

החברה לפיתוח פ"ת בע"מ

מכרז פומבי מס' 02/2023

להקמת 3 כיתות מעון יום ברח' משעול הרב אהרונסון 4 פ"ת

מסמך ד' - כתב כמויות פאושלי

(המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה)

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	מבנה גן ילדים-פאושלי				
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.011	מצעים לעבודות בטון				
01.02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	310.00	55.00	17,050.00
01.02.011.0120	מצע "ארגזי סכינים" מפוליסטרן מוקצף בגובה 19 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	310.00	52.00	16,120.00
33,170.00	סה"כ למצעים לעבודות בטון				
01.02.012	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
01.02.012.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5" , חשיפה 2-4)	מ"ק	10.00	1,650.00	16,500.00
16,500.00	סה"כ ליסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
01.02.041	קורות יסוד				
01.02.041.0050	קורות יסוד תלויות בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 20 ס"מ	מ"ק	20.00	1,640.00	32,800.00
32,800.00	סה"כ לקורות יסוד				
01.02.050	מרצפים ורצפות				
01.02.050.0100	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה 5" , חשיפה 2-4) בעובי 22 ס"מ	מ"ר	300.00	338.00	101,400.00
101,400.00	סה"כ למרצפים ורצפות				
01.02.051	סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה				
01.02.051.1550	פרופילי פלדה שונים מעוגנים או מבוטנים כגון: פלטקות, זוויתנים, פרופילים מסוגים וחתכים שונים כד', לרבות ריתוך, לכמות של עד 100 ק"ג	ק"ג	80.00	350.00	28,000.00
28,000.00	סה"כ לסורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופילי פלדה				
01.02.061	קירות בטון				
01.02.061.0020	קירות בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ	מ"ק	10.00	1,870.00	18,700.00
01.02.061.0030	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	25.00	1,720.00	43,000.00
01.02.061.0040	קירות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	10.00	1,630.00	16,300.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
23,550.00	1,570.00	15.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	01.02.061.0050
30,600.00	1,530.00	20.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 בעובי 35 ס"מ	01.02.061.0060
132,150.00				סה"כ לקירות בטון	
				עמודי בטון	01.02.062
13,090.00	1,870.00	7.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 20/60 ס"מ	01.02.062.0020
3,560.00	1,780.00	2.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 20/100 ס"מ	01.02.062.0030
4,220.00	2,110.00	2.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך שאינו מלבני בשטחי חתך שונים בין 0.1 מ"ר לבין 0.2 מ"ר	01.02.062.0160
20,870.00				סה"כ לעמודי בטון	
				קורות ומעקות בטון	01.02.071
16,200.00	1,620.00	10.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 בחתך 20/80 ס"מ	01.02.071.0024
12,384.00	1,548.00	8.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 בחתך 20/100 ס"מ	01.02.071.0025
7,920.00	1,584.00	5.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 בחתך 20/90 ס"מ	01.02.071.0026
51,000.00	1,700.00	30.00	מ"ק	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 20 ס"מ	01.02.071.0250
87,504.00				סה"כ לקורות ומעקות בטון	
				תקרות וגגות בטון מלא	01.02.081
12,800.00	320.00	40.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5" , חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ - גגונים קומה א'	01.02.081.0040
103,275.00	405.00	255.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5" , חשיפה 2-4) עובי 27 ס"מ - קומה א'	01.02.081.0060
74,925.00	405.00	185.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5" , חשיפה 2-4) עובי 27 ס"מ - גג	01.02.081.0061
191,000.00				סה"כ לתקרות וגגות בטון מלא	
				משטחים ומשולשי מדרגות מבטון	01.02.092
1,950.00	390.00	5.00	מ"ר	משטחי ביניים בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	01.02.092.0030
23,920.00	368.00	65.00	מ"ר	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ	01.02.092.0060
25,870.00				סה"כ למשטחים ומשולשי מדרגות מבטון	
				תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגת חשיפה	01.02.096

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.096.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30 (קומה א'+גג +גגונים)	מ"ק	170.00	42.00	7,140.00
	סה"כ לתוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגת חשיפה				7,140.00
01.02.099	פלדת זיין				
01.02.099.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	18.00	5,700.00	102,600.00
01.02.099.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	20.00	5,820.00	116,400.00
	סה"כ לפלדת זיין				219,000.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				895,404.00
01.04	עבודות בנייה				
01.04.001	עבודות בנייה				
01.04.001.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיין החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	12.00	160.00	1,920.00
01.04.001.0020	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיין החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	29.00	190.00	5,510.00
01.04.001.0030	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ, לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיין החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	175.00	210.00	36,750.00
01.04.001.0040	קירות בלוקי איטונג בעובי 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, בלוקי תעלה, חגורות בהיקף פתחים, זיין החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.	מ"ר	250.00	270.00	67,500.00
01.04.001.0050	גשרי קור מלוחות קלקר F-30 בעובי 2 ס"מ לרבות אדקס, רשת XPM וכו'.	מ"ר	300.00	60.00	18,000.00
	סה"כ לעבודות בנייה				129,680.00
	סה"כ לעבודות בנייה				129,680.00
01.05	עבודות איטום				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				איטום רצפת פיר מעלית	01.05.001
350.00	50.00	7.00	מ"ר	בטון רזה 5 ס"מ	01.05.001.0001
770.00	110.00	7.00	מ"ר	יריעה ביטומנית נדבקת לבטון מסוג "PLURA TM" או שו"ע	01.05.001.0002
1,120.00				סה"כ לאיטום רצפת פיר מעלית	
				איטום קירות פיר מעלית	01.05.002
1,650.00	110.00	15.00	מ"ר	איטום ביטומני מותז 5 מ"מ	01.05.002.0001
525.00	35.00	15.00	מ"ר	קלקר להגנת האיטום 3 ס"מ	01.05.002.0002
2,175.00				סה"כ לאיטום קירות פיר מעלית	
				איטום קורות יסוד בקומת קרקע	01.05.003
5,600.00	70.00	80.00	מ"ר	איטום ביטומני במריחה 3 מ"מ	01.05.003.0001
2,800.00	35.00	80.00	מ"ר	קלקר להגנת האיטום 3 ס"מ	01.05.003.0002
8,400.00				סה"כ לאיטום קורות יסוד בקומת קרקע	
				איטום ראשי כלונסאות	01.05.004
3,600.00	60.00	60.00	מ"ר	איטום צמנטי דו רכיבי מסוג "סיקה טופ סיל 107" או שו"ע	01.05.004.0010
3,600.00				סה"כ לאיטום ראשי כלונסאות	
				איטום רצפה במגע עם קרקע	01.05.005
16,000.00	50.00	320.00	מ"ר	בטון רזה 5 ס"מ	01.05.005.0001
35,200.00	110.00	320.00	מ"ר	יריעה ביטומנית נדבקת לבטון מסוג "PLURA TM" או שו"ע	01.05.005.0002
51,200.00				סה"כ לאיטום רצפה במגע עם קרקע	
				איטום רצפת חדרים רטובים	01.05.006
6,000.00	120.00	50.00	מ"ר	פוליאוריטן ביטומני 3 מ"מ	01.05.006.0001
250.00	5.00	50.00	מ"ר	נייר טול להגנת האיטום	01.05.006.0002
6,250.00				סה"כ לאיטום רצפת חדרים רטובים	
				איטום קירות חדרים רטובים	01.05.007
6,000.00	60.00	100.00	מ"ר	הרבצה צמנטית אטומה	01.05.007.0001

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
6,000.00				סה"כ לאיטום קירות חדרים רטובים	
				איטום מרפסת מעל חדרים	01.05.008
4,200.00	35.00	120.00	מ"ר	פריימר + ביטומן חם + יריעת מחסום אדים כולל רולקות בהיקף	01.05.008.0001
4,200.00	35.00	120.00	מ"ר	בידוד תרמי 5 ס"מ	01.05.008.0002
6,000.00	50.00	120.00	מ"ר	בטון שיפועים ב-20	01.05.008.0003
14,400.00	120.00	120.00	מ"ר	פריימר + ביטומן חם + 2 יריעות ביטומניות 4+5 מ"מ כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל ומסטיק	01.05.008.0004
7,800.00	65.00	120.00	מ"ר	בד גאוטכני + מדה להגנה 5 ס"מ	01.05.008.0005
36,600.00				סה"כ לאיטום מרפסת מעל חדרים	
				איטום גג מעל חדרים	01.05.009
7,000.00	35.00	200.00	מ"ר	פריימר + ביטומן חם + יריעת מחסום אדים כולל רולקות בהיקף	01.05.009.0001
7,000.00	35.00	200.00	מ"ר	בידוד תרמי 5 ס"מ	01.05.009.0002
10,000.00	50.00	200.00	מ"ר	בטון שיפועים ב-20	01.05.009.0003
24,000.00	120.00	200.00	מ"ר	פריימר + ביטומן חם + 2 יריעות ביטומניות 4+5 מ"מ כולל רולקות בהיקף ועיגון היריעה עם סרגל ומסטיק	01.05.009.0004
13,000.00	65.00	200.00	מ"ר	בד גאוטכני + מדה להגנה 5 ס"מ	01.05.009.0005
5,500.00	550.00	10.00	יח'	איטום מעבר צינור בגג (פרט "מקל סבא")	01.05.009.0006
66,500.00				סה"כ לאיטום גג מעל חדרים	
				איטום גגון בטון	01.05.010
750.00	50.00	15.00	מ"ר	בטון שיפועים ב-20	01.05.010.0001
1,800.00	120.00	15.00	מ"ר	איטום פוליאוריתן 2 מ"מ	01.05.010.0002
2,550.00				סה"כ לאיטום גגון בטון	
				איטום קירות חוץ	01.05.011
3,600.00	60.00	60.00	מ"ר	הרבצה צמנטית אטומה מסוג "505" או שו"ע	01.05.011.0001
3,600.00				סה"כ לאיטום קירות חוץ	
				איטום קיר HPL	01.05.012

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.012.0001	איטום לקיר HPL עפ"י פרט איטום.	מ"ר	70.00	120.00	8,400.00
	סה"כ לאיטום קיר HPL				8,400.00
	סה"כ לעבודות איטום				196,395.00
01.06	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
01.06.001	הערות				
	- 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, צוהר, מתאמי סגירה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מגיניאצבעות לדלתות משני צידי כנף הדלת, אביזרי נגישות על פי תקן וכו'				
	- מחירי היחידה כוללים גם גילון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'.				
	מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP-DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.				
	סה"כ להערות				0.00
01.06.002	רשימת נגרות				
01.06.002.0010	דלת, טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	3,600.00	3,600.00
01.06.002.0020	דלת, טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	6,000.00	12,000.00
01.06.002.0030	דלת, טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	3,800.00	11,400.00
01.06.002.0040	דלת, טיפוס מס' נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
01.06.002.0050	חיפוי עץ לספסל, טיפוס מס' נ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ'	6.00	1,000.00	6,000.00
01.06.002.0060	דלת, טיפוס מס' נ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
15,000.00	5,000.00	3.00	יח'	ארון מטבח, טיפוס מס' נ-7 ברשימה. הכל קומפלט כלל כיור בהתקנה שטוחה כמפורט ברשימה.	01.06.002.0070
3,600.00	1,200.00	3.00	יח'	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.002.0080
3,800.00	3,800.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' נ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.002.0090
2,400.00	2,400.00	1.00	יח'	ארון מטבח, טיפוס מס' נ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.002.0100
1,440.00	1,440.00	1.00	יח'	משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.002.0110
5,000.00	5,000.00	1.00	קומפ	מערכת מחיצות ודלתות ל-3 תאי שרותים, טיפוס מס' נ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.002.0120
3,000.00	1,000.00	3.00	יח'	מחיצה, טיפוס מס' נ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.002.0130
4,500.00	4,500.00	1.00	יח'	משטח אבן קיסר כוול פתח לכיור וכיור מותק שטוח, טיפוס מס' נ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.002.0140
82,540.00				סה"כ לרשימת נגרות	
				רשימת מסגרות	01.06.003
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0010
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0020
6,000.00	6,000.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-3א ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0025
12,000.00	4,000.00	3.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0030
8,000.00	4,000.00	2.00	יח'	חלון, טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0040
2,400.00	800.00	3.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0050
1,800.00	600.00	3.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0060
2,400.00	800.00	3.00	יח'	צינור אוויר, טיפוס מס' מ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0070

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
9,900.00	450.00	22.00	מ'	מאחז יד, טיפוס מס' מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0090
3,900.00	3,900.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0100
2,600.00	2,600.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-11א' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0110
5,000.00	2,500.00	2.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0120
2,200.00	1,100.00	2.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-12א' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0130
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0140
2,000.00	2,000.00	1.00	יח'	ארון, טיפוס מס' מ-13א' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0150
1,500.00	1,500.00	1.00	יח'	תריס, טיפוס מס' מ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0160
3,000.00	3,000.00	1.00	יח'	סולם, טיפוס מס' מ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0170
16,000.00	16,000.00	1.00	קומפ	פריט, טיפוס מס' מ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה כולל כיור נירוסטה כפול בהתקנה שטוחה וחורים לברז.	01.06.003.0180
13,000.00	13,000.00	1.00	יח'	גדר, טיפוס מס' מ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. מרווח בין סורגים לכל אלמנט לא יעלה על 8 ס"מ נטו.	01.06.003.0190
22,000.00	22,000.00	1.00	יח'	גדר, טיפוס מס' מ-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. מרווח בין סורגים לכל אלמנט לא יעלה על 8 ס"מ נטו.	01.06.003.0200
40,000.00	40,000.00	1.00	קומפ	מערכת מדרגות פלדה + מעקות + מאחזי יד, טיפוס מס' מ-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0210
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0220
1,050.00	1,050.00	1.00	יח'	סורג, טיפוס מס' מ-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0230
2,800.00	1,400.00	2.00	יח'	סורג, טיפוס מס' מ-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0240

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
13,500.00	1,500.00	9.00	יח'	סורג, טיפוס מס' מ-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0250
4,500.00	4,500.00	1.00	יח'	סורג, טיפוס מס' מ-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0260
1,600.00	1,600.00	1.00	יח'	סורג, טיפוס מס' מ-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0270
1,800.00	900.00	2.00	יח'	סורג, טיפוס מס' מ-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0280
12,000.00	3,000.00	4.00	יח'	סורג, טיפוס מס' מ-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0290
1,400.00	1,400.00	1.00	יח'	סורג, טיפוס מס' מ-29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0300
1,200.00	600.00	2.00	יח'	סורג, טיפוס מס' מ-30 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0310
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' מ-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0320
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	שער, טיפוס מס' מ-33 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0330
4,500.00	4,500.00	1.00	יח'	שער, טיפוס מס' מ-34 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0340
1,500.00	1,500.00	1.00	יח'	תריס, טיפוס מס' מ-35 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0350
800.00	800.00	1.00	יח'	תריס, טיפוס מס' מ-36 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0360
1,800.00	1,800.00	1.00	יח'	עמוד פלדה, טיפוס מס' מ-37 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.003.0370
9,000.00	9,000.00	1.00	קומפ	סככת עגלות. ראה פרט R04 בתוכנית 17.	01.06.003.0380
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	מדף נירוסטה מעל מטבחון בשטח של 4.05/0.4	01.06.003.0381
9,000.00	3,000.00	3.00	יח'	עגלות מזון / אשפה נירוסטה מטבחון 60*80	01.06.003.0382
3,500.00	3,500.00	1.00	יח'	כוננית נירוסטה 200*40*100 מטבחון מאחורי הדלת	01.06.003.0383
3,500.00	3,500.00	1.00	יח'	עמדת הפשטת תרמופורטים מחסן מטבחון 30*110 כולל התקנה	01.06.003.0384
259,150.00				סה"כ לרשימת מסגרות	

משעול יום אהרונסון
מבנה 01 - מבנה פאושלי

29/01/2023 עמוד 10

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות נגרות ומסגרות אומן				341,690.00
01.07	מתקני תברואה				
01.07.001	צנרת מים קרים וחמים				
01.07.001.0010	צנורות פלסטיים למים קרים וחמים בקוטר 16 מ"מ, דרג 24 מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן, מותקנים סמויים בקירות ומעברים עם צנור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, לא כולל ספחים לחבור. תוצרת "פקסגול" או ש"ע.	מ'	510.00	69.00	35,190.00
01.07.001.0020	כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ	מ'	52.00	98.00	5,096.00
01.07.001.0030	כנ"ל, אך בקוטר 20 מ"מ	מ'	35.00	78.00	2,730.00
01.07.001.0040	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים מחוברים בריתוך ו/או בהברגה ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "2", לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	17.00	155.00	2,635.00
01.07.001.0050	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום קוטר 50 מ"מ (S.P בלבד) ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	23.00	154.00	3,542.00
01.07.001.0060	כנ"ל, אך בקוטר 25 מ"מ	מ'	30.00	138.00	4,140.00
01.07.001.0070	כנ"ל, אך בקוטר 20 מ"מ	מ'	28.00	118.00	3,304.00
01.07.001.0080	מחלקים מפליז לצנורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן כולל פקקים, בקוטר 16 מ"מ תבריג " 6 3/4", יציאות מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המושלם בנפרד.	יח'	6.00	96.00	576.00
01.07.001.0090	כנ"ל, אך 2 יציאות	יח'	9.00	120.00	1,080.00
01.07.001.0100	כנ"ל, אך 3 יציאות	יח'	3.00	105.00	315.00
01.07.001.0110	ארגז פיברגלס למחלקים במידות 80 * 65 ס"מ עד 16 נקודות מותקן מושלם בתוך קיר.	יח'	4.00	560.00	2,240.00
01.07.001.0120	מכלול לחיבור קיר מפליז (100-105 מעל) מותקן מושלם 1/2x12 מ"מ או 1/2x16 מ"מ	יח'	51.00	38.00	1,938.00
01.07.001.0130	ברזי גן מסגסוגת בקוטר " 3/4 .	יח'	4.00	128.00	512.00
01.07.001.0140	ברז ניתוק ניקודתי (זויתן) מפליז קוטר " / 1/2 1/2 " או " / 1/2 3/8	יח'	8.00	79.00	632.00
01.07.001.0150	ברז ניל קוטר " 3/8 או " 1/2 מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	יח'	45.00	57.00	2,565.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.001.0160	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 150 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק, בעמידה, קולט שמש אחד בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 5 שנים, כ"כ כולל שסתום משגיחום כנגד כוויות הכל לפי" 579.4	יח'	3.00	3,300.00	9,900.00
01.07.001.0161	וסת מגן מפני כוויות מותקן ביציאה מדוד שמש לויסות טמפרטורה עד 40 מעלות. כולל הספקה והתקנה ואישור מכון התקנים.	יח'	3.00	750.00	2,250.00
	סה"כ לצנרת מים קרים וחמים				78,645.00
01.07.002	ניקוז מי הגשמים				
01.07.002.0010	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	3.00	240.00	720.00
01.07.002.0020	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר 4"X4" דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים	יח'	3.00	760.00	2,280.00
01.07.002.0030	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E). מותקנים במילוי או גלוי כולל ספחים הנדרשים, קוטר 110 מ"מ, כולל עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ עד לשוחתביוב.	מ'	19.00	135.00	2,565.00
	סה"כ לניקוז מי הגשמים				5,565.00
01.07.004	מערכת סילוק שופכין ודלוחין				
01.07.004.0010	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E). מותקנים במילוי או גלוי כולל ספחים הנדרשים, קוטר 110 מ"מ, כולל עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ עד לשוחתביוב.	מ'	42.00	135.00	5,670.00
01.07.004.0020	צנרת למי דלוחין עשוי פוליפרופילן בצפיפות בינונית P.P. בקוטר 50 מ"מ.	מ'	18.00	83.00	1,494.00
01.07.004.0030	כנ"ל, אך בקוטר 40 מ"מ	מ'	12.00	76.00	912.00
01.07.004.0040	מחסום ריצפה מפוליפרופילן 4"X2" עם טבעת ומכסה רשת פליז ו/או ללא מכסה פליז רגיל	יח'	2.00	250.00	500.00
01.07.004.0050	קופסת בקורת מפוליפרופילן 4"X2"	יח'	11.00	250.00	2,750.00
01.07.004.0060	מחסומי רצפה 8"X4" מייצקת ברזל עם רשת פליז כבדה לפי ת"י 630 [הסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד]	יח'	1.00	1,120.00	1,120.00
	סה"כ למערכת סילוק שופכין ודלוחין				12,446.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.005	קבועות תברואיות ואביזריהן				
01.07.005.0010	אסלת ילדים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "סט תלוי-גלוי רון קידס" או ש"ע עם מיכל הדחה פלסטיק "ברקת" גלוי תוצרת "ליפסקי" או ש"ע, לרבות מושב (ללא מכסה) ומנשא לקיבוע לקיר של האסלה	יח'	6.00	2,700.00	16,200.00
01.07.005.0020	ברז "נפטון" בעמידה למים קרים וחמים דוגמת "חמת" או ש"ע, פיה קצרה קבועה גימור כרום, מותקן מוגמר לרבות חסכמים, ברזי ניל וכל חומרי העזר.	יח'	8.00	500.00	4,000.00
01.07.005.0030	מיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי עם סיפון, בוכנה, צינור הדחה, ברז זזייתי מצופה כרום וצינורות מפלסטיק משוריין	יח'	7.00	420.00	2,940.00
01.07.005.0040	סוללה לקערת למטבח עם פיה ארוכה בהתקנה בעמידה מסתובבת דוגמת "חמת" סידרה "אלפא" מק"ט 302575 או ש"ע מותקן מושלם כולל חסכמים.	יח'	7.00	1,000.00	7,000.00
01.07.005.0050	ברז קיר תוצרת "חמת" או ש"ע קוטר "3/4 מצופה כרום.	יח'	3.00	250.00	750.00
01.07.005.0060	מערכת קיר (אינטרפּוץ) למקלחת 4 דרך דוגמת "חמת" סידרה "אורסט" מק"ט 201678 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 028782, זרוע וראש מקלחת	קומפ	3.00	1,580.00	4,740.00
01.07.005.0061	אסליה תלויה לבנה לשירותי נכים עפ"י כולל מכסה פלסטיק דגם כבד התקן כולל התקנה נאותה.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.07.005.0062	סוללת קיר לאמבטיה עם מזלף, צינור מיש, ומתלה גימור כרום לבחירת אדריכלת מותקן מושלם	יח'	3.00	900.00	2,700.00
01.07.005.0063	כיור רחצה תלוי מחרס לבן כולל גשטל להתקנה נאותה בגודל 40/50	יח'	5.00	750.00	3,750.00
01.07.005.0064	נגיש כיור רחצה תלוי מחרס לבן לפי אישור יועץ נגישות מותקן כולל גשטל.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.07.005.0065	כיור רחצה לתינוק בשטח 40*90 בעומק 40 ס"מ מחרס או פיברגלס כולל התקנה נאותה	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
01.07.005.0066	משטח אינטרגלי עם כיור מרפסט פעוטות שטח לפי תוכנית. כולל התקנה נאותה	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
01.07.005.0067	הספקת תמי 4 או ש"ע ערך כולל התקנה.	קומפ	4.00	2,200.00	8,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.005.0068	נגיש- מתקן לשתיית מים קרים (קולר) "מדורג" למוסדות מפלב"מ 316 (נירוסטה) תוצרת "דור המים" או ש"ע, המתקן בגובה 98 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 32.5 ס"מ, לרבות לחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים ומדחס בהספק של 40 ליטר/שעה, המתקן כולל מדף שתייה לנכים בגובה 70 ס"מ מהמרצפה בעומק 32 ס"מ ורוחב 32 ס"מ עם ברז לשתייה. העבודה כוללת חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	קומפ	1.00	3,140.00	3,140.00
01.07.005.0070	מאחז יד באורך 100 ס"מ כולל רוזטות מצופה פלסטית מקלחונים כיתות מעון כולל התקנה	קומפ	3.00	1,500.00	4,500.00
	סה"כ לקבועות תברואיות ואביזרהין				68,720.00
01.07.008	ציוד כבוי אש				
01.07.008.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים מחוברים בריתוך ו/או בהברגה ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "3", לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	18.00	207.00	3,726.00
01.07.008.0020	כנ"ל, אך בקוטר "1"	מ'	11.00	94.00	1,034.00
01.07.008.0030	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4" גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.07.008.0040	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר "4", למניעת הצפה	יח'	1.00	740.00	740.00
01.07.008.0050	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', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	2.00	2,200.00	4,400.00
01.07.008.0060	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר "3/4", ברז כדורי "1" וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	קומפ	2.00	870.00	1,740.00
01.07.008.0061	מטף כיבוי אש עפ"י איפיון ואישור של יועץ בטיחות כולל התקנה על הקיר	יח'	8.00	250.00	2,000.00
	סה"כ לציוד כבוי אש				15,840.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למתקני תברואה				181,216.00
01.08	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורתתת פרק 8.0				
	תת פרק 8.0				
	הערות				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות משרד הביטחון/ אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון/ מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר/ החשכ"ל משרד התחבורה (הספר הכחול במהדורתו העדכנית ביותר).				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 34, 35.				
	קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; מ"מ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
01.08.002	מובילים				
01.08.002.0055	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	30.00	7.00	210.00
01.08.002.0065	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	30.00	13.00	390.00
01.08.002.0075	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	30.00	22.00	660.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
210.00	14.00	15.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה	01.08.002.0195
1,125.00	75.00	15.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה	01.08.002.0210
				תעלות מרשת ברזל מגולוונת	
4,425.00	59.00	75.00	מ'	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	01.08.002.0430
5,400.00	72.00	75.00	מ'	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוונת לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים	01.08.002.0435
				סולמות כבלים	
2,070.00	138.00	15.00	מ'	סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולוונת או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	01.08.002.0675
2,175.00	145.00	15.00	מ'	סולמות לכבלים ברוחב 300 מ"מ מברזל מגולוונת או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	01.08.002.0680
16,665.00				סה"כ למובילים	
				כבלים, מוליכים, מופות וסופיות	01.08.003
				המחיר כולל הספקה, התקנה וחיבור של קו ההזנה כולל מובילים, מוליכים, כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו.	
				מוליכים וכבלים בתת פרק 08.03 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות החשמל.	
				כבלי נחושת (XLPE) N2XY	
210.00	14.00	15.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ליחידת ISO)	01.08.003.0045
1,290.00	43.00	30.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X10 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה למעלית+הזנה ללוח משנה)	01.08.003.0090

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,245.00	83.00	15.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 4X25 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות (הזנה ראשית)	01.08.003.0115
				מוליכי נחושת מבודדים	
240.00	16.00	15.00	מ'	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות	01.08.003.0500
				מוליכי נחושת גלויים	
1,800.00	12.00	150.00	מ'	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	01.08.003.0595
				כבלים חסיני אש	
460.00	23.00	20.00	מ'	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4	01.08.003.0975
1,900.00	38.00	50.00	מ'	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 50X2X0.4	01.08.003.0985
7,145.00				סה"כ לכבלים, מוליכים, מופות וסופיות	
				הארקות והגנות אחרות	01.08.004
518.00	518.00	1.00	יח'	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400X40X4 מ"מ	01.08.004.0020
719.00	719.00	1.00	יח'	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 600X40X4 מ"מ	01.08.004.0025
1,336.00	334.00	4.00	יח'	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 40X5 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	01.08.004.0070
2,080.00	52.00	40.00	נק'	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרוחק לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	01.08.004.0080
232.00	29.00	8.00	יח'	מהדק הארקה כבד לצנרת מים בקוטר עד 1"	01.08.004.0120
				הגנת ברקים	
1,208.00	1,208.00	1.00	יח'	חיבור של כלאי ברק לטבעת הארקה הקפית בגג ע"י מוליך נחושת 95 מ"מ"ר לרבות כבל, חזוקים וכל הדרוש	01.08.004.0250

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
5,000.00	5,000.00	1.00	קומפ	הארקת יסוד למבנה / אגף עפ"י תוכניות בשימוש של קונסטרוקצית המבנה, עמודים, קלונסאות, מחברים גמישים וקוצי הארקה מגולוונים בקופסאות פטיש.	01.08.004.9000
11,093.00				סה"כ להארקות והגנות אחרות	
				לוחות חשמל	01.08.005
				כל לוחת החשמל יתאימו לת"י 61439 על כל חלקיו. יצרן הלוח יהיה בעל היתר ממכון התקנים ליצור לוחות חשמל לפי התקן הנ"ל	
				מבנה ללוח חשמל ראשי (קומת קרקע)	
9,775.00	3,910.00	2.50	מ"ר	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3x100A	01.08.005.0012
				מא"זים אופיין C	
				מא"זים חד קוטביים הערה: לפי תקן IEE 898, מתוצרת "ABB" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	
210.00	42.00	5.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	01.08.005.0015
3,575.00	55.00	65.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.005.0016
				מא"זים תלת קוטביים תוצרת "ABB" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	
213.00	213.00	1.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.005.0019
2,024.00	253.00	8.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.005.0020
477.00	159.00	3.00	יח'	סליל הפסקה למא"ז	01.08.005.0024
				מאמ"תים	
				מאמ"תים תלת-קוטביים	
1,081.00	1,081.00	1.00	יח'	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	01.08.005.0028
				ממסרים ומגענים	
276.00	138.00	2.00	יח'	ממסר צעד חד קוטבי A16	01.08.005.0053

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.005.0054	ממסר צעד תלת קוטבי A16	יח'	3.00	225.00	675.00
	ממסרי פחת				
01.08.005.0056	ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "ABB" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	1.00	380.00	380.00
01.08.005.0057	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "ABB" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	6.00	380.00	2,280.00
01.08.005.0059	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	3.00	1,668.00	5,004.00
	מגענים				
01.08.005.0061	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	1.00	311.00	311.00
01.08.005.0062	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 80 אמפר AC3	יח'	3.00	1,127.00	3,381.00
	שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
	שנאים				
01.08.005.0068	שנאים עד 100 וולט אמפר	יח'	3.00	259.00	777.00
	אביזרי פיקוד ובקרה				
01.08.005.0076	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 556 B4	יח'	4.00	782.00	3,128.00
01.08.005.0077	לחצן שלושה מגעים	יח'	3.00	110.00	330.00
01.08.005.0078	משנה זרם עד 1,000/5 אמפר	יח'	3.00	311.00	933.00
01.08.005.0079	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PM130E-PLUS או ש"ע (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	2,070.00	2,070.00
01.08.005.0080	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורית נאון	יח'	3.00	72.00	216.00
	מבנה ללוחות חשמל משנה				
01.08.005.0131	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3x100A	מ"ר	1.50	3,910.00	5,865.00
	מא"זים אופיין C				
01.08.005.0134	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	45.00	55.00	2,475.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
234.00	78.00	3.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 6-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 6 קילואמפר	01.08.005.0135
				מא"זים תלת קוטביים תוצרת "ABB"	
426.00	213.00	2.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.005.0137
759.00	253.00	3.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	01.08.005.0138
318.00	159.00	2.00	יח'	סליל הפסקה למא"ז	01.08.005.0151
				ממסרים ומגענים	
				ממסרי פיקוד	
138.00	138.00	1.00	יח'	ממסר צעד חד קוטבי A16	01.08.005.0154
450.00	225.00	2.00	יח'	ממסר צעד תלת קוטבי A16	01.08.005.0155
				ממסרי פחת	
760.00	380.00	2.00	יח'	ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "ABB"	01.08.005.0157
1,140.00	380.00	3.00	יח'	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "ABB"	01.08.005.0158
3,336.00	1,668.00	2.00	יח'	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	01.08.005.0160
				מגענים	
622.00	311.00	2.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	01.08.005.0162
1,127.00	1,127.00	1.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 80 אמפר AC3	01.08.005.0163
				שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	
				שנאים	
518.00	259.00	2.00	יח'	שנאים עד 100 וולט אמפר	01.08.005.0166
330.00	110.00	3.00	יח'	לחצן שלושה מגעים	01.08.005.0167
216.00	72.00	3.00	יח'	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורית נאון	01.08.005.0168
55,830.00				סה"כ ללוחות חשמל	
				מפסקי זרם למאור, בתי תקע ואביזרים	01.08.006
				אביזרים	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.006.0235	שקע לטלויזיה דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או דגם "OPTIMA THEA" מתוצרת "פנסוניק" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	7.00	55.00	385.00
01.08.006.0295	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים סדרת "MODO" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	16.00	171.00	2,736.00
01.08.006.0345	לחצן חרום פלסטי עם זכוכית לשבירה עה"ט	יח'	5.00	184.00	920.00
	סה"כ למפסקי זרם למאור, בתי תקע ואביזרים				4,041.00
01.08.007	גופי תאורה				
	מחירי גוף התאורה כוללים אספקה התקנה ותליה כולל חיזוק לתקרת בטון . למזמין הזכות לספק את כל גופי התאורה ו/או חלקם לפי החלטתו הבלעדית. על קבלן החשמל להציג כל גוף תאורה לאישור המתכנן, המפקח, והאדריכל לפני רכישה/אספקה של כל הכמות. הצגת גופי התאורה תהיה עד שבוע לאחר תחילת העבודה של הקבלן . מחיר הסעיפים השונים כולל ביצוע של ניסיונות תאורה ובדיקות תאורה לפי דרישת המתכנן ו/או האדריכל. כל הנורות והמשנקים יהיו מתוצרת אוסרם או ש"ע מאושר. כל ציוד ההדלקה - משנקים אלקטרוניים. על הנורות יהיו מתוצרת אוסרם. באחריות הקבלן לספק 10 אחוז מכמות גופי תאורה למחסן הרשות לצורך החלפה / תחזוקה שוטפת .				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המפקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T				
01.08.007.9000	גוף תאורה back light 45W 60/60 LED כדוגמת maxilight bl led כדוגמת אור עד מהנדסים או שווה ערך	יח'	69.00	400.00	27,600.00
01.08.007.9002	גוף תאורה שלט כדוגמת תוצרת אלקטרולייט דגם רוני שקוע / חיצוני עם שלט יציאה וחץ הכוונה דו כיווני לפי הנחיות יועץ בטיחות עם תאורת LED וכיתוב תקני לפי הנחיות יועץ הבטיחות.	יח'	13.00	350.00	4,550.00
01.08.007.9003	גוף תאורה לד עגול חיצוני / צמוד תקרה או קיר מוגן מים IP65 , בהספק של עד 30 וואט כדוגמת דיסקוס של חברת אידיאלייט .	יח'	25.00	300.00	7,500.00
01.08.007.9004	גוף תאורה הצפה מסוג לד עד 200 וואט עם זרוע מתכווננת , כולל אישור מכון תקנים כדוגמת גוף תאורה דגם תמיר של חברת אידיאלייט .	יח'	16.00	350.00	5,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.007.9005	גוף תאורת חירום יעודי מטיפוס LED בעל אישור מ"י, לרבות אמצעי מיתוג ובקרת תאורה תפוקת אור 240 לומן כדוגמת דגם עומרי 1 של אלקטרולייט.	יח'	28.00	350.00	9,800.00
01.08.007.9006	גוף תאורה לד עגול שקוע בתקרה אקוסטית בהספק של עד 30 וואט גוון תאורה 4000 קלווין, עם צלעות קירור, כולל אישור מכון תקנים, כדוגת KC של חברת אידיאלייט.	יח'	45.00	300.00	13,500.00
	סה"כ לגופי תאורה				68,550.00
01.08.008	מערכת דו סטרית אזור מחסה				
01.08.008.0001	מערכת דו סטרית המחוברת לפנל כבאים לפי תוכנית בטיחות מאושרת במרחב מוגן קומה א' קומפלט כל הרכבה.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
	סה"כ למערכת דו סטרית אזור מחסה				2,500.00
01.08.009	נקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות				
	נקודות מאור				
01.08.009.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	200.00	175.00	35,000.00
01.08.009.0015	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 מ"מ"ר	יח'	25.00	33.00	825.00
	נקודות בתי תקע				
01.08.009.0070	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	נק'	150.00	172.00	25,800.00
01.08.009.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	8.00	26.00	208.00
01.08.009.0100	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ"ר	יח'	150.00	29.00	4,350.00
01.08.009.0105	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	25.00	22.00	550.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמדות עבודה				
01.08.009.0155	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע ל-4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (נקודת מתח נמוך אחת ללא אביזרים) ונקודת טלפון מושלמת לרבות אביזר וכבל	יח'	1.00	450.00	450.00
01.08.009.0160	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	2.00	600.00	1,200.00
01.08.009.0161	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	3.00	750.00	2,250.00
	נקודות שונות				
01.08.009.0226	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 מ"מ (או 3x2.5 מ"מ כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	2.00	240.00	480.00
01.08.009.0271	נקודה למזגן עם מגען, עם השהייה בהפעלה, לרבות לחצני הפעלה/הפסקה עם השהייה בהפעלה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3x2.5 מ"מ בצנרת 20 מ"מ קוטר תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע	נק'	16.00	532.00	8,512.00
01.08.009.0296	תוספת לנקודת מזגן עבור מוליכים בחתך 4 מ"מ	יח'	16.00	41.00	656.00
01.08.009.0386	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 מ"מ בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שישופק ע"י אחרים	נק'	16.00	127.00	2,032.00
01.08.009.0391	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5x3 מ"מ, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או "וויסבורד" או ש"ע	נק'	1.00	219.00	219.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.009.0396	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	5.00	529.00	2,645.00
01.08.009.0401	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה הוכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	13.00	173.00	2,249.00
01.08.009.0416	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או "וויסבורד" דגם "טוסקנה" או דגם "OPTIMA THEA" מתוצרת "פנסוניק" או ש"ע	נק'	7.00	227.00	1,589.00
01.08.009.0456	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, חלונות שחרור עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	175.00	95.00	16,625.00
	סה"כ לנקודות מאור, נקודות בתי תקע ונקודות שונות				105,640.00
01.08.011	הארקה והגנות				
01.08.011.0001	ברזל שטוח מגולבן בחתך 4*40 מ"מ עבור יציאות מטבעת הארקה יסוד לרבות חיבורים וריתוכים	מ'	5.00	20.00	100.00
01.08.011.0002	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4X40X600 מ"מ עם 15 חורים לפחות בקטרים נדרשים מבודדי אוקולון אומים ברגים ודסקיות	קומפ	2.00	800.00	1,600.00
01.08.011.0003	זיז היוצא מטבעת הארקה יסוד מברזל 4*40 מ"מ מגולוון ומרוחק ליסודות וסיום בקופסת תה"ט	קומפ	6.00	700.00	4,200.00
01.08.011.0004	טבעת הארקה יסוד כולל השוואת פוטנציאל מברזל עגול חלק 10 מ"מ בקורות יסוד ומדרגות פלדה בהיקף המבנה וחוצה עפ"י חוק החשמל	קומפ	1.00	7,500.00	7,500.00
	סה"כ להארקה והגנות				13,400.00
01.08.012	תיבות הסתעפות לטלפונים				
01.08.012.0005	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00	863.00	863.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.012.0010	תיבות הסתעפות לטלפונים, לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי של 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/80/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' "בזק"	יח'	1.00	1,104.00	1,104.00
	סה"כ לתיבות הסתעפות לטלפונים				1,967.00
01.08.018	בדיקות				
01.08.018.0015	בדיקת בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	2,160.00	2,160.00
	סה"כ לבדיקות				2,160.00
	סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורתתת פרק 8.0				288,991.00
01.09	עבודות טיח				
01.09.001	עבודות טיח				
01.09.001.0010	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.	מ"ר	700.00	97.00	67,900.00
01.09.001.0020	טיח חוץ, לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות לפי מיפרט יועץ איטום, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חלוקה בסרגלים, 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 C.P.V ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	825.00	127.00	104,775.00
01.09.001.0030	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.	מ"ר	110.00	130.00	14,300.00
01.09.001.0040	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'.	מ"ר	75.00	127.00	9,525.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.001.0050	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים, דוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש, לרבות הכנת התשתית, כל שכבות היסוד וההכנה, פריימר, כל השכבות העליונות כנדרש, רשתות חיזוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי שטחים אופקיים, אנכיים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, גליפים, עיבודי פינות, סילר וכו'. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	825.00	80.00	66,000.00
	סה"כ לעבודות טיח				262,500.00
	סה"כ לעבודות טיח				262,500.00
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.001	הערות				
	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 שיידרש בכל מקום שיידרש, 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 פוליאטילן 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 ופינוייטרם המסירה.				
	מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת.				
	סה"כ להערות				0.00
01.10.002	עבודות ריצוף וחיפוי				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.002.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/60 ס"מ, על פי רשימת חומרי גמר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R11 על פי תקן, 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'. (שרותים, מרפסת תינוקות, מרפסת קומה עליונה)	מ"ר	87.00	300.00	26,100.00
01.10.002.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן - פול בודי - במידות 60/60 ס"מ, כמפורט ברשימת חומרי גמר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה R10 על פי תקן, 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'.	מ"ר	385.00	280.00	107,800.00
01.10.002.0030	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ'	220.00	60.00	13,200.00
01.10.002.0040	ריצוף בלוחות גרניט G654 אפור, במידות שונות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצעסומסום/חול מיוצב/מדה בטון, דבק שיש, חירוף פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש, הדבקה, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבודפתחים וחורים וכו'. (פודסטים למדרגות)	מ"ר	5.00	450.00	2,250.00
01.10.002.0050	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ'	7.00	80.00	560.00
01.10.002.0060	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/50 ס"מ, כמפורט ברשימת חומרי גמר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, 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. (בשרותים ומעל ארונות מטבח)	מ"ר	160.00	280.00	44,800.00
01.10.002.0070	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	4.00	500.00	2,000.00
01.10.002.0080	מערכת מאחזי יד תקנית לשרותי נכים מצינורות נירוסטה, אנטי בקטריאלי, עם ציפוי פלסטיק, כולל מאחז מתרומם, מאחז קבוע על הקיר ומאחז קבוע על הדלת.	קומפ	1.00	2,100.00	2,100.00
01.10.002.0090	מדף נירוסטה תקני מעל כיורים בשירותי נכים.	יח'	1.00	400.00	400.00
01.10.002.0100	מראה תקנית מעל כיורים בשירותי נכים.	יח'	1.00	450.00	450.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.002.0110	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מאריחים כמפורט ברשימת חומרי גמר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל המצעים כנידרש, כל החיתוכים כנידרש, שילוב בריצוף הכללי וכו'. (מדרגות, כניסה למעלית)	מ"ר	4.00	600.00	2,400.00
01.10.002.0120	אביזרים בשרותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו', במחיר יסוד של 100 ש"ח/יח'.	יח'	24.00	200.00	4,800.00
01.10.002.0130	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות גרניט G654 כדוגמת הריצוף במשטחי הבניים בחדר המדרגות, בעובי על פי תקן, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה.	מ'	35.00	400.00	14,000.00
01.10.002.0140	פנלים בצידי מדרגות משיש/אבן כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.	מ'	23.00	80.00	1,840.00
01.10.002.0150	הגבהות בטון לארונות מערכות, לרבות עיבוד שיפועים, ניקוזים, החלקת הבטון, איטום בטורוסיל בשלוש שכבות, רולקות בטון וכו'.	מ'	8.00	300.00	2,400.00
01.10.002.0160	ספי דלתות חוץ וסף בהיקף מרפסת תינוקות, מאבן ביר זית כדוגמת חיפוי החזית, רוחב עד 30 ס"מ, עובי 5 ס"מ, לרבות סף פליז.	מ'	20.00	220.00	4,400.00
01.10.002.0170	אדני חלונות משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ, לרבות אף מים.	מ'	40.00	220.00	8,800.00
01.10.002.0180	קופינג משיש חברון בעובי 3 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ, לרבות אפי מים.	מ'	85.00	230.00	19,550.00
01.10.002.0190	חיפוי בחזיתות המבנה במערכת לוחות HPL, בגוונים ודוגמאות וטקסטורות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים, הכנות למעבר מערכות וכבילה, מיתדים, קופינגים, חלוקות אופקיות ואנכיות, הגשת SD וחישוב הנדסי לאישור המפקח וכל החיבורים, החיזוקים, פלשוניים ככל שידרש, איטומים ככל שידרש, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיפוי עמודים וקורות, פשיות, בליטות, שטחים קטנים וצרים, עיבודי פינות, שטחים אופקיים ואנכיים, פרופילי סיום, פרופילי פינה, פרופילי חלוקה, וכל הנדרש לקבלת מראה אחיד, ישר ללא עיוות ועקמומיות פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוקים בהיקף הפתחים, איטום הפתחים וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו עד לקבלת חזית מושלמת ואטומה לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. (המדידה נטו ללא חפיפות לפי שטח לוחות HPL בלבד.)	מ"ר	60.00	1,000.00	60,000.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				317,850.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				317,850.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.11	עבודות צביעה				
01.11.001	עבודות צביעה				
01.11.001.0010	צבע סופרקריל או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	990.00	35.00	34,650.00
01.11.001.0020	צבע אקריל או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	25.00	40.00	1,000.00
01.11.001.0030	צבע פוליאור על בסיס מים על גבי טיח פנים בחדר מדרגות, לרבות שפכטל מלא בשתי שכבות, יסוד קושר לבן על בסיס מים, שכבת צבע סופרקריל, צבע פוליאור על בסיס מימבשתי שכבות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	25.00	120.00	3,000.00
01.11.001.0040	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פיקוד העורף, 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.	קומפ	2.00	1,500.00	3,000.00
01.11.001.0050	צבע סופרקריל מ.ד או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, על טיח חוץ, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. (בחלק פנימי של מעקות בגג)	מ"ר	75.00	40.00	3,000.00
01.11.001.0060	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, ציון מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדרים, 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.	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
47,150.00	סה"כ לעבודות צביעה				
47,150.00	סה"כ לעבודות צביעה				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				עבודות אלומיניום	01.12
				הערות	01.12.001
				- 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.	
				מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.	
				מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות, אביזרי נגישות על פי תקן, איטומים ובידודים אקוסטיים, מגיני אצבעות לדלתות משני צידי כנף הדלת, איטום כנגד חדירת מים וכו'.	
				מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.	
0.00				סה"כ להערות	
				רשימת אלומיניום	01.12.002
26,000.00	26,000.00	1.00	יח'	פריט, טיפוס מס' אל-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0010
4,500.00	4,500.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0020
4,000.00	2,000.00	2.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0030
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-3א ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0035
37,800.00	4,200.00	9.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0040
11,000.00	11,000.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0050
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0060
8,000.00	4,000.00	2.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0070
28,000.00	7,000.00	4.00	יח'	פריט, טיפוס מס' אל-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0080

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
7,000.00	7,000.00	1.00	יח'	דלת, טיפוס מס' אל-8ב' ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0090
28,800.00	7,200.00	4.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0100
4,800.00	4,800.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0110
1,800.00	900.00	2.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0120
2,100.00	2,100.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0130
12,000.00	12,000.00	1.00	יח'	פריט, טיפוס מס' אל-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0140
4,000.00	4,000.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0150
25,000.00	25,000.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0160
1,000.00	1,000.00	1.00	יח'	חלון, טיפוס מס' אל-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.12.002.0170
213,800.00				סה"כ לרשימת אלומיניום	
213,800.00				סה"כ לעבודות אלומיניום	
				מיתקני מיזוג אויר	01.15
				מזגנים מפוצלים	01.15.001
12,840.00	6,420.00	2.00	קומפ	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור BTU/HR 28,860, בעל דירוג אנרגטי A או נמוך יותר לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל תוצרת חברת תדיראן מסוג 35 - SUPREME או ש"ע	01.15.001.0001
29,000.00	5,800.00	5.00	קומפ	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור BTU/HR 19,510, בעל דירוג אנרגטי A או נמוך יותר לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל תוצרת חברת תדיראן מסוג 21 - SUPREME או ש"ע	01.15.001.0002
16,800.00	4,200.00	4.00	קומפ	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור BTU/HR 14,500, בעל דירוג אנרגטי A או נמוך יותר לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל תוצרת חברת תדיראן מסוג 18 - SUPREME או ש"ע	01.15.001.0003

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0004	1 מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור BTU/HR 12,110, בעל דירוג אנרגטי A או נמוך יותר לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל תוצרת חברת תדיראן מסוג SUPREME - 15 או ש"ע	קומפ	1.00	3,300.00	3,300.00
01.15.001.0005	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור BTU/HR 9,000, בעל דירוג אנרגטי A או נמוך יותר לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל תוצרת חברת תדיראן מסוג SUPREME - 10 או ש"ע	קומפ	4.00	2,900.00	11,600.00
01.15.001.0006	ביצוע פרט "קוביית בטון" לשם מעבר בגג כולל עבודות בטון, איטום, טיח גלנץ, משטח בטון בגובה 0.4 מ' למעבים הכל מושלם	יח'	16.00	1,250.00	20,000.00
	סה"כ למזגנים מפוצלים				93,540.00
01.15.002	מערכת סינון אב"כ				
01.15.002.0001	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	יח'	2.00	20,600.00	41,200.00
	סה"כ למערכת סינון אב"כ				41,200.00
	סה"כ למיתקני מיזוג אויר				134,740.00
01.17	מעליות				
01.17.001	מעלית נוסעים				
01.17.001.0010	מחיר למעלית נוסעים חשמלית 8 : Machin Room Less, נוסעים, עומס 630 ק"ג, 2 תחנות, גובה הרמה כ-3.75 מ', פיקוד "אוניברסלי", לרבות הציוד, הובלה, הרכבה, מכס, מיסים, אחריות, הכל מוכן לשימוש כמתואר במפרט הטכני.	קומפ	1.00	190,000.00	190,000.00
01.17.001.0020	מחיר שרות לשנת שרות ואחריות.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ למעליות נוסעים				195,000.00
	סה"כ למעליות				195,000.00
01.18	תקשורת תת פרק 18.0				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תת פרק 18.0				
	הערות				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת אופן המדידה יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות: משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון / מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר / החשכ"ל משרד התחבורה. (הספר הכחול), במהדורתו העדכנית ביותר				
01.18.001	כבלים				
	הערה: מוליכים וכבלים בתת-פרק 18.01 מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות החשמל, המחיר כולל השחלה וחיווט, על כבלי התקשורת להיות בעלי תו תקן של מעבדה מוסמכת. ובאישור מפקח.				
01.18.001.0030	כבל תקשורת מחשבים CAT7.	מ'	200.00	12.00	2,400.00
	סה"כ לכבלים				2,400.00
01.18.002	נקודות ושונות				
01.18.002.0010	נק' הכנה לתקשורת, (מחשב, טלפון, כריזה, אינטרקום, טל"כ, TV) לרבות צינור בקוטר 23 מ"מ, מותקן מושלם וחוט משיכה מניילון	נק'	100.00	80.00	8,000.00
01.18.002.0020	תוספת מחיר לנקודת הכנה ל-TV הנ"ל עבור אספקת והתקנת בית-תקע כפול לטלויזיה ואספקת והתקנת כבל אנטנה קואקסיאלי מנחושת, מסוכך, 70 אוהם מארון TV ראשי או קומתי כנדרש עד לאביזר הקצה לבית-התקע לטלויזיה, השחלתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם בארון ה-TV ולבית-התקע, לרבות אספקת והתקנת כל המפצלים הדרושים	נק'	10.00	55.00	550.00
01.18.002.0030	נקודת תקשורת קומפלט, שקע Cat5e, כבל CAT7. נקודת תקשורת קומפלט הכוללת שקע קצה בודד מסוג RJ-45 בעל הסמכת מעבדה לעמידה בתקן Cat5e, כולל כבל מסוג CAT7 לפימפרט כבל, מסומן על פי מפרט סימונים. תעול עפ"י תנאי השטח (צנרת, תעלות, קידוחים וכו'), מגשר לפנל בארון ומגשר לחיבור מחשב- קיר עד 3 מטר - שניהם על פי מפרט cat5e, כולל שילוט שני קצות הכבל ושילוט השקע. כולל החלק היחסי בפנל התקשורת בארון לרבות בדיקת נקודה במכשיר בדיקה על פי מפרט.	נק'	75.00	364.00	27,300.00
	סה"כ לנקודות ושונות				35,850.00
01.18.003	אביזרים				

משעול יום אהרונסון
מבנה 01 - מבנה פאושלי

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
42.00	21.00	2.00	יח'	פס קרונה סטנדרטי 10 זוגות, לארונות תקשורת טלפוניה ומרכזיות. זוגות החוטים ממוספרים על גבי פס הקרונה מ-1 עד 9 ו-0.	01.18.003.0035
62.00	31.00	2.00	יח'	פס קרונה עם מקום ל-10 נתיכים מגני ברקים ומתח יתר.	01.18.003.0040
92.00	46.00	2.00	יח'	תיבת הסתעפות ל-5 פסי קרונה (50 זוגות) - על הטיח	01.18.003.0055
2,210.00	221.00	10.00	יח'	פנל תקשורת לארון 19" עם 16 חיבורים RJ45 CAT5e מסוכך נקבה-נקבה	01.18.003.0075
482.00	241.00	2.00	יח'	פנל 19" לארון תקשורת עם 50 שקעי טלפון בחיבור RJ45	01.18.003.0080
52.00	26.00	2.00	יח'	פנל שערות 1/2U לארון תקשורת 19"	01.18.003.0085
62.00	31.00	2.00	יח'	פנל שערות 1U לארון תקשורת 19"	01.18.003.0090
72.00	36.00	2.00	יח'	פנל עיוור לארון תקשורת עם 16 חורים לשקעי קיסטון	01.18.003.0095
300.00	150.00	2.00	יח'	פנל לארון תקשורת 19" - 32 שקעי טלפון בריטי (בזק)	01.18.003.0110
82.00	41.00	2.00	יח'	מאוורר מתכת לארון תקשורת - 220V	01.18.003.0115
572.00	286.00	2.00	יח'	פנל אופטי (לא כולל מחברי ST), כולל שילוט לפי מפרט. לוח ניתוב אופטי ל-12 סיבים, מתאמי דו-נקבה ST/ST ומגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח, לרבות שילוט.	01.18.003.0120
66.00	33.00	2.00	יח'	מחבר אופטי מסוג ST קרמי 62.5 מיקרון זכר	01.18.003.0125
561.00	561.00	1.00	קומפ	תיעוד מערכת - יוגשו שרטוטי AS-MADE בהם יפורטו מספרי נקודות הקצה ושיוכם לריכוזי התקשורת, כולל סימונם ומיקומם במבנה. בנוסף יוגשו שרטוטי ריכוזי התקשורת ותצורת מעברי הכבלים בתוך המבנה. יוגשו מפרטים טכניים של כל הציוד שהותקן.	01.18.003.0130
16.00	8.00	2.00	קומפ	מגשר RJ-45/RJ-45 CAT5e מסוכך, 4 זוגות, באורך עד 3 מטר, כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל	01.18.003.0140
100.00	50.00	2.00	קומפ	מגשר אופטי כפול ST/XX Multy-Mode באורך עד 6 מטר (XX - תואם למבוא SFP שלמתג תקשורת בעל מבואות SFP סעיף MHE76)	01.18.003.0175
10,000.00	5,000.00	2.00	קומפ	סוויץ' מדגם Aruba 2530 48 PoE+ Switch-J9778A, כולל התקנה וחיווט, סימון בשני הקצוות או שווה ערך	01.18.003.9001
11,000.00	220.00	50.00	יח'	שעת עבודה טכנאי תקשורת	01.18.003.9002
25,771.00				סה"כ לאביזרים	
				אופטיקה	01.18.004

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.004.0005	לוח ניתוב אופטי "19 ל-24/12 סיבים כולל מתאמים ומחברי LC לסיבי MM/SM ומגש לכבלים כולל פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים כולל פס שילוט. לוחות הניתוב יהיו סגורים ובעלי מגירה נשלפת. העבודה תכלול את כל האביזרים, המתאמים וההתקנות הנדרשות להתקנת הסיבים. הלוח יהיה כדוגמת CORNING, FIBERNET או שו"ע, עבורכבילת מצלמות TV.	קומפ	2.00	903.00	1,806.00
01.18.004.0025	כבל אופטי MM להתקנה פנימית 48 סיבים בקוטר 625/50, בהתאם לבחירת ודרישת המזמין, במארז TIGHT TUBE. הכבל יכיל אלמנטי חיזוק לעומס אנכי. הכבל יהיה בעל מעטהכפול, כולל שיכבת KEVLAR בין המעטים.	מ'	100.00	16.00	1,600.00
	סה"כ לאופטיקה				3,406.00
01.18.006	ארונות ואביזריהם				
01.18.006.0030	ארון ייעודי להתקנת מחשבים בגובה 30U, כולל מסילות התקנה מחורצות (T NUT) לציוד ברוחב "19 או על פי הצורך, רפרפות צד. עומק המסד יהיה 60 ס"מ ורוחבו 60 ס"מ, רגליות פטריות קבועות, דלת קידמית עשויה פח מחורר (50% לפחות) 4 מאוררים 45CFM כ"א. הארונות יהיו תוצרת הארץ.	קומפ	1.00	4,010.00	4,010.00
01.18.006.0035	ארון תקשורת ייעודי בגובה 44U, כולל מסילות התקנה מחורצות (T NUT) לציוד ברוחב "19 או על פי הצורך, רפרפות צד. עומק המסד יהיה 80 ס"מ ורוחבו 80 ס"מ, כוללרגליות פטריות קבועות או גלגלים נישלפים, דלת קידמית ואחורית. לארון תהיה דלת כפולה עשויה זכוכית.	קומפ	1.00	3,208.00	3,208.00
	סה"כ לארונות ואביזריהם				7,218.00
01.18.007	עבודות חשמל				
01.18.007.0010	פס שקעי כח להתקנה אנכית (ZERO-U). הפס יכלול 12 שקעים "אמריקאים"/"ישראלים", כולל מתג מאמ"ת A16 מסוג G ונורית סימון ואזהרה. המארז יהיה מארז מתכת וישא תותקן. המודול יכיל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו יהיה תקע חשמלי מסוג CEE16AX3, או IEC320-C19/C13, או עפ"י ההתקנה במסד.	יח'	2.00	492.00	984.00
	סה"כ לעבודות חשמל				984.00
	סה"כ לתקשורת תת פרק 18.0				75,629.00
01.19	מסגרות חרש				
01.19.010	מסגרות חרש				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.010.0042	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, מעקה, שקר בכניסה התחתונה תקני לרבות ניקוי במברשות פלדה ריתוכים וצבע יצוד סינטטי, לכמות מעל 1 טון ועד 2 טון (עבור מדרגות)	טון	1.80	24,000.00	43,200.00
01.19.010.0064	תוספת עבור גילון קונסטרוקצית הפלדה	טון	1.50	2,200.00	3,300.00
	סה"כ למסגרות חרש				46,500.00
	סה"כ למסגרות חרש				46,500.00
01.22	אלמנטים מתועשים בבנייה הערות				
	מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה - תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/ חיפויים שונים וכו' - כוללים גם פתיחת פתחים וחיזוק הפתחים ואת כל החיזוקים וההכנות הנדרשים לצורך הרכבת כל האלמנטים/ האביזרים/המוצרים/חיפויים וכו' בפרויקט זה, התלויים והמשולבים במחיצות גבס/תקרות גבס/תקרות אקוסטיות/חיפויים שונים וכו', לפי פרטי חברת אורבונד ולפי מפרט יצרן האלמנט וכפי שידרש, בין אם האלמנטים יסופקו ויבוצעו על ידי הקבלן ובין אם האלמנטים יבוצעו ויסופקו על ידי אחרים, לרבות דלתות, חלונות, מחיצות זכוכית, מעקות, מאחזי יד, ארונות, כלים סניטריים, אביזרי שרותים, מאחזים לנכים, אביזרי אינסטלציה, ספרינקלרים, גלאים, גופי תאורה, אביזרי חשמל, אביזרי מיזוג אוויר, תריסים, חיפויים שונים מכל סוג, טלויזיות וכו' וכל אביזר אחר כנידרש.				
	מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים מכל סוג, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי פינה, פרופילי הפרדה, פרופילי אומגא, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, פרופילי ניתוק, פרופילים היקפיים, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, פרופילים במיפגש רצפה/קיר, כל פרופיל אחר שיידרש, מכל סוג, ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ולפי פרטי ומיפרטי היצרנים. כל הפרופילים צבועים בתנור בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל.				
	הקבלן יגיש על חשבונו אישור קונסטרוקטור ואישור מכון התקנים עבור תליית כל האלמנטים המתוארים בפרק זה והמתוארים בכל הפרקים בכתב הכמויות.				
	מחירי כל האלמנטים בפרק זה ובשאר הפרקים בכתב הכמויות, כוללים גם את כל פרטי האיטום והבידוד האקוסטי למיניהם כמפורט בדו"ח יועץ אקוסטי ובפרטי יועץ האקוסטיקה ולא ישולם עבורם בנפרד.				
01.22.001	אלמנטים מתועשים בבניין				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
13,800.00	230.00	60.00	מ"ר	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z, פרופילי L+Z כיחידה מקשית אחת, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	01.22.001.0010
42,900.00	260.00	165.00	מ"ר	תקרה אקוסטית מינרלית דגם אדוונטג', חצי שקועה, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, קונסטרוקצייה פיין ליין, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, לרבות קונסטרוקציית נשיאה פיין ליין, פרופילי פיין ליין, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים ועיבוד מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	01.22.001.0020
55,200.00	240.00	230.00	מ"ר	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים ובמישורים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 1/2", לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטולפי פרישה של השטח הנראה לעין לאחר קביעת כל התקרות וכל הסינרים)	01.22.001.0030
3,800.00	100.00	38.00	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.	01.22.001.0040
4,500.00	1,500.00	3.00	קומפ	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	01.22.001.0050
120,200.00				סה"כ לאלמנטים מתועשים בבניין	
120,200.00				סה"כ לאלמנטים מתועשים בבניין הערות	
				כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון	01.23
				כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A	01.23.030
55,000.00	55,000.00	1.00	יח'	תוספת לכלונסאות המבוצעים בשיטת C.F.A, לעבודה שהיקפה הכולל מעל 150 מ"ט ועד 300 מ"ט כלונסאות	01.23.030.0003
31,200.00	240.00	130.00	מ'	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 18 מ'	01.23.030.0010
11,820.00	394.00	30.00	מ'	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק עד 18 מ'	01.23.030.0050

משעול יום אהרונסון
מבנה 01 - מבנה פאושלי

29/01/2023 עמוד 37

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.23.030.0090	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 90 ס"מ ובעומק עד 18 מ'	מ'	160.00	588.00	94,080.00
	סה"כ לכלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A				192,100.00
01.23.099	פלדת זיון				
01.23.099.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	7.00	7,040.00	49,280.00
	סה"כ לפלדת זיון				49,280.00
	סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ודיפון				241,380.00
01.24	עבודות פירוק והריסה				
01.24.001	עבודות פירוק והריסה				
01.24.001.0010	הריסת מבנה קיים בשלמותו כולל סככות ומחסן משטחים מרוצפים עפ"י תוכנית הריסה, כולל הביסוס, לרבות ניתוק ופירוק מערכות חשמל, אינסטלציה, ביוב, מיזוג, מערכות שונות אחרות וכו', לרבות סילוק כל הפסולת למקום שפךמאושר, תשלום כל האגרות, אישורי הטמנה וכו'.	קומפ	1.00	70,000.00	70,000.00
01.24.001.0011	כירתת עצים לפי סקר עצים	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
	סה"כ לעבודות פירוק והריסה				78,000.00
	סה"כ לעבודות פירוק והריסה				78,000.00
01.34	מערכות גילוי וכיבוי אשתת פרק 34.0				
	תת פרק 34.0				
	הערותהערות				
	אופני המדידה במידה ולא צויין אחרת יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות משרד הביטחון/ אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון/ מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר/ החשכ"ל משרד התחבורה (הספר הכחול) . במהדורתו העדכנית ביותראופני המדידה במידה ולא צויין אחרת יהיה על פי המפרט הכללי בהוצאת הוועדה הבין-משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנייה ולמיחשובם בהשתתפות משרד הביטחון / אגף בינוי, משרד הבינוי והשיכון/ מינהל תכנון והנדסה, משרד האוצר/ החשכ"ל משרד התחבורה (הספר הכחול) . במהדורתו העדכנית ביותר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווער; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית; קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווער; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית</p>				
	<p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי פרק 34 ו/או 08 התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי פרק 34 ו/או 08</p>				
01.34.002	אביזרים לרכזת ממוענת				
01.34.002.0006	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	25.00	414.00	10,350.00
01.34.002.0025	לחצן אזעקה למערכת "ממוענת"	יח'	5.00	403.00	2,015.00
01.34.002.0041	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 500 כתובות, משולבת כריזת חרום וטלפון כבאים	יח'	1.00	40,250.00	40,250.00
01.34.002.0046	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	2.00	391.00	782.00
01.34.002.0051	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	2.00	518.00	1,036.00
01.34.002.0056	יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת	יח'	1.00	506.00	506.00
01.34.002.0076	תוספת כרטיס 250 כתובות לרכזת ממוענת	יח'	1.00	3,105.00	3,105.00
01.34.002.0086	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	2.00	3,680.00	7,360.00
01.34.002.0091	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	3.00	138.00	414.00
01.34.002.0096	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	1.00	483.00	483.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.002.0116	כרטיס תקשורת לממשק עם רכזת גילוי אש	יח'	1.00	5,980.00	5,980.00
01.34.002.0136	טלפון כבאים שפורפרת עם תקע פין	יח'	1.00	2,243.00	2,243.00
01.34.002.0141	ארגז לטלפון כבאים יחיד אדום	יח'	1.00	1,288.00	1,288.00
01.34.002.0146	כתובת קומתית לטלפון כבאים	יח'	1.00	518.00	518.00
	סה"כ לאביזרים לרכזת ממוענת				76,330.00
01.34.003	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
01.34.003.0005	חייגן אוטומטי לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
01.34.003.0010	חווט למערכת גילוי אש	מ'	250.00	15.00	3,750.00
	סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				4,900.00
01.34.006	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי				
01.34.006.0005	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00	21,045.00	21,045.00
01.34.006.0010	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של W100 לפחות מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כולל במחיר הספק) לפי תקן UL+ 1220	יח'	1.00	7,475.00	7,475.00
01.34.006.0015	יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	יח'	1.00	5,612.00	5,612.00
01.34.006.0030	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	1.00	518.00	518.00
01.34.006.0040	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL+1220	יח'	23.00	322.00	7,406.00
01.34.006.0045	ספק כח כולל מצברים לגיבוי מגברי ההספק למשך 48 שעות לפחות ב- 30 STANDBY+ דקות בזמן הפעלה	יח'	1.00	4,830.00	4,830.00
01.34.006.0055	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	6.00	403.00	2,418.00
01.34.006.0070	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	100.00	156.00	15,600.00
01.34.006.0075	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	נק'	1.00	167.00	167.00

משעול יום אהרונסון
מבנה 01 - מבנה פאושלי

29/01/2023 עמוד 40

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.006.0080	חווט בין יחידות טלפון כבאים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	יח'	2.00	161.00	322.00
01.34.006.0085	כבל לחווט בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	מ'	75.00	12.00	900.00
	סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי				66,293.00
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אשתת פרק 34.0				147,523.00
01.35	מערכות בקרת מבניסתת פרק 35.0				
	תת פרק 35.0				
	הערות				
	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה במהדורתו העדכנית ביותר, אלא אם צויין אחרת בסעיף, למרות שאין פרק 35 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים).				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נטרן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית				
01.35.004	מערכות כריזה - הפצת מוזיקה				
01.35.004.0005	מגבר לכריזה/מוזיקה 100 ווט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה	יח'	2.00	4,945.00	9,890.00
01.35.004.0015	עמדת כריזה ל-8 אזורים לרבות מיקרופון ופנל הפעלה	יח'	1.00	2,185.00	2,185.00
01.35.004.0020	רמקול 6 ווט 8", לרבות ארגז עץ ושנאי קו	יח'	23.00	265.00	6,095.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,334.00	58.00	23.00	יח'	תוספת גריל דקורטיבי עבור תקרה אקוסטית	01.35.004.0030
644.00	644.00	1.00	יח'	שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 120X60, הספק 15 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה	01.35.004.0035
920.00	920.00	1.00	יח'	מיקרופון דינמי לרבות מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור	01.35.004.0045
1,806.00	1,806.00	1.00	יח'	יחידת בקרה "מוניטור" למערכת ההגברה	01.35.004.0050
1,840.00	1,840.00	1.00	יח'	מקלט "טיונר" AM/FM לרבות קדם מגבר וספק, מחובר למגבר הכריזה	01.35.004.0055
2,530.00	2,530.00	1.00	יח'	נגן דיסקים ל-5 דיסקים לרבות חיבור למגבר הכריזה עם אפשרות לניגון בפורמט MP3	01.35.004.0060
2,600.00	13.00	200.00	מ'	חווט רמקולים (מחיר לזוג)	01.35.004.0070
300.00	15.00	20.00	מ'	חווט מקרופונים בכבל מסוכך	01.35.004.0075
30,144.00				סה"כ למערכות כריזה - הפצת מוזיקה	
				גילוי פריצה	01.35.006
				הערה: ציוד גילוי פריצה ומצוקה יהיה מתוצרת "ריסקו", "עורב", "פימה", "ויסוניק" או ש"ע	
5,474.00	5,474.00	1.00	קומפ	רכזת תקן 1337 לרבות לוח מקשים ושנאי+צופר מוגן קצף	01.35.006.0230
548.00	548.00	1.00	יח'	הרחבה 16 אזורים	01.35.006.0245
				גלאים לתנאי פנים	
2,175.00	145.00	15.00	יח'	גלאי נפח PIR Comet	01.35.006.0505
				חיישנים מגנטיים	
535.00	107.00	5.00	יח'	מגנט ברגים כולל כיסוי	01.35.006.0640
				לוחות מקשים	
640.00	640.00	1.00	יח'	לוח מקשים מסך מגע צבע לבן/אפור/שחור	01.35.006.0770
				צופרים פנימי \ חיצוני	
558.00	558.00	1.00	יח'	צופר חיצוני עם נצנץ	01.35.006.0795
181.00	181.00	1.00	יח'	סירנה פנימית 109Db	01.35.006.0805
10,111.00				סה"כ לגילוי פריצה	
				בקרת כניסה	01.35.008

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
				אינטרקום דלת	
3,336.00	1,668.00	2.00	יח'	אינטרקום כבאים / חרום טלפון אנלוגי במארז אנטי ונדלי IP65 להתקנה חיצונית עה"ט/תה"ט, לרבות שילוט של טקסט שייקבע על ידי המפקח כולל מספרים לחיוג וכדומה, מימשק לחיבור אל בקר דלת, התקנה וחיווט כבילה בין האינטרקום לבקר הדלת ובדיקת תקינות והפעלה מול המרכזייה ומול בקר דלת, כדוגמת PANTEL תוצרת ICT או ש"ע	01.35.008.0315
3,000.00	3,000.00	1.00	יח'	אינטרקום טלפון IP-POE במארז אנטי ונדלי IP65 להתקנה חיצונית עה"ט/תה"ט, לרבות שילוט של טקסט שייקבע על ידי המפקח כולל מספרים לחיוג וכדומה, מימשק לחיבור אל בקר דלת, התקנה וחיווט כבילה בין האינטרקום לבקר הדלת, בדיקת תקינות והפעלה מול המרכזייה ומול בקר דלת ומימשק SIP מתאים לעבודה מול המרכזייה שתהיה בפרוייקט, תוצרת ICT או פנסוניק או ש"ע, לא כולל כבל ושקע תקשורת	01.35.008.0316
6,336.00				סה"כ לבקרת כניסה	
46,591.00				סה"כ למערכות בקרת מבניםתת פרק 35.0	
				בטחון	01.39
				תשתיות תקשורת פאסיבית	01.39.001
				תשתיות תקשורת	
560.00	560.00	1.00	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	01.39.001.0002
13,500.00	270.00	50.00	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה וסימון כבל תקשורת CAT 7A SFTP 1200MHZ בודד 8 גידים סינוך מילר נפרד לכל זוג וסינוך רשת. הגידים יהיו AWG 22 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.	01.39.001.0003
500.00	10.00	50.00	יח'	מגשר מסוכך בתקן CAT 6A ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך עד 0.5 מ"מ המגשר המוצע יהיה של היצרן לוחות הניתוב ושקעי הקצה תוצרת RIT, FIBERNET, R&M.	01.39.001.0004

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
750.00	15.00	50.00	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.	01.39.001.0005
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ	אספקה התקנה ושילוט מסד תקשורת ברוחב חיצוני 60/100 ס"מ תוצרת APC, PANDUIT, CPI בגובה עד 42U לארון יחבורו פסי שקעים במסגרת 19" כולל מתג מתאם 16A מסוג G וישא תו תקן	01.39.001.0006
500.00	250.00	2.00	קומפ	פס שקעי חשמל הכולל 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	01.39.001.0007
105.00	35.00	3.00	יח'	אספקה והתקנת פסי שערות להעברת כבלים כבלים בגובה U 1/2 או 1U	01.39.001.0008
500.00	500.00	1.00	קומפ	הכנת תיק תיעוד מלא עפ"י המפרט	01.39.001.0009
18,915.00				סה"כ לתשתיות תקשורת פאסיבית	
				מתגי תקשורת סיסקו	01.39.002
				רשת תקשורת וטלפוניה ומתגים מדגם סיסקו בלבד שישולב לרשת המטרו של העירייה	
500.00	500.00	1.00	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 ויחבורו 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". המתגים יהיו סיסקו מהדגם החדש בסידרה לאותו תאריך	01.39.002.0002
15,000.00	15,000.00	1.00	יח'	C9200-48-4G-E Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 1G, Network Essentials	01.39.002.0003
900.00	900.00	1.00	יח'	com - port -c9200-E PRTNR SS 8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port PoE+, 4 x 1G, Net	01.39.002.0004
400.00	400.00	1.00	יח'	c9200L-DNA -E-48-3YC9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	01.39.002.0005

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
600.00	600.00	1.00	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	01.39.002.0007
250.00	250.00	1.00	יח'	GLC-LH-SMD 1000Mbps Single Mode SFP	01.39.002.0008
17,650.00				סה"כ למתגי תקשורת סיסקו	
				מערכת מצלמות CCTV לבית הספר המצלמות מחברת HIKIVISION	01.39.003
4,500.00	4,500.00	1.00	קומפ	אספקה והתקנת, מערכת צפיה והקלטה דיגיטלית מסוג NVR עד 32 מצלמות, H264, הקלטה חולוציה 4M Pixel לפחות, כולל תוכנת צפיה והקלטה בשרתים מלל דיסק קשיח בנפח 16TB SATA, במאח להתקנה 19", כולל צפיה מרחוק וכול הנדרש, כולל ליווי והדרכה, התקנה בארון תקשורת על דגם יצרן HIKIVISION DS-7732NI-I4	01.39.003.0001
14,400.00	1,200.00	12.00	יח'	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, 6M Pixel CMOS, WDR, H264, מתח 2VDC / POE1, בתקן IP66, כולל רישונות כנדרש להתקנה מלאה HIKIVISION 2CD642FWD-I.	01.39.003.0002
20,250.00	1,350.00	15.00	יח'	אספקה והתקנת מצלמת צינור להתקנה חיצונית כולל: עדשה משתנה 2.8-12 מ"מ, תאורת א"א עד 30 מ', צבע BULLET IP IR, D/N 6M Pixel CMOS, WDR, H265, מתח POE, בתקן IP66, כולל רישונות כנדרש להפעלה מלאה. HIKIVISION 2CD642FWD-I.	01.39.003.0003
500.00	500.00	1.00	יח'	התקנה והפעלה של כל המערכת קומפלט כולל חיבור כל המצלמות אל מערכת ניהול צפיה והקלטה, תכנות מלא והדרכת משתמשים	01.39.003.0004
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ	מסך 65 אינץ' סמסונג או LG עם 2 יציאות לחיבור HDMI כולל יח' הרחקה לחיבור כבלים עם ממירים על כבל תקשורת, כולל כבילי HDMI להפעלה	01.39.003.0005
800.00	800.00	1.00	יח'	מרחיק HDMI כולל חיבור USB לעכבר	01.39.003.0006
43,450.00				סה"כ למערכת מצלמות CCTV לבית הספר המצלמות מחברת HIKIVISION	
				מערכת אזעקה	01.39.004
				רכזת אזעקה מצוקה	

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
1,800.00	1,800.00	1.00	יח'	אספקה, התקנה, חיווט, חיבור, הפעלה וחיבור למוקד העירוני של מערכת אזעקה בתקן 1337 תוצרת רוקונט או PIMA או ש"ע כולל סוללת גיבוי ויציאת ממסר נפרדת לאינדיקציית אזעקה למערכת הכריזה כולל כתובות לפי הצורך בבנין + 30 אחוז זרקווה.	01.39.004.0002
2,100.00	700.00	3.00	יח'	אספקה, התקנה חיבור והפעלה קיבורד (לוח מקשים) בתקן 1337 כותב 2 שורות כולל קו עבורו.	01.39.004.0003
800.00	800.00	1.00	יח'	כרטיס הרחבה ל-16 אזורים לרכזת התרעות	01.39.004.0004
900.00	900.00	1.00	יח'	כרטיס הרחבה לתוספת 4 ממסרי יציאה	01.39.004.0005
2,000.00	200.00	10.00	יח'	גלי נפח 360 מעלות תקרה DT AM	01.39.004.0006
1,050.00	150.00	7.00	קומפ	אספקה, התקנה חיבור והפעלה של ספק כוח חיצוני כולל סוללת כיבוי 7 אמפר למערכת האזעקה, ספק הכוח יהיה מתוצרת רכזת הפריצה המותקנת כולל חיווט והפעלה	01.39.004.0007
750.00	150.00	5.00	יח'	גלאי וילון	01.39.004.0008
1,500.00	250.00	6.00	יח'	צופר חיצוני משולב נצנץ + צופר פנימי	01.39.004.0009
10,900.00				סה"כ למערכת אזעקה	
				מערכת בקרה	01.39.005
4,160.00	1,040.00	4.00	יח'	ווה או TAD-607\FE\ID\S1-S4 - הכולל מצלמה עם אינטרקום המתאים לפתרון העירייה הכולל- פנל אנטי ונדלי ארבעה (4) לחצנים	01.39.005.0001
3,200.00	800.00	4.00	יח'	אינטרקום עם מצלמה הכולל TAD-607\FE\ID\S4 פנל אנטי ונדלי עם 04.1	01.39.005.0002
816.00	136.00	6.00	יח'	ממסר חיצוני לחיבור המערכת להפעלות שונות TAD-RLC TADOR	01.39.005.0003
400.00	100.00	4.00	יח'	לחצן פתיחת דלת חיצוני כולל השהייה מנרוסטה	01.39.005.0004
1,760.00	440.00	4.00	יח'	מחזיר שמן לחלק ל-900 ק"ג כולל התקנה חיצונית אנטי וואנדלית כולל התקנה הפעלה וחיבור	01.39.005.0005
960.00	240.00	4.00	יח'	מנגנון דלת מוטרדת הכוללת: טיימר, צופר, נצנץ, גלאי מגנט סעף ושנאי	01.39.005.0006
384.00	96.00	4.00	יח'	קופסת ניפוך המכילה לחצן שבירה לשחרור נעילת מנעול	01.39.005.0007
1,760.00	440.00	4.00	יח'	מנעול אלקטרומגנטי בכוח נעילה של 900 ק"ג	01.39.005.0008
576.00	96.00	6.00	יח'	שנאי לאלקטרו נפרד A5	01.39.005.0009
720.00	120.00	6.00	יח'	מפסק כיבוי והדלקה	01.39.005.0010

משעול יום אהרונסון
מבנה 01 - מבנה פאושלי

29/01/2023

עמוד 46

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.39.005.0011	פנל מקודד חיצוני אנטי ונדלי מוגן מים, עמיד לתנאי סביבה קומפלט	יח'	4.00	900.00	3,600.00
01.39.005.0012	אספקה בלבד מסך TAD-437, כולל מסך ושפורפרת ביחד	יח'	4.00	700.00	2,800.00
01.39.005.0013	חיווט הפעלה תכנות כולל סימונים חרוטים לשמות הגנים כולל אישור של מחלקת בטחון עיריית פת	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ למערכת בקרה				26,136.00
	סה"כ לבטחון				117,051.00
01.40	הצללה מרפסת קומה א				
01.40.0001	סככה מרשת צל מרובעת או מלבנית בצורת פרמידה. הרשת עשויה מחוט פוליאטילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, דגם "מפרש" או "ממבראנה", לרבות קונסטרוקצית עמודי פלדה בקוטר 4" או פרופיל 10/10 ס"מ ובגובה עד 6 מ', במרחק של 6-7 מ' בין העמודים, מעוגנים בקרקע בפניות הסככה ותמיכת הרשת ע"י צינורות פלדה לרבות מגיני כיסוי לעמודים ופקק בקצה העמוד. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. המחיר הינו לסככה בשטח מעל ל-30 מ"ר- (העבודה כוללת אישור קונסטרוקטור)	מ"ר	68.00	260.00	17,680.00
	סה"כ להצללה מרפסת קומה א				17,680.00
01.70	איטום מעברי אש				
01.70.001	איטום מעברי אש				
01.70.001.0010	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 476BS 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 אישורמעבדה מוסמכת. הכל קומפלט.	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
5,000.00				סה"כ לאיטום מעברי אש	
5,000.00				סה"כ לאיטום מעברי אש	

סה"כ למעון יום משעול אהרונסון פתח תקווה

סה"כ למעון יום משעול אהרונסון פתח תקווה

4,099,970.00

01 מבנה גן ילדים-פאושלי

4,099,970.00

סה"כ עלות

696,994.90

מע"מ בשיעור 17%

4,796,964.90

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות