ג"ת עגול LED מדגם DOWLIGHT שקוע בתקרה אקוסטית בהספק 20W ועוצמת הארה LUM 2200 וגוון אור 4000K. מיובא ע"י חברת שטיניץ לירד או ש"ע		01.08.006.0030
41,492.00	1,012.00	41.00	יח'	ג"ת LED 30x30 מיועד להתקנה חיצונית ע"ג קיר או תקרה מדגם LED DRIFT בהספק 12W ועוצמת הארה 2268LUM וגוון אור 4000K. מיובא ע"י חברת שטיניץ לירד או ש"ע		01.08.006.0060
5,772.00	444.00	13.00	יח'	זרקור LED דגם D-CO-SPOT בהספק 12W ועוצמת הארה 661LUM גוון אור 4000K. מיובא ע"י חברת שטיניץ לירד או ש"ע		01.08.006.0090
20,800.00	1,300.00	16.00	יח'	ג"ת LED דגם UP/DOWN CORE 150 בהספק 38W ועוצמת הארה 3470LUM, גוון אור 4000K מיועד להתקנה בקירות וחזיתות מבנים. מיובא ע"י חברת שטיניץ לירד או ש"ע		01.08.006.0100
113,880.00	876.00	130.00	מ'	ג"ת LED מדגם (OPAL) LIGHTLINE UNILED PROFILE תלוי תקרה בהספק 29W ועוצמת הארה 3178LUM גוון אור 4000K. מיובא ע"י חברת שטיניץ לירד או ש"ע		01.08.006.0110
126,300.00	842.00	150.00	מ'	ג"ת LED מדגם (OPAL) LIGHTLINE UNILED PROFILE שקוע תקרה בהספק 42W ועוצמת הארה 4395LUM גוון אור 4000K. מיובא ע"י חברת שטיניץ לירד או ש"ע		01.08.006.0120
1,332.00	222.00	6.00	יח'	ג"ת LED דגם אקווה פרופ מיועד להתקנה במחסנים מוגן מים ואבק בהספק 36W ועוצמת הארה 2800LUM. מיובא ע"י חברת שטיניץ לירד או ש"ע.		01.08.006.0130
<b>424,956.00</b>				<b>סה"כ לגופי תאורה דקורטיביים</b>		
				<b>הארקת יסוד.</b>		<b>01.08.011</b>



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				במידה וקבלן החשמל יבצע חלק מסעיף החוזה (בסעיפים המוגדרים קומפלט) בעקבות תחילת העבודה ע"י קבלן השלד (קבלן חשמל), המחיר ימדד באופן יחסי בין מחיר החוזה לבין שטח/אורך שעל קבלן החשמל לבצע.		
1,995.00	285.00	7.00	מ'	ברזל שטוח מגולבן בחתך 40X4 מ"מ עבור יציאות מטבעת הארקת יסוד לרבות חיבורים וריתוכים		01.08.011.0009
7,592.00	7,592.00	1.00	קומפ	טבעת הארקת יסוד מברזל עגול 10 מ"מ מונח בקורות היסוד או ביסידות בהיקף המבנה וחוצה אותו ע"פ חוק החשמל (מבנה חדש).		01.08.011.0010
2,090.00	190.00	11.00	יח'	זיז היוצא מטבעת הארקת יסוד מברזל 40X4 מ"מ מגולוון ומרותך ליסודות וסיום בקופסא תה"ט.		01.08.011.0020
237.00	237.00	1.00	קומפ	פס להשוואת פוטנציאלים, עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ ואורך עד 25 ס"מ עם 9 חורים לפחות בקטרים הנדרשים, מבודדי אוקלון, אומים, ברגים ודיסקיות		01.08.011.0025
427.00	427.00	1.00	יח'	פס להשוואת פוטנציאלים, עשוי נחושת בחתך 40X4 מ"מ ואורך עד 30 ס"מ עם 11 חורים לפחות בקטרים הנדרשים, מבודדי אוקלון, אומים, ברגים ודיסקיות		01.08.011.0040
7,592.00	7,592.00	1.00	קומפ	מערכת הורדה של כליא ברק כולל פס מלבני 40/4 מ"מ מונחים בעמודי הבנין בהיקף לפי התקן מרותכים עד לטבעת הארקת יסוד ועולים עד למערכת הקליטה של כליא הברק כולל גישור בין מוליכי ההורדה כל 4 מטר לפחות.		01.08.011.0080
5,694.00	5,694.00	1.00	קומפ	מערכת קליטה של כליא ברק בגג כולל פס מלבני 40/4 מ"מ מערכת הקליטה תכלול רשת שתי וערב וירידה של מטר משפת הגג.		01.08.011.0100
<b>25,627.00</b>				<b>סה"כ להארקת יסוד.</b>		
				<b>מערכת מוסיקה וצלצולים</b>		<b>01.08.019</b>
				1. כל ציוד המערכת יהיה זהה ותחת חברה אירופאית אחת. 2. כל הרמקולים כוללים שנאי קו. 3. המערכת תהיה כדוגמת בוש או ש"ע.		

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.019.0010		מסד כריזה מתכתי 36U לפחות 19" כולל: מאמ"ת DC/AC, מוניטור בקרה, מיתוג, דלת נעילה נייד עם גלגלים להתקנת כל מערכות הגברה כמתואר במפרט הטכני. כולל 30 אחוז מקום רזרווי.	קומפ	2.00	4,745.00	9,490.00
01.08.019.0030		מגבר 2 ערוצים סה"כ 240W להתקנה על מסד 19". כולל שנאי 70/100V מובנה כדוגמת Bose IZA-2120HZ	יח'	4.00	4,460.00	17,840.00
01.08.019.0130		רמקול מקצועי 6" TWO-WAY לאזורי מוסיקה כמתואר במפרט הטכני בקופסא על הקיר או שקוע בתקרה עם גריל דקורטיבי.	יח'	68.00	209.00	14,212.00
01.08.019.0150		נקודת מוסיקה כולל צינור 20 מ"מ כבה מאליו נכבל תרמופלסטי, דו גידי שזור, עם מוליכי נחושת אלקטרוליטית בקוטר של 0.8 מ"מ לפחות לכל איזור.	נק'	68.00	123.00	8,364.00
		<b>סה"כ למערכת מוסיקה וצלולים</b>				<b>49,906.00</b>
<b>01.08.034</b>		<b>מערכת גילוי אש וכריזת חירום.</b>				
		1. המערכת תהיה משולבת כריזת חירום וגילוי אש ובעלת תקן UL ע"פ דרישותה בטיחות. 2. המערכת תהיה בעלת פרוטוקול פתוח תוצרת טלפייר בלבד. 3. הקבלן יספק את כלהקודים הנדרשים לביצוע עבודות תחזוקה שוטפות במערכת ללא הגבלה.				
01.08.034.0010		מרכזית גילוי אש משולבת כריזת חירום של חברת טלפייר או שו"ע כולל כל הקודים הנדרשים לטיפול שוטף במערכת ע"י כל קבלן גילוי אש המיועדת לכמות הרכיבים כולל 20 אחוז מקום רזרווי כתובות או שו"ע עם לוח מקשים יחידת ספק כח ומטען ומצברים.	יח'	1.00	7,592.00	7,592.00
01.08.034.0020		ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים	יח'	2.00	1,424.00	2,848.00
01.08.034.0080		לוח תצוגה משני מסוג LCD עם תצוגה בעברית של, תוצרת טלפייר.	יח'	2.00	1,708.00	3,416.00
01.08.034.0100		יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלת כיבויים, צופרים וכל מערכת אחרת - תוצרת טלפייר.	יח'	14.00	237.00	3,318.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.034.0130		חייגן טלפון כולל לוח תצוגה	יח'	1.00	655.00	655.00
01.08.034.0150		גלאי עשן אנלוגי אופטי מתוצרת טלפייר.	יח'	62.00	332.00	20,584.00
01.08.034.0230		צופר משולב נצנץ להתקנה פנימית 85DB תוצרת טלפייר.	יח'	9.00	332.00	2,988.00
01.08.034.0235		כנ"ל מוגן מים להתקנה חיצונית	יח'	2.00	427.00	854.00
01.08.034.0250		מנורת סימון לגלאי.	יח'	42.00	109.00	4,578.00
01.08.034.0260		לחצן הפעלת כיבוי עם ידית משיכה ומפתח ל RESET תוצרת טלפייר.	יח'	2.00	209.00	418.00
01.08.034.0270		לחצן הפעלה ידני עם ידית משיכה ומפתח ל RESET תוצרת טלפייר.	יח'	9.00	209.00	1,881.00
01.08.034.0290		יחידת כתובת המקבלת מגע ממערכת ספרינקלרים או מכל מערכת אחרת. תוצרת טלפייר	יח'	4.00	199.00	796.00
01.08.034.0330		אלקטרומוגנט לדלתות.	יח'	4.00	323.00	1,292.00
01.08.034.0360		נקודה הכוללת צינור אדום, חיווט בכבל דו-גידי # AWG18 מפותל מסוכך אדום עבור רמקול, גלאי, מגנט מנורה וכו' וכל רכיב אחר במערכת המופיע בפרק זה.	נק'	126.00	114.00	14,364.00
01.08.034.0400		רמקול "8 SW, כולל גריל וקופסא אחורית מאושר UL שקוע בתקרה או שו"ע.	יח'	33.00	133.00	4,389.00
01.08.034.0420		עמדת מיקרופון לכריזה מקומית	יח'	3.00	2,705.00	8,115.00
01.08.034.0430		מערכת הגברה הכוללת מגברי שמע בהספק המתאים לכמות הרמקולים המפורטת בכתב הכמויות + 50% רזרבה משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי האש.	קומפ	1.00	4,271.00	4,271.00
01.08.034.0490		ארון ריכוז שפורפרות טלפון כבאים שיותקן בכניסה.	יח'	3.00	2,705.00	8,115.00
01.08.034.0510		הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תוכניות לבצוע והוראות ההפעלה של הציוד כולל שנת אחריות.	קומפ	1.00	1,139.00	1,139.00
01.08.034.0520		תוכנת שרות.	יח'	1.00	1,898.00	1,898.00
01.08.034.0530		בדיקת מכון תקנים לכלל המערכת ואינטגרציה.	קומפ	1.00	2,088.00	2,088.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
10,440.00	5,220.00	2.00	יח'	מערכת כבוי בגז FM-200 לארון חשמל קומפלט 3.5 ק"ג וצפצפת אזעקה וכרטיס כיבוי.		01.08.034.0550
<b>106,039.00</b>				<b>סה"כ למערכת גילוי אש וכריזת חירום.</b>		
<b>1,227,360.60</b>				<b>סה"כ למתקני חשמל ותקשורת</b>		
				<b>עבודות טיח</b>		<b>01.09</b>
				<b>עבודות טיח</b>		<b>01.09.001</b>
318,750.00	85.00	3,750.00	מ"ר	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.		01.09.001.0010
218,000.00	109.00	2,000.00	מ"ר	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.		01.09.001.0020
35,670.00	123.00	290.00	מ"ר	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרטהיצרן.		01.09.001.0030

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
33,250.00	95.00	350.00	מ"ר	טיח חוץ בחלק הפנימי של מעקות בגג, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.		01.09.001.0040
190,000.00	95.00	2,000.00	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, חלוקה בסרגלי S אלומיניום בגמר אנודיז טבעי ברוחב 15 מ"מ מעוגנים בטיח חוץ על פי תוכנית וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.		01.09.001.0050
11,360.00	142.00	80.00	מ"ר	טיח חוץ על עמודי בטון עגולים פנימיים וחיצוניים, לרבות שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור ושכבת שליכט חלקה כהכנה לצבע.		01.09.001.0060
<b>807,030.00</b>				<b>סה"כ לעבודות טיח</b>		
<b>807,030.00</b>				<b>סה"כ לעבודות טיח</b>		
				<b><u>עבודות ריצוף וחיפוי</u></b>		<b>01.10</b>
				<b><u>עבודות ריצוף וחיפוי</u></b>		<b>01.10.001</b>

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפנלים, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שידרש בכל מקום שידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל		
				מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאתילן מנופח בעובי 4 מ"מ, מסוג F4 בעל מרקם ספוגי עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, תוצרת מגינית פתרונות הגנה בבנייה, וזאת עד למסירתם הסופית לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינוייןטרם המסירה.		
				מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת		
251,100.00	270.00	930.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, על פי הדגם המפורט בתוכניות, מחיר יסוד 65 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ריצוף גנים)		01.10.001.0010
23,500.00	47.00	500.00	מ'	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.		01.10.001.0020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
67,500.00	270.00	250.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי עץ, במידות 15/90 ס"מ, על פי הדגם המפורט בתוכניות, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבודפתחים וחורים וכו'. (מעבר גנים)		01.10.001.0030
5,875.00	47.00	125.00	מ'	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.		01.10.001.0040
30,250.00	242.00	125.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/60 ס"מ, על פי הדגם המפורט בתוכניות, מחיר יסוד 65 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (חדרי שרותים)		01.10.001.0050
139,150.00	242.00	575.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, על פי הדגם המפורט בתוכניות, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ריצוף כללי בחדרים שונים)		01.10.001.0060
12,690.00	47.00	270.00	מ'	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.		01.10.001.0070
107,800.00	280.00	385.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ, על פי הדגם המפורט בתוכניות, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (בית כנסת)		01.10.001.0080
5,415.00	57.00	95.00	מ'	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.		01.10.001.0090

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
3,249.00	171.00	19.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, על פי הדגם המפורט בתוכניות, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (מטבח קומה ראשונה)		01.10.001.0100
17,080.00	427.00	40.00	מ"ר	ריצוף בלוחות אבן מוברשת דגם OCEAN GRAY, ספק זהבי עצמון, בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, דבק שיש, חירוץ פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש, הדבקה, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (משטחי ביניים חדרי מדרגות)		01.10.001.0110
2,812.00	76.00	37.00	מ'	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.		01.10.001.0120
114,950.00	209.00	550.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/50 ס"מ, מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (חדרי שרותים)		01.10.001.0130
14,630.00	209.00	70.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ או 10/30 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (מעל ארונות מטבח)		01.10.001.0140



גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם  
**גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם**

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
29,625.00	237.00	125.00	מ'	אדני חלונות מאבן לבנה וייט מותז MULA WHITE, בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים. (קומת קרקע ובית כנסת)		01.10.001.0150
15,944.00	1,993.00	8.00	קומפ	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטרילי, עם ציפוי פלסטיק, כולל מאחז מתרומם, מאחז קבוע על הקיר ומאחז קבוע על הדלת.		01.10.001.0160
3,040.00	380.00	8.00	יח'	מדף נירוסטה תקני מעל כיורים בשירותי נכים.		01.10.001.0170
34,164.00	2,847.00	12.00	מ"ר	משטח התראה מישושי ממסמרות אלומיניום, לפי תקן נגישות.		01.10.001.0180
83,600.00	380.00	220.00	מ'	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות אבן מוברשת OCEAN GRAY, ספק זהבי עצמון או ש"ע, כדוגמת הריצוף במשטחי הבניים בחדר המדרגות, בעובי על פי תקן, לרבות סיתותפס נגד החלקה בשלח המדרגה.		01.10.001.0200
7,980.00	76.00	105.00	מ'	פנלים בצידי מדרגות משיש/אבן כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.		01.10.001.0210
3,702.00	1,234.00	3.00	מ"ק	הגבהות בטון לארונות מערכות.		01.10.001.0220
9,006.00	237.00	38.00	מ'	קופינג למעקה בנוי בחדרי מדרגות מאבן מוברשת דגם OCEAN GRAY של זהבי עצמון, עובי 3 ס"מ, רוחב 25 ס"מ.		01.10.001.0230
147,150.00	218.00	675.00	מ"ר	חיפוי קירות ביריעות P.V.C/גומי, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על פי הדגם המפורט בתוכניות, מחיר יסוד 95 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, הדבקה, גמר סרגל עץ אופקי בחלק העליון וסרגלי עץ אנכיים בפינות, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים קטנים וצרים וכו'. (מעבר גנים, חדרי מדרגות, אולם פעילות וחדרי חוגיםקומה א')		01.10.001.0240
33,040.00	28.00	1,180.00	מ"ר	בידוד אקוסטי מתחת למשטחי ריצוף בקומה א' ביריעות פלציב מטיפוס GA-25 בעובי 6 מ"מ.		01.10.001.0250
<b>1,163,252.00</b>				<b>סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי</b>		
<b>1,163,252.00</b>				<b>סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי</b>		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				<b>עבודות צביעה</b>		<b>01.11</b>
				<b>עבודות צביעה</b>		<b>01.11.001</b>
140,000.00	40.00	3,500.00	מ"ר	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 יסודות השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.		01.11.001.0010
4,000.00	40.00	100.00	מ"ר	צבע אקרילי או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסודות וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן,		01.11.001.0020
4,272.00	1,424.00	3.00	קומפ	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו', הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.		01.11.001.0030
14,000.00	40.00	350.00	מ"ר	צבע סופרקריל מ.ד או ש"ע על טיח חוץ שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסודות וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.		01.11.001.0040
9,490.00	9,490.00	1.00	קומפ	שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שרותים, מטבחונים, מסלולי מילוט ובטיחות, שילוט למכשירי החיאה, סוגי צנרת, צינן מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדרים, פינות עישון, שילוט לבעלי מוגבלויות ומוגבלי תנועה וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.		01.11.001.0050

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.11.001.0060		צבע טמהגלס על גבי טיח בעמודים עגולים, פנימיים וחיצוניים, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שפכטל מלא במס' שכבות עד לקבלת משטח חלק, צביעה בצבע יסוד ושלוש שכבות צבע עליון, לפי מפרט היצרן.	מ"ר	80.00	171.00	13,680.00
		<b>סה"כ לעבודות צביעה</b>				<b>185,442.00</b>
		<b>סה"כ לעבודות צביעה</b>				<b>185,442.00</b>
<b>01.12</b>		<b>עבודות אלומיניום</b>				
<b>01.12.001</b>		<b>הערות</b>				
		הערות:- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.				
		כל הזכויות יהיו מחוסמות ויהיו עפ"י ת"י.				
		מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS של היצרן והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.				
		- מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות וכו'				
		- מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.				
		<b>סה"כ להערות</b>				<b>0.00</b>
<b>01.12.002</b>		<b>רשימת אלומיניום</b>				
01.12.002.0010		דלת, טיפוס מס' א-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	33,215.00	33,215.00
01.12.002.0020		דלת, טיפוס מס' א-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	21,827.00	21,827.00

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.002.0030		דלת, טיפוס מס' א-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	19,929.00	19,929.00
01.12.002.0040		דלת, טיפוס מס' א-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	14,235.00	14,235.00
01.12.002.0050		חלון, טיפוס מס' א-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	7,592.00	22,776.00
01.12.002.0060		חלון, טיפוס מס' א-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	6,169.00	18,507.00
01.12.002.0070		דלת וחלון, טיפוס מס' א-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	14,710.00	88,260.00
01.12.002.0080		דלת, טיפוס מס' א-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	4,745.00	28,470.00
01.12.002.0090		חלון, טיפוס מס' א-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	1,424.00	4,272.00
01.12.002.0100		חלון, טיפוס מס' א-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	1,139.00	1,139.00
01.12.002.0110		חלון, טיפוס מס' א-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	2,278.00	4,556.00
01.12.002.0120		חלון, טיפוס מס' א-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	6,169.00	6,169.00
01.12.002.0130		חלון, טיפוס מס' א-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	949.00	949.00
01.12.002.0140		חלון, טיפוס מס' א-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	1,424.00	2,848.00
01.12.002.0150		תריס, טיפוס מס' א-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	664.00	3,984.00
01.12.002.0160		חלון, טיפוס מס' א-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00	949.00	11,388.00
01.12.002.0170		חלון, טיפוס מס' א-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	2,847.00	2,847.00
01.12.002.0180		חלון, טיפוס מס' א-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	22,776.00	68,328.00
01.12.002.0190		חלון, טיפוס מס' א-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	52,195.00	52,195.00

גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם  
**גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם**

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.002.0200		חלון, טיפוס מס' א-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	43,654.00	43,654.00
01.12.002.0210		חלון, טיפוס מס' א-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	15,184.00	15,184.00
01.12.002.0230		דלת, טיפוס מס' א-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	13,286.00	13,286.00
01.12.002.0240		דלת, טיפוס מס' א-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	11,388.00	11,388.00
01.12.002.0250		דלת, טיפוס מס' א-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	6,169.00	12,338.00
01.12.002.0260		דלת, טיפוס מס' א-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	10,439.00	10,439.00
01.12.002.0270		חלון, טיפוס מס' א-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	27,521.00	27,521.00
01.12.002.0280		חלון, טיפוס מס' א-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	20,878.00	41,756.00
01.12.002.0290		חלון, טיפוס מס' א-29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	18,031.00	18,031.00
01.12.002.0300		דלת, טיפוס מס' א-30 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	4,271.00	4,271.00
01.12.002.0310		חלון, טיפוס מס' א-31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	13,286.00	26,572.00
01.12.002.0320		חלון, טיפוס מס' א-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	11,388.00	11,388.00
01.12.002.0330		חלון, טיפוס מס' א-33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	7,592.00	7,592.00
01.12.002.0340		חלון, טיפוס מס' א-34 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	7,592.00	15,184.00
01.12.002.0350		חלון, טיפוס מס' א-35 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	6,643.00	6,643.00
01.12.002.0360		חלון, טיפוס מס' א-36 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	3,416.00	10,248.00
01.12.002.0370		תריס, טיפוס מס' א-37 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	1,898.00	11,388.00

גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם  
גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.002.0380		חלון, טיפוס מס' א-38 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	15.00	712.00	10,680.00
01.12.002.0390		חלון, טיפוס מס' א-39 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	2,562.00	5,124.00
01.12.002.0400		חלון, טיפוס מס' א-40 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	2,989.00	5,978.00
01.12.002.0410		חלון, טיפוס מס' א-41 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	3,606.00	7,212.00
01.12.002.0420		חלון, טיפוס מס' א-41* ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	2,847.00	5,694.00
01.12.002.0430		תריס, טיפוס מס' א-42 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	759.00	1,518.00
01.12.002.0440		חלון, טיפוס מס' א-43 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00	5,694.00	56,940.00
01.12.002.0450		חלון, טיפוס מס' א-44 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00	4,271.00	42,710.00
01.12.002.0460		הצללה, טיפוס מס' א-45 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	6,169.00	6,169.00
01.12.002.0470		הצללה, טיפוס מס' א-46 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	9,490.00	9,490.00
01.12.002.0480		אדני חלונות מפיח אלומיניום מכופף בעובי 2 מ"מ, צבוע בתנור. ראה פרט פ-8. (בקומה עליונה)	מ'	85.00	114.00	9,690.00
		<b>סה"כ לרשימת אלומיניום</b>				<b>853,982.00</b>
		<b>סה"כ לעבודות אלומיניום</b>				<b>853,982.00</b>
		<b>עבודות בטון דרוך</b>				<b>01.13</b>
		<b>עבודות בטון דרוך</b>				<b>01.13.001</b>
		כל האלמנטים הדרוכים כוללים במחירהם את כבלי הדריכה לעומסים השונים כמצויין בתכניות. הגנה נגד אש על האלמנטים הדרוכות 120 דקות. כל האלמנטים הדרוכים יהיו מבטון ב-50, ב-60				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.13.001.0010		פלטות חלולות דרוכות בעובי 25 (26.5) ס"מ	מ"ר	578.00	325.00	187,850.00
01.13.001.0020		פלטות חלולות דרוכות בעובי 30 ס"מ	מ"ר	300.00	365.00	109,500.00
01.13.001.0030		פלטות חלולות דרוכות בעובי 45 ס"מ	מ"ר	222.00	635.00	140,970.00
01.13.001.0040		פלטות חלולות דרוכות בעובי 55 ס"מ	מ"ר	196.00	805.00	157,780.00
		<b>סה"כ לעבודות בטון דרוך</b>				<b>596,100.00</b>
		<b>סה"כ לעבודות בטון דרוך</b>				<b>596,100.00</b>
		<b>עבודות אבן</b>				
		<b>עבודות אבן</b>				
01.14						
01.14.001						
01.14.001.0010		חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה באמצעות לוחות אבן לבנה ונציה וייט מותז MULA WHITE, ספק זהבי עצמון או ש"ע, עובי 4 ס"מ, גובה 20 ס"מ, אורך משתנה 27÷43 ס"מ, בעובי מינימום 3 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכניות. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים ומעוגלים, קופינג, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד.	מ"ר	575.00	470.00	270,250.00
		<b>סה"כ לעבודות אבן</b>				<b>270,250.00</b>
		<b>סה"כ לעבודות אבן</b>				<b>270,250.00</b>
		<b>מערכת מיזוג אוירתת פרק 15.0</b>				
		הקדמה				
		המחירים כוללים אספקה, התקנה, הובלה והנפת הציוד, וויסות, הפעלה מושלמת של כל המערכות כמתואר במפרט ובתוכניות. לכל חלקי המערכות יהיה תו תקן 1001. מחירי החוזה כוללים בדיקת מכון תקנים.				

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001		<b>ציוד מיזוג אויר</b>				
		מחיר המזגן כולל חיבורי צנרת גז, אינסטלציה חשמלית מושלמת בין מעבים למאיידים ובין מאיידים לטרמוסטטים, מפסק פקט למעבה, התקנת טרמוסטטים חוטי, חיבורי צנרת ניקוז, עבודות התקנה ומנופים, מילוי גז והפעלה מושלמת.				
01.15.001.0020		הספקה והתקנה של יחידת מיזוג אויר עצמאית (פק'ג) לקירור וחימום במשאבת חום במבנה פרופילים אלומיניום עם פנלים DS עם בידוד "2 דוגמת "הארגז" , "אוריס" או מ.ק.מ או שו"ע מאושר לתפוקת קירור של BTU/H 180,000, ספיקת אויר CFM 6000 לרבות: * מבנה מפוח ומנוע ע"ג בולמי רעידות קפיציים לשקיעה "1 * מדחסים בתא אקוסטי * מאייד 6 שורות עומק בסוללה משולבת * מסנני אויר בשתי דרגות סינון במסגרות פח * קבלים לשיפור כופל ההספק * לוח חשמל אינטגרלי, מפסק ראשי ופיקוד מושלם * יציאות ללוח הפעלה מרחוק * חיבור לניקוז עם סיפון מגולבן * חיבורים גמישים לתעלות בתוך היחידה * אינסטלציה חשמלית מושלמת ופיקוד * לפי מפרט טכני והתוכניות להפעלה מושלמת (OU-1,2)	קומפ	2.00	90,000.00	180,000.00
01.15.001.0030		הספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי דירוג אנרגטי A לתפוקת קירור של 32,000 Btu/h דוגמת אלקטרה או תדיראן או שו"ע מאושר (תלת-פאזי) לרבות - * חיבורי 2 מ' צנרת גז (לפי הנחיות יצרן) * חיבור לניקוז * חיבורי חשמל ופיקוד * תליית מעבה ומאייד * מפסק בטחון ליד יחידת עיבוי * ואקום, מילוי גז והפעלה מושלמת.	קומפ	14.00	7,687.00	107,618.00
01.15.001.0040		כנ"ל אך מזגן מפוצל עילי דירוג אנרגטי A לתפוקת קירור של Btu/h 28,000 (תלת פאזי) דוגמת אלקטרה או תדיראן או שו"ע מאושר כולל כנ"ל.	קומפ	2.00	6,643.00	13,286.00
01.15.001.0050		כנ"ל אך מזגן מפוצל עילי דירוג אנרגטי A לתפוקת קירור של Btu/h 24,000 דוגמת אלקטרה או תדיראן או שו"ע מאושר כולל כנ"ל.	קומפ	13.00	5,220.00	67,860.00



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
7,972.00	3,986.00	2.00	קומפ	כנ"ל אך מזגן מפוצל עילי דירוג אנרגטי A לתפוקת קירור של Btu/h 18,000 דוגמת אלקטרה או תדיראן או שו"ע מאושר כולל כנ"ל.		01.15.001.0060
7,212.00	3,606.00	2.00	קומפ	כנ"ל אך מזגן מפוצל עילי דירוג אנרגטי A לתפוקת קירור של Btu/h 14,000 דוגמת אלקטרה או תדיראן או שו"ע מאושר כולל כנ"ל.		01.15.001.0070
2,562.00	2,562.00	1.00	קומפ	כנ"ל אך מזגן מפוצל עילי דירוג אנרגטי A לתפוקת קירור של Btu/h 10,000 דוגמת אלקטרה או תדיראן או שו"ע מאושר כולל כנ"ל.		01.15.001.0080
29,895.00	9,965.00	3.00	קומפ	הספקה והתקנה מזגן מיני מרכזי לתפוקת קירור של Btu/h 38,000, ספיקת אויר CFM 1400 דוגמת אלקטרה או תדיראן או שו"ע מאושר לרבות - * חיבורי 2 מ' צנרת גז (לפי הנחיות יצרן) * חיבור שמשונית לתעלות הספקה ואויר חוזר * חיבור לניקוז * טרמוסטט חדר חוטי כולל חיווט * חיבורי חשמל ופיקוד * תליית מעבה ומאייד * ואקום, מילוי גז והפעלה מושלמת.		01.15.001.0090
15,943.00	15,943.00	1.00	קומפ	הספקה והתקנה מזגן מיני מרכזי אינוורטר לתפוקת קירור נומינלית של Btu/h 42,000 (תלת פאזי) ספיקת אויר CFM 1600 דוגמת אלקטרה או תדיראן או שו"ע מאושר לרבות - * חיבורי 2 מ' צנרת גז (לפי הנחיות יצרן) * חיבור שמשונית לתעלות הספקה ואויר חוזר * חיבור לניקוז * טרמוסטט חדר חוטי כולל חיווט * חיבורי חשמל ופיקוד * תליית מעבה ומאייד * ואקום, מילוי גז והפעלה מושלמת.		01.15.001.0100
14,235.00	14,235.00	1.00	קומפ	כנ"ל אך הספקה והתקנה מזגן מיני מרכזי אינוורטר לתפוקת קירור נומינלית של Btu/h 35,000 (תלת פאזי) ספיקת אויר CFM 1200 כולל כנ"ל.		01.15.001.0110
70,850.00	109.00	650.00	מ'	צנרת גז בקוטר עד 5/8"/3/8" כולל חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד למעבה לרבות: בידוד לצנרת, עטיפת סרט PVC, ביצוע חריצים בקירות להכנסת צנרת ותיקוני קיר.		01.15.001.0120

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
44,800.00	128.00	350.00	מ'	צנרת גז בקוטר עד 3/4"/3/8" כולל חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד למעבה לרבות:תליות רחבות, בידוד לצנרת, עטיפת סרט PVC, ביצוע חריצים בקירות להכנסת צנרת ותיקוני קיר.		01.15.001.0130
1,920.00	24.00	80.00	מ'	תוספת עבור עיטוף צנרת גז וחשמל בגג ע"י תחבושת גזה שתי שכבות ומריחת פוליגג בחיבורי צנרת גז למעבה (לא עטיפת פי.וי.סי).		01.15.001.0140
9,006.00	237.00	38.00	קומפ	שולחן מגולוון בחם דוגמת "שחקים" ליחידת עיבוי מעוגן לבסיס בטון כולל מנעול תלייה כבד עבור מעבה בכל גודל.		01.15.001.0150
6,650.00	133.00	50.00	מ'	הספקה והתקנה תעלה מפח מגולבן עם מכסה 50X20 ס"מ לכיסוי כל הצנרת גז בגג.		01.15.001.0160
2,847.00	2,847.00	1.00	קומפ	הספקה והתקנה מפוח שירותים בתא אקוסטי לספיקת אויר CFM 1800 דוגמת "אוריס" או "הארגז" דגם EW-1800 (ללא סוללה) כולל: חיבור גמיש לתעלות, חיבורי חשמל, כבלתקע והפעלה. (מפ-1)		01.15.001.0170
2,088.00	2,088.00	1.00	קומפ	הספקה והתקנה מפוח שירותים בתא אקוסטי לספיקת אויר CFM 1000 דוגמת "אוריס" או "הארגז" דגם EW-1000 (ללא סוללה) כולל: חיבור גמיש לתעלות, חיבורי חשמל, כבלתקע והפעלה. (מפ-3)		01.15.001.0180
1,898.00	1,898.00	1.00	קומפ	הספקה והתקנה מפוח שירותים בתא אקוסטי לספיקת אויר CFM 600 דוגמת "אוריס" או "הארגז" דגם EW-600 (ללא סוללה) כולל: חיבור גמיש לתעלות, חיבורי חשמל, כבל תקע והפעלה. (מפ-2)		01.15.001.0190
<b>586,642.00</b>				<b>סה"כ לציוד מיזוג אויר</b>		
				<b>מערכת פיזור אויר</b>		<b>01.15.002</b>
64,480.00	104.00	620.00	מ"ר	תעלות מפח מגולוון בעובי עד 0.9 מ"מ לרבות חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים.		01.15.002.0010
17,860.00	47.00	380.00	מ"ר	בידוד אקוסטי פנימי בעובי 1"		01.15.002.0020

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
10,340.00	47.00	220.00	מ"ר	בידוד אקוסטי פנימי בעובי 2"		01.15.002.0030
7,000.00	28.00	250.00	מ"ר	אטימת כל התעלות בגג עם "דקסט" ותחבושת ואטימת כל התעלות בשירותים עם סיליקון.		01.15.002.0040
2,850.00	95.00	30.00	מ'	תעלה שרשורית עם בידוד בקוטר 12" כולל מתאם עגול לחיבור שרשור ומתאם למפזר תלייה וחבקים לפי תקן 1001.		01.15.002.0050
10,640.00	76.00	140.00	מ'	תעלה שרשורית עם בידוד בקוטר 10" כולל מתאם עגול לחיבור שרשור ומתאם למפזר תלייה וחבקים לפי תקן 1001.		01.15.002.0060
3,960.00	66.00	60.00	מ'	תעלה שרשורית עם בידוד בקוטר 8" כולל מתאם עגול לחיבור שרשור ומתאם למפזר תלייה וחבקים לפי תקן 1001.		01.15.002.0070
1,240.00	62.00	20.00	מ'	תעלה שרשורית בלי בידוד בקוטר 8" כולל מתאם עגול לחיבור שרשור ומתאם למפזר תלייה וחבקים לפי תקן 1001.		01.15.002.0080
4,680.00	52.00	90.00	מ'	תעלה שרשורית בלי בידוד בקוטר 6" כולל מתאם עגול לחיבור שרשור ומתאם למפזר תלייה וחבקים לפי תקן 1001.		01.15.002.0090
4,230.00	47.00	90.00	יח'	מתאם עגול מפח מגולבן לחיבור שרשור לתעלה ראשית.		01.15.002.0100
665.00	133.00	5.00	קומפ	מתאם מפח מגולבן כולל בידוד טרמי 1" למפזר תקרתי HB-40 בכל גודל כולל תלייה לתקרת בטון.		01.15.002.0110
1,425.00	285.00	5.00	יח'	אספקה והתקנה מפזר תקרתי "15"X15 עם ווסת כמות דוגמת "ACP" דגם HB-40 מאלומניום צבוע בגוון לפי הנחיות אדריכל.		01.15.002.0120
2,088.00	1,044.00	2.00	יח'	אספקה והתקנה תריס אויר חוזר במידות 125X125 ס"מ דוגמת "ACP" מאלומניום צבוע בגוון לפי הנחיות אדריכל.		01.15.002.0130
3,340.80	1,044.00	3.20	מ"ר	אספקה והתקנה תריס אויר חוזר בשטח מעל 0.2 מ"ר דוגמת "ACP" עם דלת ומסנן נפתחים על ציר מאלומניום צבוע בגוון לפי הנחיות אדריכל.		01.15.002.0140

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
747.00	996.00	0.75	מ"ר	אספקה והתקנה תריס נגד גשם בשטח מעל 0.1 מ"ר דוגמת "ACP" מאלומיניום צבוע בגוון לפי הנחיות אדריכל.		01.15.002.0150
312.00	52.00	6.00	יח'	אספקה והתקנה תריס יניקה עגול בקוטר "8 דוגמת "ACP" מאלומיניום צבוע בגוון לפי הנחיות אדריכל.		01.15.002.0160
1,081.00	47.00	23.00	יח'	אספקה והתקנה תריס יניקה עגול בקוטר "6 דוגמת "ACP" מאלומיניום צבוע בגוון לפי הנחיות אדריכל.		01.15.002.0170
42,504.00	1,518.00	28.00	קומפ	אספקה והתקנה מפזר 2 חריצים דגם SLOT 25/2 במידות 240X10 ס"מ מאלומיניום צבוע בתנור בגוון לפי הנחיות אדריכל לרבות: קופסת פיזור מפח מגולבן בחתך 25X35 ס"מ עםבידוד אקוסטי "1 כולל 2 טבעות "10 לחיבור שרשורי לפי תוכנית. הכל במחיר קומפלט.		01.15.002.0180
<b>179,442.80</b>				<b>סה"כ למערכת פיזור אויר</b>		
				<b>חשמל ובקרה</b>		<b>01.15.003</b>
9,490.00	4,745.00	2.00	קומפ	אינסטלציה חשמלית ופיקוד מושלמים ליחידת פק'ג לרבות: * חיבור כבל הזנה בתוך צינור תקני למפסק ראשי ביחידה * פריסה וחיווט כבל פיקוד מלוח היחידה ללוח הפעלהמרחוק (נוריות פעולה ותקלה , טרמוסטט הפעלה) *פריסת כבל לרגש חדר מלוח היחידה עד להתקנת הרגש מעל תריס אויר חוזר באולם כולל חיווט.		01.15.003.0010
3,796.00	3,796.00	1.00	קומפ	הספקה והתקנה לוח הפעלה מרחוק לשתי יחידות פק'ג לרבות: *טרמוסטט דיגיטלי ונורית פעולה-תקלה לכל יחידת פקג בנפרד*פריסה וחיווט כבלי פיקוד בין יחידות הפק'גללוח הפעלה מרחוק. לפעולה מושלמת.		01.15.003.0020
<b>13,286.00</b>				<b>סה"כ לחשמל ובקרה</b>		
				<b>מתקני אורור וסינון אב"כ</b>		<b>01.15.004</b>

גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם  
גנ"י ומועדון קהילתי ברחוב השחם

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.004.0010		הספקה והתקנה מערכת אוורור וסינון מאושרת לפי ת"י דוגמת "תיבת נח" סמויה דגם Hidden-100 משתלבת בתקרה ומפוח אחודים לספיקה 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור לרבות: שסתומי הדף, בדיקת לחץ והפעלה מושלמת.	קומפ	4.00	37,000.00	148,000.00
01.15.004.0020		הספקה והתקנה "מתקן עומר" בזמן יציקת הממ"ד למזגן עילי בכל גודל.	קומפ	4.00	949.00	3,796.00
		<b>סה"כ למתקני אוורור וסינון אב"כ</b>				<b>151,796.00</b>
		<b>סה"כ למערכת מיזוג אוירתת פרק 15.0</b>				<b>931,166.80</b>
<b>01.16</b>		<b>משאבות</b>				
<b>01.16.042</b>		<b>משאבות סחרור</b>				
01.16.042.0020		משאבת סחרור להתקנה בקו בספיקה של 5 מ"ק/שעה ועומד סטטי 3 מטר	יח'	11.00	3,000.00	33,000.00
		<b>סה"כ למשאבות סחרור</b>				<b>33,000.00</b>
		<b>סה"כ למשאבות</b>				<b>33,000.00</b>
<b>01.17</b>		<b>מעליות</b>				
<b>01.17.001</b>		<b>מעלית נוסעים לביצוע</b>				
01.17.001.0010		מחיר למעלית נוסעים חשמליות: 8 Machin Room Less נוסעים, עומס 630 ק"ג, 3 תחנות, גובה הרמה כ- 7.85 מ', פיקוד מלא "סימפלקס", לרבות הציוד, הובלה, הרכבה, מכס, מיסים, אחריות, הכל מוכן לשימוש כמתואר במפרט הטכני.	קומפ	1.00	199,290.00	199,290.00
01.17.001.0020		מחיר שרות לשנת שרות ואחריות.	קומפ	1.00	9,490.00	9,490.00
		<b>סה"כ למעלית נוסעים לביצוע</b>				<b>208,780.00</b>
		<b>סה"כ למעליות</b>				<b>208,780.00</b>
<b>01.18</b>		<b>תקשורת</b>				
<b>01.18.001</b>		<b>תשתיות תקשורת פאסיבית</b>				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
2,989.00	427.00	7.00	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט לוח ניתוב 1U לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים ( KYSTONE ) לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב- CAT 6A Connecting hardware STP מתוצרת RIT ,FIBERNET ,R&M		01.18.001.0010
35,550.00	237.00	150.00	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה וסימון כבל תקשורת CAT 7A SFTP 1200MHZ בודד 8 גידים סיכוך מילר נפרד לכל זוג וסיכוך רשת. הגידים יהיו 22 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן : SFTP Cat 7A per ISO/IEC 11801 and IEC-61156-5 Ed. 2, באורך עד 90 מטר מעטה הכבל יהיה HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים וחיבורם בשתי הקצוות שקע/ פנל. הכבלים יהיו מתוצרת: טלדור, או DRAKA		01.18.001.0020
1,200.00	8.00	150.00	יח'	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 0.5 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה תוצרת, RIT, FIBERNET ,R&M		01.18.001.0030
1,800.00	12.00	150.00	יח'	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך 100 ס"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה תוצרת, RIT, FIBERNET ,R&M		01.18.001.0040
2,373.00	2,373.00	1.00	קומפ	אספקה התקנה ושילוט מסד תקשורת ברוחב חיצוני 60/60 ס"מ תוצרת, CPI, APC, PANDUIT בגובה עד 42U לארון יחבורו פסי שקעים במסגרת 19" כולל מתג מתאם 16A מסוג G וישא תו תקן		01.18.001.0050
418.00	209.00	2.00	קומפ	פס שקעי חשמל כולל 6 שקעי מתאימים לחבור הציוד בארון כולל כבל הזנה באורך עד 4 מטר עם תקע חד פאזי 16 אמפר כולל מד זרם וחצי אוטומט תוצרת EATON ,APC		01.18.001.0060
215.00	43.00	5.00	יח'	אספקה והתקנת פסי שערות להעברת כבלים כבלים בגובה U 1/2 או 1U		01.18.001.0070
475.00	475.00	1.00	קומפ	הכנת תיק תיעוד מלא עפ"י המפרט		01.18.001.0080
<b>45,020.00</b>				<b>סה"כ לתשתיות תקשורת פאסיבית</b>		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				<b>מתגי תקשורת סיסקו</b>		<b>01.18.002</b>
				רשת תקשורת וטלפוניה ומתגים מדגם סיסקו בלבד שישולב לרשת המטרו של העירייה		
26,572.00	13,286.00	2.00	יח'	על הספק לבצע תכנון רשת מלא ולהגיש תכנית קווית ותכנית פריסה כולל הגדרת קונפיגורציה מלאה של המתגים, תאום התקנה בארונות התקשורת וגישור כל הנקודות הפעילות. כל המתגים יהיו מנוהלים מסוג +POE 10/100/1000 ויחוברו באמצעות סיב אופטי מסוג MM/SM בהתאם לתצורת המתגים המפורטת להלן. כל המתגים יהיו חדשים ומקוריים שלהיצרן סיסקו מאושר ע"י היועץ לרבות אחריות מורחבת 24X7X4. כמו כן כל המתגים יכללו את כל התוכנה הנדרשת וכן את כל האביזרים הנדרשים להתקנה בארונות 19"		01.18.002.0010
2,848.00	1,424.00	2.00	יח'	C9200L-48P-4X-E Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Network Essentials		01.18.002.0020
2,848.00	1,424.00	2.00	יח'	CON-PSRT-C9200L4XPRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 10G, Ne		01.18.002.0030
1,898.00	949.00	2.00	יח'	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license		01.18.002.0040
1,898.00	949.00	2.00	יח'	C9200L-STACK-KIT Cisco Catalyst 9200L Stack Module		01.18.002.0050
1,328.00	664.00	2.00	קומפ	תכנון מלא של הרשת לביצוע, העמדה בארונות תקשורת, הגדרות, התקנה, בדיקה והפעלה מלאה כולל שירות ל-36 חודשים באתר הלקוח 24X7X4 כולל עדכוני תוכנה לכל המתגים וכולל גישור כל הפורטים בהתאם לתכנית הפעלה		01.18.002.0060
3,228.00	807.00	4.00	יח'	GLC-LH-SMD 1000Mbps Single Mode SFP		01.18.002.0070
5,696.00	1,424.00	4.00	יח'	MR42-HW Meraki MR42 Cloud Managed AP		01.18.002.0080

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.002.0090		LIC-ENT-3YR Meraki MR Enterprise License, 3YR	יח'	4.00	664.00	2,656.00
		<b>סה"כ למתגי תקשורת סיסקו</b>				<b>48,972.00</b>
<b>01.18.003</b>		<b>מערכת מצלמות CCTV לבית הספר המצלמות מחברת HIKIVISION</b>				
01.18.003.0010		אספקה והתקנת מערכת צפיה והקלטה דיגיטלית מסוג NVR לעד 64 מצלמות, H264, הקלטה חלוציה 4M Pixel לפחות, כולל תכנת צפיה והקלטה בשרתים מלל דיסק קשיח בנפח 6TB לפחות מסוג SATA, במארז להתקנה 19", כולל צפיה מרחוק וכל הנדרש, כולל ליווי והדרכה, התקנה בארון תקשורת על דגם יצרן HIKIVISION DS-7732NI-I4	קומפ	1.00	6,453.00	6,453.00
01.18.003.0020		אספקה והתקנת מצלמת כיפה להתקנה חיצונית כולל: עדשה משתנה 2.8-12 מ"מ, תאורת א"א עד 30 מ', צבע DOME IP IR, D/N, 4M Pixel 2VDC / מתח CMOS, WDR, H264, POE1, בתקן IP66, כולל רישונות כנדרש להפעלה מלאה I-2CD642FWD HIKIVISION	יח'	24.00	1,594.00	38,256.00
01.18.003.0030		אספקה והתקנת מצלמת כיפה להתקנה חיצונית כולל: עדשה משתנה 2.8-12 מ"מ, תאורת א"א עד 30 מ', צבע DOME IP IR, D/N, 4M Pixel CMOS, WDR, H264, POE מתח / 12VDC, בתקן IP66, כולל רישונות כנדרש להפעלה מלאה I-2DC642A65F-IZ HIKIVISION	יח'	25.00	948.00	23,700.00
01.18.003.0040		אספקה והתקנת קופסאות חיבורים עה"ט למצלמה דגם HIKIVISION DS-2CD2T22WD-I8 או HIKIVISION DS-2CD2622FWD-I או HIKIVISION DS-2CD4A25FWD-IZ או HIKIVISION DS-2CD2T42WD-I5 או HIKIVISION DS-2CD2642FWD-I	יח'	49.00	76.00	3,724.00



סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.003.0050		התקנה והפעלה של כל המערכת קומפלט כולל חיבור כל המצלמות אל מערכת ניהול צפיה והקלטה, תכנות מלא והדרכת משתמשים	יח'	1.00	1,139.00	1,139.00
01.18.003.0060		מסך 65 אינץ' סמסונג או LG עם 2 יציאות לחיבור HDMI כולל יח' הרחקה לחיבור כבלים עם ממירים על כבל תקשורת, כולל כבלי HDMI להפעלה	קומפ	2.00	3,322.00	6,644.00
01.18.003.0070		מרחיק HDMI כולל חיבור USB לעכבר	יח'	2.00	759.00	1,518.00
		<b>סה"כ למערכת מצלמות CCTV לבית הספר המצלמות מחברת HIKIVISION</b>				<b>81,434.00</b>
		<b>בקרת כניסה</b>				
01.18.004.0010		אינטרקום פן קוד חיצוני COM-118 2 L תצוגת LCD שני שורות. ניתן להגדיר עד 20 גני ילדים, ניתן לתכנת 50 קודי כניסה שונים, ניתן לחבר שני מנועלים חשמליים, לחצן עקיפה חיצוני למערכת, מקלדת מוארת, איכות שמע גבוהה, אפשרות למצלמת IP	יח'	1.00	11,388.00	11,388.00
01.18.004.0020		לחצן פתיחת דלת מנירוסטה, כולל חיווט חיבור והפעלה	יח'	8.00	190.00	1,520.00
01.18.004.0030		מנגנון דלת מוטרדת הכוללת: טיימר, צופר, נצנץ, גלאי מגנט כולל חווט והפעלה	יח'	8.00	1,044.00	8,352.00
01.18.004.0040		מנעול אלקטרומגנטי בכוח נעילה של 900 ק"ג כולל חיווט חיבור והפעלה	יח'	8.00	854.00	6,832.00
01.18.004.0050		חיבור מסך 7 אינץ' COM-118 2 L לגני הילדים כולל חיווט כולל הפעלה	יח'	8.00	664.00	5,312.00
01.18.004.0060		פנל מקודד חיצוני אנטי ונדלי מוגן מים, עמידה לתנאי סביבה חיצוני בקרה עצמאית אשר באמצעותה ניתן לנהל את הרשאות בעלי התפקיד והמבקרים בארגון, למי מותר להיכנס ולהיכנס, כולל הפעלה, חיווט וחיבור	יח'	8.00	380.00	3,040.00
01.18.004.0070		צ'יפ קורא כותב ניתן למחיקה, מותאם למערכות TADOR וכן להחלפת הקוד לכשדרש	יח'	10.00	5.00	50.00
		<b>סה"כ לבקרת כניסה</b>				<b>36,494.00</b>

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01.18.005</b>		<b>לחצן מצוקה</b>				
01.18.005.0010		אספקה של לחצן מצוקה כולל חיבור לרשת של חברת היקוויזיון כולל וידיו מדגם DS-PEA1-21	יח'	8.00	1,068.00	8,544.00
		<b>סה"כ ללחצן מצוקה</b>				<b>8,544.00</b>
<b>01.18.006</b>		<b>מערכת פריצה</b>				
01.18.006.0010		רכזת פימא 8144 דגם פורס עם כרטיס IP רשת	יח'	7.00	759.00	5,313.00
01.18.006.0020		מרחיב חיצוני עד 16 אזורים עם ספק 4.2 אמפר פורס	יח'	7.00	1,044.00	7,308.00
01.18.006.0030		גלאי תיקרתי לונר קטן עד גובה של 3,5 מטר	יח'	30.00	190.00	5,700.00
01.18.006.0040		מרחיב פנימי פורס	יח'	5.00	285.00	1,425.00
01.18.006.0050		לוח מקשים פורס RXN	יח'	5.00	380.00	1,900.00
01.18.006.0060		ביצוע ביקורת תקינות למערכת פריצה ומצוקה עבור מתקן עירוני כולל מתן אישור תקינות לאישור משטרת ישראל	יח'	7.00	190.00	1,330.00
01.18.006.0070		צופר+נצנץ OUTDOOR	יח'	7.00	142.00	994.00
01.18.006.0080		התקנה חווט קומפלט כולל הפעלה	יח'	7.00	996.00	6,972.00
		<b>סה"כ למערכת פריצה</b>				<b>30,942.00</b>
<b>01.18.007</b>		<b>UPS</b>				
01.18.007.0010		יחידת גיבוי מתח 3000VA להתקנת Indoor במארז 19" כולל מצברים ל-30 דקות	יח'	2.00	3,796.00	7,592.00
		<b>סה"כ ל UPS</b>				<b>7,592.00</b>
		<b>סה"כ לתקשורת</b>				<b>258,998.00</b>
<b>01.22</b>		<b>אלמנטים מתועשים בבניין</b>				
<b>01.22.001</b>		<b>אלמנטים מתועשים בבניין</b>				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
26,125.00	209.00	125.00	מ"ר	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, HOOK ON, של יהודה יבוא יצוא או ש"ע, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (שרותים)		01.22.001.0010
4,693.00	247.00	19.00	מ"ר	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים חרוור מיקרו, במידות 60/60 ס"מ, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (מטבח קומה ראשונה)		01.22.001.0020
171,000.00	190.00	900.00	מ"ר	תקרה אקוסטית מינרלית דגם אקופון פוקוס E, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.95, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.		01.22.001.0030
243,775.00	199.00	1,225.00	מ"ר	תקרה אקוסטית מינרלית דגם אקופון פוקוס E, במידות 60/120 ס"מ, NRC=0.95, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.		01.22.001.0040
722.00	38.00	19.00	מ"ר	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.		01.22.001.0050

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
33,000.00	220.00	150.00	מ"ר	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4פזות בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין).		01.22.001.0060
5,776.00	152.00	38.00	מ"ר	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, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. (במרחב מוגן)		01.22.001.0070
6,080.00	80.00	76.00	מ"ר	תוספת מחיר למחיצות גבס, ציפוי גבס, תקרות גבס, סינרי גבס, אלמנטי גבס שונים וכו', עבור לוח גבס לבן נוסף בעובי "1/2. (סעיף זה ישמש גם להפחתה)		01.22.001.0080
1,444.00	38.00	38.00	מ"ר	בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות חיזוק המזרוני לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.		01.22.001.0090
13,300.00	95.00	140.00	מ"ר	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.		01.22.001.0100
11,392.00	1,424.00	8.00	קומפ	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.		01.22.001.0110

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
14,220.00	237.00	60.00	מ"ר	ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.		01.22.001.0120
2,840.00	142.00	20.00	מ'	חיפוי קולטנים ב-2 לוחות גבס ירוק בעובי "1/2 כל לוח, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, איטומים ובידודים, פרופילי פינה וכו'. ראה פרט פ-16		01.22.001.0130
<b>534,367.00</b>				<b>סה"כ לאלמנטים מתועשים בבניין</b>		
<b>534,367.00</b>				<b>סה"כ לאלמנטים מתועשים בבניין</b>		
				<b><u>גילוי וכיבוי אש</u></b>		<b>01.34</b>
				<b><u>ספרינקלרים</u></b>		<b>01.34.001</b>
6,169.00	6,169.00	1.00	קומפ	אספקה והתקנת תחנת הפעלה רטובה למערכת הספרינקלרים כולל חיבורה ואביזריה עד להפעלה מושלמת בקוטר 4" (הכוללת מגוף שער בקוטר 8" OS&Y עם טמפר סוויץ וחיבור לרכזת הגילוי, אל חוזר אזעקה בקוטר 4" רגש זרימה דגם VSR-F תוצרת "POTTER" (או שע?מ) (החיווט החשמלי מחושב בנפרד) 2 שעוני לחץ ופורק לחץ "1/2 מותקן ע?ג התחנהוכן מחבר הסנקה עם אל חוזר ומחברי שטורץ, ברז שריפה בקוטר 2X3" לבדיקת ספיקות בלבד וכן ארון רשת במידות 60X60X120 עם שרשרת ומנעול והתחברות לצנרת הזנה ראשית ושילוט קומפלט, כל אביזרי המערכת יהיו מאושרים UL/FM		01.34.001.0001

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
4,745.00	4,745.00	1.00	קומפ	אספקה והתקנת תחנת שליטה קומתית בקוטר "4 הכוללת: (כל האביזרים יהיו מאושרים UL/FM, החיווט החשמלי מחושב בנפרד): רגש זרימה דגם VSR-F תוצרת "POTTER" או שע"מ, מגוף פרפר מסוג SLOW CLOSE CONTROL VALVE מדגם ABVF-W (כולל מפסק גדול) תוצרת "TYCO" או שע"מ, מד לחץ גליצ'רין קוטר תצוגה "4" כולל בירזון תלת דרך בקוטר "4/1", וכן התקנת אל-חוזר אזעקה תוצרת "TYCO" כולל שני מדי לחץ לפני ואחרי		01.34.001.0002
7,986.00	66.00	121.00	יח'	אספקה והתקנת ספרינקלרים מסוג PENDENT תגובה מהירה (Q.R) תברייג "1/2" עם מקדם K=5.6 טמפ' הפעלה 74 מעלות צלזיוס. תוצרת: TYCO דגם: TY3221		01.34.001.0003
20,930.00	161.00	130.00	מ'	אספקה והתקנת צנרת פלדה שחורה סקדיוול 10 כולל כל החיזוקים, אמצעי התליה, יוניסטרטים, מוטות עזר, אביזרי תליה המתלים ומחברי אורך הצנרת בקוטר "4"		01.34.001.0004
1,000.00	100.00	10.00	מ'	כנ"ל אך בקוטר "2"		01.34.001.0005
27,650.00	79.00	350.00	מ'	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2"		01.34.001.0006
10,640.00	133.00	80.00	יח'	ספחים מפלדה שחורה (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני) לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות בקוטר "4"		01.34.001.0007
19,481.00	161.00	121.00	קומפ	התקנת "ירידות" לספרינקלרים בתקרות אקוסטיות. המחיר כולל התקנת ניפל בקוטר "1" ומעלה וצינור מאריך ע"פ הנדרש זוויות, מופת מעבר, ומרכז הספרינקלר או לחילופין שימוש בחיבור גמיש מסוג RAPIDDROP		01.34.001.0008
237.00	237.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת ברז כדורי בקוטר "2" דוגמת "שגיב" וחיבורו לצינור הניקוז כולל מחבר שטורץ כולל שלט פלסטיק.		01.34.001.0009
199.00	199.00	1.00	יח'	אספקה והתקנת ברז כדורי בקוטר "1" עם מעבר "1X1/2" שימש כבר בדיקה.		01.34.001.0010

סעיף	מקור הסעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.001.0011		אספקה והתקנת ברז כדורי בקוטר 1" עם מעבר 1X1/2" שימש כבר ניתוק לממ"מ.	יח'	2.00	199.00	398.00
01.34.001.0012		אספקה והתקנה של ארון לאחסון מתזים כולל 6 מתזים מכל סוג הקיים במערכת עבור מערכת הכוללת עד 300 מתזים	יח'	1.00	1,139.00	1,139.00
01.34.001.0013		שרות הכולל תחזוקה ואחזקה למערכת הספרינקלרים, ע"פ תקן N.F.P.A-25 למשך שנה.	קומפ	1.00	2,373.00	2,373.00
		<b>סה"כ לספרינקלרים</b>				<b>102,947.00</b>
		<b>חיווט והתראות</b>				
	<b>01.34.004</b>					
01.34.004.0001		אספקה והתקנת כרטיסי כתובת חוטים וגידי חשמל וחיווט אביזרים כגון ברזי שליטה והתרעות אחרות ע"פ המפורט במפרט הטכני סעיף 34.20 מהאביזר ועד לרכזת כולל חיבורותכנות כל התראה ספציפית כולל כבלים, חוטי חיבור והתקנתם לאורך מסלול החיווט, עד לפעולה מושלמת (יש לקחת בחשבון את מיקום הרכזת הקיימת או המתוכננת כ-100 מטר).	קומפ	6.00	361.00	2,166.00
01.34.004.0002		אספקה והתקנת רכזת כתובתית עם 256 כתובות תוצרת טלפייר או שע"מ כולל תיכנות הצבת הרכזת חיבור וחיווט לכל מערך ההתרעות כולל הפעלה כנדרש.	מ'	1.00	7,118.00	7,118.00
		<b>סה"כ לחיווט והתראות</b>				<b>9,284.00</b>
		<b>תשתיות חיצוניות</b>				
	<b>01.34.005</b>					
01.34.005.0001		אספקה והתקנת קו מים בחפירה למערכת ספרינקלרים בקוטר 4" הצנרת תהיה שחורה עם עטיפה חיצונית כפולה של פוליאיתילן מוקשה מסוג APC-3 עובי דופן 5/32" תוצרת "אברות" או שע"מ בתאום ואישור הרשויות הרלוונטיות כולל הכנה ליציאות מהצינור הראשי לצרכנים כולל כל האביזים הנלווים כולל חפירה, כיסוי, סלילה והחזרת המצב לקדמותו עד לפעולה מושלמת.	מ'	25.00	427.00	10,675.00
		<b>סה"כ לתשתיות חיצוניות</b>				<b>10,675.00</b>

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
122,906.00				סה"כ לגילוי וכיבוי אש		
				<u>עבודות בפיר המעלית</u>		<b>01.49</b>
				<u>עבודות בפיר המעלית</u>		<b>01.49.001</b>
2,847.00	2,847.00	1.00	קומפ	פיגום בפיר המעלית לפי תוכנית יצרן המעלית לאורך כל תקופת הביצוע לרבות פרוק בגמר העבודה.		01.49.001.0010
1,424.00	1,424.00	1.00	מ"ק	אלמנטי בטון שונים בפירי המעלית כגון משקל נגדי, בסיסי בטון וכו' לפי תוכנית יצרן המעלית.		01.49.001.0020
570.00	285.00	2.00	יח'	ווים מפלדה בתקרת פיר המעלית ובחדר מכונות לפי הנחיות יצרן המעלית.		01.49.001.0030
2,373.00	2,373.00	1.00	קומפ	סיד פנים פיר המעלית בסיד סינטטי בשלוש שכבות.		01.49.001.0040
1,707.00	569.00	3.00	קומפ	ביטון משקופים וספים והשלמת בנייה, בטון וטיח סביב הדלתות וביטון קופסאות לטבלות לחצנים ומראי קומות, תיקוני טיח בחיזוקי הפסים, הדלתות, המשקופים וכו'. המדידה קומפלט לפי פתח כניסה למעלית.		01.49.001.0050
8,921.00				סה"כ לעבודות בפיר המעלית		
8,921.00				סה"כ לעבודות בפיר המעלית		
				<u>איטום מעברי אש</u>		<b>01.70</b>
				<u>איטום מעברי אש</u>		<b>01.70.001</b>



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
28,470.00	28,470.00	1.00	קומפ	<p>תכנון וביצוע איטומי אש, התקנת קולרים במעברי צנרת, ציפוי כבלי החשמל לפי התקן, איטומי אש ככל שידרש למערכות אינסטלציה, חשמל, מיזוג אוויר, גילוי וכיבוי אש, מערכות שונות אחרות, כל מעבר אחר שידרש וכו', דרך קירות/רצפות/תקרות אש, הכל בהתאם לדרישות התקן ורשות הכבאות והתקנים, בכל מתחם העבודה, בכל שלבי העבודה, בכל מקום שידרש, לאחר ותוך כדי עבודת קבלני המערכות, באמצעות חומרים תקינים עמידים באש לשעתיים, על פי כל התקנים ובאישור יועץ הבטיחות, לרבות אטימת פירי מעברי כבלים לחסימת מעבר אש ע"י טיט KBS בעובי מתאים לעמידה במשך 3 שעות לרבות הכנת משטחים, מסגרות וכל העבודות וציוד העזר. החומר יתאים לדרישות התקנים BS476 וכן DIN 4102 ותקן ישראלי כמו כן יבוצע ציפוי כבלים באורך חצי מטר משני צידי הפיר בחומר מעכב אש - ציפוי הכבלים כלול במחיר הכולל של החומר. לרבות אישור מעבדה מוסמכת. הכל קומפלט.</p>		01.70.001.0010
<b>28,470.00</b>				<b>סה"כ לאיטום מעברי אש</b>		
<b>28,470.00</b>				<b>סה"כ לאיטום מעברי אש</b>		

סה"כ לרחוב השחם פתח תקווה - גני ילדים/בית כנסת

**סה"כ לרחוב השחם פתח תקווה - גני ילדים/בית כנסת**

12,094,784.40	01 מבנה
12,094,784.40	סה"כ עלות
2,056,113.35	מע"מ בשיעור 17%
14,150,897.75	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות