

כתב כמויות

24/06/2015
 דף מס': 001

****גני ילדים וטיפת חלב - דיזנגוף- 2-11-61**

מבנה 01 גן ילדים

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01.01 עבודות עפר	
				תת פרק 01.01.01 עבודות עפר	
8,750.00	35.00	250.00	מ"ק	חפירה כללית בשטח.	01.01.01.0010
8,750.00				סה"כ 01.01.01 עפר (להעברה לדף ריכוז)	
8,750.00				סה"כ 01.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)	

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01.02 עבודות בטון יצוק	
				תת פרק 01.02.01 עבודות בטון	
				הערה: סוג הבטון ב-30 אלא אם נאמר אחרת בתכניות או במפרט הטכני.	
59,400.00	990.00	60.00	מ"ק	רפסודת בטון במידות שונות.	01.02.01.0010
5,400.00	1,080.00	5.00	מ"ק	יסודות בטון בדלים במידות שונות.	01.02.01.0020
6,500.00	50.00	130.00	מ"ר	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	01.02.01.0030
8,960.00	1,120.00	8.00	מ"ק	עמודי יסוד במידות שונות.	01.02.01.0050
12,480.00	1,040.00	12.00	מ"ק	קירות יסוד במידות שונות.	01.02.01.0060
3,240.00	1,080.00	3.00	מ"ק	קורות יסוד במידות שונות.	01.02.01.0070
33,000.00	200.00	165.00	מ"ר	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	01.02.01.0080
14,040.00	1,170.00	12.00	מ"ק	קירות בטון תת קרקעיים בעובי 20 ס"מ.	01.02.01.0090
22,500.00	250.00	90.00	מ"ר	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	01.02.01.0100
182,400.00	320.00	570.00	מ"ר	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ.	01.02.01.0110
4,050.00	1,350.00	3.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 15 ס"מ.	01.02.01.0120
99,450.00	1,170.00	85.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 20-25 ס"מ.	01.02.01.0130
34,560.00	1,080.00	32.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	01.02.01.0140
46,800.00	1,040.00	45.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 35 ס"מ.	01.02.01.0150
532,780.00				להעברה בתת פרק 01.02.01	

טל: 04-9533738 אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				532,780.00
01.02.01.0160	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	16.00	990.00	15,840.00
01.02.01.0170	ביצוע שקעים בקירות הבטון בעומק 10 ס"מ.	מ"ר	20.00	220.00	4,400.00
01.02.01.0180	קורה עליונה/מעקה בטון במידות שונות.	מ"ק	13.00	1,260.00	16,380.00
01.02.01.0190	קורות בטון תחתונות במידות שונות.	מ"ק	4.00	1,300.00	5,200.00
01.02.01.0200	עמודי בטון מרובעים במידות שונות	מ"ק	8.00	1,440.00	11,520.00
01.02.01.0210	עמודי בטון עגולים במידות שונות.	מ"ק	2.00	1,620.00	3,240.00
01.02.01.0230	ספי בטון במידות שונות	מ"ק	2.00	1,710.00	3,420.00
01.02.01.0240	קורות בטון בדלות במידות שונות	מ"ק	16.00	1,620.00	25,920.00
01.02.01.0250	קירות בטון בעובי 20 ס"מ מעל מפלס הגג העליון.	מ"ק	9.00	1,260.00	11,340.00
01.02.01.0260	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	425.00	60.00	25,500.00
01.02.01.0270	מוטות פלדה מסוגים וקוטרים שונים לזיון הבטונים.	טון	55.00	4,590.00	252,450.00
01.02.01.0280	רשתות פלדה מסוגים וקוטרים שונים לזיון הבטונים.	טון	30.00	4,720.00	141,600.00
01.02.01.0281	CLSM יצוק באתר באישור המפקח בלבד - כשריון לאיטום באר המים	מ"ק	30.00	280.00	8,400.00
	סה"כ 01.02.01 עבודות בטון יצוק במקום (להעברה לדף ריכוז)				1,057,990
	סה"כ 01.02 עבודות בטון יצוק במקום (להעברה לדף ריכוז)				1,057,990

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01.04 עבודות בניה					
תת פרק 01.04.01 בניה					
01.04.01.0010	בניית מחיצות פנים בבלוקי בטון חלולים בעובי - 10 ס"מ לרבות חגורות ועמודוני בטון ופלדת הזיון.	מ"ר	290.00	130.00	37,700.00
01.04.01.0020	בניית מחיצות פנים בבלוקי בטון חלולים בעובי - 15 ס"מ לרבות חגורות ועמודוני בטון ופלדת הזיון.	מ"ר	32.00	140.00	4,480.00
01.04.01.0030	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 5 חורים בעובי - 20 ס"מ לרבות חגורות ועמודוני בטון ופלדת הזיון.	מ"ר	20.00	140.00	2,800.00
01.04.01.0040	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 5 חורים בעובי - 22 ס"מ לרבות חגורות ועמודוני בטון ופלדת הזיון.	מ"ר	95.00	150.00	14,250.00
01.04.01.0050	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 5 חורים בעובי - 25 ס"מ לרבות חגורות ועמודוני בטון ופלדת הזיון.	מ"ר	80.00	160.00	12,800.00
01.04.01.0060	בניה בשרותים מבלוקי בטון בעובי 15 ס"מ ובגובה 120 ס"מ לרבות יציקות בטון לפי הנדרש.	מ"ר	7.00	200.00	1,400.00
01.04.01.0070	בניית מעקות סביב מרפסות וגגות בבלוקי בטון חלולים 5 חורים בעובי - 20 ס"מ לרבות חגורות ועמודוני בטון ופלדת הזיון.	מ"ר	90.00	220.00	19,800.00
סה"כ 01.04.01 בניה בבלוקים (להעברה לדף ריכוז)					93,230.00
תת פרק 01.04.09 שונות					
01.04.09.0050	הגבהות בטון ב-30 בשטחי חתך שונים עד 0.10 מ"ר, להפרשי גובה ו/או מתחת לקירות ומחיצות לתיחום שטחים "רטובים", לרבות קוצים וזיון לבטון	מ"ק	2.50	2,600.00	6,500.00
סה"כ 01.04.09 שונות (להעברה לדף ריכוז)					6,500.00
סה"כ 01.04 עבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)					99,730.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 01.05 עבודות איטום				
	תת פרק 01.05.01 איטום גגות				
01.05.01.0010	שיפועי ניקוז ובידוד תרמי ע"י לוחות פוליסטירן משוך בעובי משתנה מודבקים לגג הבטון.	מ"ק	30.00	510.00	15,300.00
01.05.01.0020	בטון ב-30 בעובי 6 ס"מ לפחות, יצוק בשיפועים מעל ללוחות הנ"ל; לרבות רולקות בטון משולשות 6/6 ס"מ, רשת מרותכת בקוטר 5 מ"מ במשבצות 20/20 ס"מ גמר החלקת הלופטר.	מ"ר	235.00	100.00	23,500.00
01.05.01.0030	איטום גגות ומרפסות ע"י מריחת פריימר ביטומני + ביטומן מנושף 85/45 והלחמת שתי שכבות של יריעות ביטומניות משוכללת בעובי 4 מ"מ כל אחת עם חצץ מולבן מוטבעל פני היריעה העליונה, לרבות יריעות "חיזוק" ברולקות וכול עבודות ההכנה והיישום על פי פרטי הביצוע המפורטים.	מ"ר	235.00	120.00	28,200.00
01.05.01.0040	יריעות בד גיאוטכני במשקל 400 גר/מ"ר במרפסות מרוצפות.	מ"ר	165.00	10.00	1,650.00
01.05.01.0050	יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ במרפסות מרוצפות.	מ"ר	165.00	3.00	495.00
01.05.01.0070	חיזוק יריעות איטום למעקה הבטון ע"י פרופיל אומגה מאלומיניום ואיטום במסטיק אטימה עמיד בקרינת השמש.	מטר	80.00	30.00	2,400.00
71,545.00	סה"כ 01.05.01 איטום גגות (להעברה לדף ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 01.05.05 איטום	
				איטום רצפת וקירות חדרים רטובים ע"י מריחת שתי שכבות של חומר איטום צמנטי גמיש כדוגמת "ספירקוט E-730" או שו"ע מאושר בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר לכל שכבה, לרב ניקוי הרצפה, ביטון הצנרת, רולקות בטון וסף בטון בפתחים.	01.05.05.0010
2,800.00	70.00	40.00	מ"ר		
2,800.00	סה"כ 01.05.05 איטום שטחים רטובים (להעברה לדף ריכוז)				
74,345.00	סה"כ 01.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01.06 נגרות אומן ומסגרות					
תת פרק 01.06.01 דלתות					
01.06.01.0010	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה, הכל עפ"י טיפוס נ-01 ברשימת נגרות.	יח'	4.00	1,700.00	6,800.00
01.06.01.0011	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה, הכל עפ"י טיפוס נ-01* ברשימת נגרות.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
01.06.01.0020	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה, הכל עפ"י טיפוס נ-02 ברשימת נגרות.	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
01.06.01.0040	מערכת ארונות מטבח תחתון ועליון, הכל עפ"י טיפוס נ-04 ברשימת נגרות. משטח שיש יימדד בנפרד	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
01.06.01.0070	מערכת ארונות מטבח תחתון ועליון, הכל עפ"י טיפוס נ-06 ברשימת נגרות. משטח שיש יימדד בנפרד	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
01.06.01.0080	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה, הכל עפ"י טיפוס נ-08 ברשימת נגרות.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
סה"כ 01.06.01 דלתות וארונות מעץ ושונות (להעברה לדף ריכוד)					33,100.00
תת פרק 01.06.03 דלתות פלדה					
01.06.03.0010	דלתות אש חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מ-01 ברשימת מסגרות.	יח'	2.00	3,150.00	6,300.00
01.06.03.0090	דלתות אש חד כנפית עם צוהר, הכל עפ"י טיפוס מ-09 ברשימת מסגרות.	יח'	5.00	4,760.00	23,800.00
01.06.03.0100	דלתות פלדה חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מ-10 ברשימת מסגרות.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
להעברה בתת פרק 01.06.03					32,400.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				32,400.00
01.06.03.0110	דלתות רפפות דו כנפית, הכל עפ"י טיפוס מ-11 ברשימת מסגרות.	יח'	1.00	4,340.00	4,340.00
01.06.03.0120	דלתות פח חד כנפית עם צוהר, הכל עפ"י טיפוס מ-12 ברשימת מסגרות.	יח'	4.00	2,680.00	10,720.00
01.06.03.0130	דלתות פלדה חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מ-13 ברשימת מסגרות.	יח'	1.00	2,130.00	2,130.00
01.06.03.0140	ארונות תקשורת, הכל עפ"י טיפוס מ-14 ברשימת מסגרות.	קומפ'	2.00	830.00	1,660.00
01.06.03.0150	ארון חשמל, הכל עפ"י טיפוס מ-15 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	2,040.00	2,040.00
01.06.03.0160	ארון הידרנט, הכל עפ"י טיפוס מ-16 ברשימת מסגרות.	קומפ'	2.00	1,400.00	2,800.00
01.06.03.0170	ארונות תקשורת, הכל עפ"י טיפוס מ-17 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	1,910.00	1,910.00
01.06.03.0180	ארונות שירות, הכל עפ"י טיפוס מ-18 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	2,680.00	2,680.00
01.06.03.0190	ארונות שירות, הכל עפ"י טיפוס מ-19 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	2,680.00	2,680.00
01.06.03.0200	ארונות שירות, הכל עפ"י טיפוס מ-20 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	830.00	830.00
01.06.03.0210	ארונות שירות, הכל עפ"י טיפוס מ-21 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	2,680.00	2,680.00
01.06.03.0330	מערכת דלתות לארון, הכל עפ"י טיפוס מ-33 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
	להעברה בתת פרק 01.06.03				69,470.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				69,470.00
01.06.03.0340	מערכת דלתות לארון, הכל עפ"י טיפוס מ-34 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	2,950.00	2,950.00
01.06.03.0350	מערכת ארונות פיקוד, הכל עפ"י טיפוס מ-35 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	3,100.00	3,100.00
	סה"כ 01.06.03 דלתות פלדה, דלתות פלדה רב זרועיות ודלתות אש (להעברה לדף ריכוז)				75,520.00
	<u>תת פרק 01.06.04 חלונות פלדה</u>				
01.06.04.0220	תריס רפפה לשחרור עשן, הכל עפ"י טיפוס מ-22 ברשימת מסגרות.	יח'	2.00	980.00	1,960.00
01.06.04.0230	תריס רפפה לשחרור עשן, הכל עפ"י טיפוס מ-23 ברשימת מסגרות.	יח'	1.00	1,490.00	1,490.00
01.06.04.0240	תריס רפפה לשחרור עשן, הכל עפ"י טיפוס מ-24 ברשימת מסגרות.	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
01.06.04.0280	תריס רפפה לשחרור עשן, הכל עפ"י טיפוס מ-28 ברשימת מסגרות.	יח'	1.00	550.00	550.00
	סה"כ 01.06.04 חלונות פלדה, מכסים ושונות (להעברה לדף ריכוז)				5,020.00
	<u>תת פרק 01.06.05 סורגים,</u>				
01.06.05.0250	מעקה מרפסת, הכל עפ"י טיפוס מ-25 ברשימת מסגרות.	מטר	88.00	810.00	71,280.00
01.06.05.0260	מעקה גג, הכל עפ"י טיפוס מ-26 ברשימת מסגרות.	מטר	20.00	580.00	11,600.00
01.06.05.0290	מעקה מבואה מנירוסטה, הכל עפ"י טיפוס מ-29 ברשימת מסגרות.	קומפ'	2.00	5,610.00	11,220.00
	להעברה בתת פרק 01.06.05				94,100.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
94,100.00				מהעברה	
22,050.00	350.00	63.00	מטר	מאחז יד לאורך מדרגות מנירוסטה , הכל עפ"י טיפוס מ-30 ברשימת מסגרות.	01.06.05.0300
48,000.00	600.00	80.00	מטר	מעקה לחדר מדרגות, הכל עפ"י טיפוס מ-31 ברשימת מסגרות.	01.06.05.0310
2,000.00	2,000.00	1.00	קומפ'	סולם שרות, הכל עפ"י טיפוס מ-32 ברשימת מסגרות.	01.06.05.0320
166,150.00	סה"כ 01.06.05 סורגים, מעקות ושונות (להעברה לדף ריכוז)				
279,790.00	סה"כ 01.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה (להעברה לדף ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 01.07 מתקני תברואה				
	תת פרק 01.07.11 צינורות				
01.07.11.0152	התחברות של צינור חדש קוטר 4" אל צינור קיים קוטר 6"	קומפ'	1.00	760.00	760.00
01.07.11.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחים. קוטר 3/4" ללא עטיפה- מיועד למערכת סולרית	מטר	30.00	70.00	2,100.00
01.07.11.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחים. קוטר 1" ללא עטיפה- מיועד למערכת סולרית	מטר	30.00	90.00	2,700.00
01.07.11.0550	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע. קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מטר	65.00	170.00	11,050.00
16,610.00	סה"כ 01.07.11 צינורות פלדה מגולוונים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.07.12 צינורות				
01.07.12.0110	צינורות פוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים סמויים בקירות ומעברים עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, לרבות ספחים	מטר	250.00	60.00	15,000.00
01.07.12.0120	צינורות פוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" קוטר 20 מ"מ, דרג 24, מותקנים סמויים בקירות ומעברים עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, לרבות ספחים	מטר	60.00	70.00	4,200.00
19,200.00	להעברה בתת פרק 01.07.12				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,200.00
01.07.12.0130	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" קוטר 25 מ"מ, דרג 24, מותקנים סמויים בקירות ומעברים עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, לרבות ספחים	מטר	60.00	80.00	4,800.00
01.07.12.0630	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 "3/4", 2 יציאות	יח'	15.00	90.00	1,350.00
01.07.12.0690	ארגז פיברגלס למחלקים במידות 36X45 ס"מ מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	4.00	400.00	1,600.00
	סה"כ 01.07.12 צינורות פלסטיים (להעברה לדף ריכוז)				26,950.00
	<u>תת פרק 01.07.21 ברזים.</u>				
01.07.21.0020	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר "3/4" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	7.00	120.00	840.00
01.07.21.0030	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר "1" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	7.00	170.00	1,190.00
01.07.21.0110	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר "3/4"	יח'	4.00	90.00	360.00
01.07.21.0210	שסתומי אל חוזר קוטר "3/4" קפיצי מפליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	150.00	600.00
	להעברה בתת פרק 01.07.21				2,990.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,990.00
01.07.21.0410	ברזים כדוריים קוטר "3/4, מברונזה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	7.00	130.00	910.00
01.07.21.0450	ברזים כדוריים קוטר "2, מברונזה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	290.00	580.00
01.07.21.0550	שסתומי אל חוזר קוטר "2, מברונזה עם חיבור בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	800.00	800.00
	סה"כ 01.07.21 ברזים, שסתומים ומסננים (להעברה לדף ריכוז)				5,280.00
	<u>תת פרק 01.07.22 מדי לחץ ומדי</u>				
01.07.22.0200	מד מים דירתי רב זרמי קוטר "3/4 עם קטע צינור ורקורד ללא ברזי סגירה	יח'	2.00	540.00	1,080.00
	סה"כ 01.07.22 מדי לחץ ומדי מים (להעברה לדף ריכוז)				1,080.00
	<u>תת פרק 01.07.31 צינורות</u>				
01.07.31.0395	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 32-40 מ"מ, לרבות ספחים(כולל צנרת ניקוז מזגנים)	מטר	85.00	80.00	6,800.00
01.07.31.0400	צינורות פוליאתילן 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 (כולל צנרת עבור ניקוז מזגנים)	מטר	100.00	80.00	8,000.00
01.07.31.0410	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	25.00	100.00	2,500.00
	להעברה בתת פרק 01.07.31				17,300.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				17,300.00
01.07.31.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, ללא ספחים	מטר	100.00	120.00	12,000.00
	סה"כ 01.07.31 צינורות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.07.32 עטיפת בטון				
01.07.32.0030	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 100 מ"מ (4")	מטר	20.00	100.00	2,000.00
	סה"כ 01.07.32 עטיפת בטון לצינורות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.07.33 ספחים				
01.07.33.0040	ספחים מכל הסוגים לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	50.00	90.00	4,500.00
01.07.33.0210	כובעי אוורור P.V.C קוטר 4"	יח'	3.00	60.00	180.00
	סה"כ 01.07.33 ספחים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 01.07.34 מחסומי				
01.07.34.0030	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ V.C. P דוגמת "חוליות" או ש"ע עם טבעת ורשת פליז [הסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד]	יח'	5.00	690.00	3,450.00
01.07.34.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	5.00	180.00	900.00
01.07.34.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	5.00	220.00	1,100.00
	להעברה בתת פרק 01.07.34				
	5,450.00				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,450.00
01.07.34.0400	קופסאות ביקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	9.00	220.00	1,980.00
01.07.34.0420	מאסף רצפה - נפילה "4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	5.00	220.00	1,100.00
	סה"כ 01.07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז (להעברה לדף ריכוז)				8,530.00
	<u>תת פרק 01.07.41 אסלות, מיכלי</u>				
01.07.41.0085	אסלות ילדים תלויות מחרס לבן סוג א' - לרבות מושב דגם "385" רון קידס" או ש"ע ומיכל הדחה	יח'	4.00	1,080.00	4,320.00
01.07.41.0110	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "378 סמארט" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	2.00	1,410.00	2,820.00
01.07.41.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע	קומפ'	4.00	1,220.00	4,880.00
01.07.41.0410	מזרם לאסלה תלויה קוטר "3/4"	יח'	11.00	400.00	4,400.00
01.07.41.0411	אסלות נכים תלויות עם מיכל הדחה סמוי בכפוף לפרט הביצוע	קומפ'	2.00	1,700.00	3,400.00
	סה"כ 01.07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות (להעברה לדף ריכוז)				19,820.00
	<u>תת פרק 01.07.42 כיורים</u>				
01.07.42.0050	כיוירי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "חרצית 40" או ש"ע	יח'	4.00	330.00	1,320.00
	להעברה בתת פרק 01.07.42				1,320.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,320.00
01.07.42.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע	יח'	6.00	450.00	2,700.00
01.07.42.0315	קערות מטבח מחרס לבן סוג א', התקנה שטוחה במידות 60/45 ס"מ, דגם "דלתא 517" או ש"ע	יח'	4.00	990.00	3,960.00
	סה"כ 01.07.42 כיורים וקערות (להעברה לדף ריכוז)				7,980.00
	<u>תת פרק 01.07.45 ברזים</u>				
01.07.45.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, דוגמת "חמת" קוטר "3/4" מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, מותקן מושלם	יח'	3.00	110.00	330.00
01.07.45.0134	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית קבועה, דוגמת "חמת" סדרת "אורסט", מק"ט 302843 או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	6.00	920.00	5,520.00
01.07.45.0164	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת 45°, מזלף נשלף מסדרת "אופק" מק"ט 70810 דוגמת "מדגל" או ש"ע, מצופה כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	4.00	860.00	3,440.00
01.07.45.0520	סוללה אלקטרונית לכיורי נכים עם כניסת מים קרים או מעורבבים דגם "Dolphin SE" דוגמת "שטרן" או ש"ע עם שנאי 9V	יח'	3.00	1,680.00	5,040.00
	סה"כ 01.07.45 ברזים וסוללות (להעברה לדף ריכוז)				14,330.00
	<u>תת פרק 01.07.46 משטחי שיש</u>				
01.07.46.0070	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 1) דגם 3141, 3200, 3350 בעובי 2 ס"מ לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	0.80	1,050.00	840.00
	להעברה בתת פרק 01.07.46				840.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				840.00
01.07.46.0074	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 1) דגם 3141, 3200, 3350 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש) 1.60 X4 = 6.4	מטר	6.40	580.00	3,712.00
01.07.46.0075	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 2) דגם 3100, 3380 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש) 1.2 X4 = 4.80	מטר	4.80	620.00	2,976.00
	סה"כ 01.07.46 משטחי שיש, "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים "קוריאן" (להעברה לדף ריכוז)				7,528.00
	תת פרק 01.07.50 ניקוז מי גשם				
01.07.50.0020	צינורות פלדה למי גשם, קוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, לרבות חבקים	מטר	50.00	210.00	10,500.00
01.07.50.0025	ספחים מכל הסוגים לצינורות פלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, קוטר 4"	יח'	7.00	170.00	1,190.00
01.07.50.0030	קולט מי גשם עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	4.00	290.00	1,160.00
01.07.50.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	5.00	190.00	950.00
01.07.50.0060	אגניות מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	5.00	190.00	950.00
	להעברה בתת פרק 01.07.50				14,750.00

איל רוברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				14,750.00
01.07.50.0100	נקזים (קולטי מי גשם) לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר 4"X4" "דלביט" סדרה S-10 + ברדס U.P.P חוסם עלים דוגמת "דלמר" או ש"ע	יח'	4.00	680.00	2,720.00
	סה"כ 01.07.50 ניקוז מי גשם (להעברה לדף ריכוז)				17,470.00
	תת פרק 01.07.61 צינורות				
01.07.61.0030	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מטר	40.00	150.00	6,000.00
	סה"כ 01.07.61 צינורות (להעברה לדף ריכוז)				6,000.00
	תת פרק 01.07.62 שוחות				
01.07.62.0130	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 80 ס"מ, בגובה פנים 105 ס"מ, מק"ט 0206-B8098 תוצרת "חופית" או ש"ע לעומס 12,5 טון עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון) ובעומק עד 1.25 מ'	יח'	5.00	2,250.00	11,250.00
01.07.62.0140	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 100 ס"מ, מק"ט 0207-C1158 דוגמת "חופית" או ש"ע, לעומס 8 טון, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), בעומק עד 1.75 מ'	יח'	2.00	3,100.00	6,200.00
01.07.62.0300	מפל חיצוני בקוטר 4" עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ - C. P.V לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00	640.00	640.00
	סה"כ 01.07.62 שוחות ומפלים (להעברה לדף ריכוז)				18,090.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 01.08 חשמל ותקשורת				
	תת פרק 01.08.01 מובילים				
01.08.01.0010	צינור פי.וי.סי בקוטר 6" (דרג 8) מאושר ע"י חח"י, עובי דופן 7.8 מ"מ לפחות, כולל חבלי משיכה תקינים.	מטר	100.00	50.00	5,000.00
01.08.01.0020	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו שכבתי 80 מ"מ קוטר מסוג "קובר", כולל חבל משיכה תקני.	מטר	100.00	10.00	1,000.00
01.08.01.0030	צינור פי.וי.סי בקוטר 4" מאושר ע"י חב' בזק כולל חבל משיכה תקני עובי דופן 5.3 מ"מ.	מטר	300.00	30.00	9,000.00
01.08.01.0040	תעלת פי.וי.סי עם מכסה במידות 80x40 מ"מ, עם מחזיקי כבל אינטגרליים דגם TA תוצרת חב' "IBOCO" או ש"ע.	מטר	30.00	30.00	900.00
01.08.01.0050	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 100X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	100.00	40.00	4,000.00
01.08.01.0060	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 200X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	350.00	50.00	17,500.00
01.08.01.0070	תעלת פח מגולבן 1.5 מ"מ עובי, עם מכסה פח כנ"ל סגור ע"י ברגי פח ובמידות 100x50 מ"מ, עם קונזולות תליה מגולבנים בכל מידה וכמות שיידרש להתקנה בגג המבנה. תוצרת מולק לפידות או ש"ע.	מטר	100.00	60.00	6,000.00
43,400.00	להעברה בתת פרק 01.08.01				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				43,400.00
01.08.01.0080	סולמות כבלים לחשמל ו/או לתקשורת, מקונסטרוקציות ברזל מגולבנות, במידות ובצורות שונות, להרכבה מודולרית, כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות במידות 100*100 מ"מ, תוצרת "NIEDAX" או ש"ע מאושר, עם כל קונזולות התליה הדרושות, בכל מידה וכמות שתדרש.	מטר	50.00	60.00	3,000.00
01.08.01.0090	קונסטרוקציות ברזל מגולבנות מסוגים ובמידות שונות, לבנית בסיסים ללוחות חשמל, ו/או למיכסים מפחים מרוגים, ו/או למטרות אחרות שיתבקשו ע"י המפקח.	ק"ג	15.00	30.00	450.00
01.08.01.0100	מסגרת אטימת כניסות כבלים "MCT" כמפורט בתוכניות, מבוטנת בקירות, רצפה, תקרה וכו' . המסגרת מסוג "2*RGB2" תוצרת "MCT".	יח'	6.00	810.00	4,860.00
01.08.01.0110	איטום וחסיומת פתחים ומעברים לחשמל ותקשורת, למניעת התפשטות אש ועשן, עם שקיות KBS, באופן שיתאפשרו שינויים והוספת כבלים, ללא פגיעה באיכות החסימה, לפי תקן UL1479, ו-BS476, ולחסימת אש של כ-4 שעות.	מ"ר	40.00	510.00	20,400.00
01.08.01.0120	צנור שרשורי משורין מתכתי מצופה פלסטי 1.25" קוטר, תוצרת "גמיש" או ש"ע.	מטר	50.00	30.00	1,500.00
01.08.01.0130	מחבר "פיטינג" לצנור גמיש 1-1/2" קוטר, (אנטיגרון), אטום IP65, תוצרת "גמיש" או ש"ע.	יח'	30.00	30.00	900.00
	סה"כ 01.08.01 מובילים (להעברה לדף ריכוז)				74,510.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 01.08.02 מוליכים	
500.00	5.00	100.00	מטר	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 1.5*3 ממ"ר.	01.08.02.0010
700.00	7.00	100.00	מטר	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 1.5*5 ממ"ר	01.08.02.0020
800.00	8.00	100.00	מטר	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 2.5*3 ממ"ר	01.08.02.0030
1,000.00	10.00	100.00	מטר	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 2.5*5 ממ"ר	01.08.02.0040
1,000.00	20.00	50.00	מטר	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 5*6 ממ"ר	01.08.02.0050
750.00	30.00	25.00	מטר	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 10*5 ממ"ר	01.08.02.0060
3,000.00	60.00	50.00	מטר	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 16*5 ממ"ר	01.08.02.0070
7,200.00	90.00	80.00	מטר	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 50*4 ממ"ר	01.08.02.0080
500.00	10.00	50.00	מטר	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 25 ממ"ר.	01.08.02.0100
8,000.00	20.00	400.00	מטר	מוליך נחושת חשוף ובחתך 16 ממ"ר כולל מהדקים תקניים לחיבור לתעלות חשמל.	01.08.02.0120
2,000.00	20.00	100.00	מטר	כבל טלפון 0.6*2*30 (30 זוגות) מאושר ע"י בזק	01.08.02.0130
3,000.00	60.00	50.00	מטר	כבל טלפון 0.6*2*100 (100 זוגות) מסוג PE, מאושר ע"י בזק	01.08.02.0140
28,450.00				להעברה בתת פרק 01.08.02	

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				28,450.00
01.08.02.0150	פסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 30 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק (גני ילדים).	יח'	7.00	80.00	560.00
01.08.02.0160	פסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 100 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק (טיפת חלב).	יח'	5.00	260.00	1,300.00
	סה"כ 01.08.02 מוליכים וכבלים (להעברה לדף ריכוז)				30,310.00
	תת פרק 01.08.03 חפירות.				
01.08.03.0010	חפירה וחציבה של תעלת חשמל באדמה, ברוחב של 40-60 ס"מ, ובעומק של עד 100 ס"מ נטו.	מטר	100.00	30.00	3,000.00
01.08.03.0020	התחברות לעמוד בזק קיים עם צנרת בזק מסוג "2x4" קוטר הנמדד בנפרד ובהתאם לתכנית תקשורת (בזק).	קומפ'	1.00	510.00	510.00
01.08.03.0030	תא לכבלי טלפון דגם P, לפי דרישות ואישור חב' "בזק", וכולל מכסה תקן "בזק", קומפלט.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
	סה"כ 01.08.03 חפירות, יציקות ובניות (להעברה לדף ריכוז)				5,210.00
	תת פרק 01.08.04 לוחות חשמל				
01.08.04.0030	מבנה לוח חשמל משנה גן ילדים 2 (קומה ב'), עשוי מפח דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419), דרגת הגנה של הלוח IP-20, מידות הלוח יהיו כ- 100 ס"מ רוחב, עומק כ- 40 ס"מ, גובה כ- 210 ס"מ, כדוגמת TPK תוצרת תמח"ש.	מ"ר	2.50	2,800.00	7,000.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				7,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,000.00
01.08.04.0040	מבנה לוח חשמל משנה גן ילדים 2 (קומה ג' וגג), עשוי מפח דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419), דרגת הגנה של הלוח IP-55, מידות הלוח יהיו כ- 80 ס"מ רוחב, עומק כ- 30 ס"מ, גובה כ- 210 ס"מ, כדוגמת TPK תוצרת תמח"ש.	מ"ר	2.00	2,800.00	5,600.00
01.08.04.0050	מבנה לוח חשמל מפסק ראשי הזנה ללוח חשמל ראשי גני ילדים, עשוי מפח דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419), דרגת הגנה של הלוח IP-55, מידות הלוח יהיו כ- 60 ס"מ רוחב, עומק כ- 40 ס"מ, גובה כ- 80 ס"מ, כדוגמת TPK תוצרת תמח"ש. התקנה בנישה גדר ילדים קומת קרקע.	מ"ר	0.50	2,800.00	1,400.00
01.08.04.0070	מאמ"ת זרם נומינלי 3X40 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכוונת, תוצרת GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	680.00	2,720.00
01.08.04.0080	מאמ"ת זרם נומינלי 3x63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכוונת, תוצרת GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	850.00	850.00
להעברה בתת פרק 01.08.04					17,570.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				17,570.00
01.08.04.0090	מאמ"ת זרם נומינלי 3x100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 36 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכונת, תוצרת חב' GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	850.00	1,700.00
01.08.04.0110	סליל הפסקה מדגם 26946 למאמ"ת מכל סוג לזרם עד 250A תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	22.00	350.00	7,700.00
01.08.04.0120	סט מגעי עזר מדגם 26924 למאמ"ת לכל זרם מכל סוג תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	14.00	150.00	2,100.00
01.08.04.0130	תוספת מחיר למאמתי"ם מ-100 א' ועד 250 א' עבור יח' הגנות אלקטרוניות דגם "STR22SE" תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,105.00	2,210.00
01.08.04.0140	מא"ז חד- פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H", תוצרת "GERIN MERLIN" או ש"ע מאושר.	יח'	105.00	40.00	4,200.00
01.08.04.0150	מא"ז תלת- קוטבי לזרם 40 א' עד 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "GERIN MERLIN" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	140.00	420.00
01.08.04.0160	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "GERIN MERLIN" או ש"ע מאושר.	יח'	25.00	230.00	5,750.00
01.08.04.0170	מפסק זרם בעומס 3 קטבים לזרם 100-160A כדוגמת תוצרת סוקומק או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	430.00	860.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				42,510.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				42,510.00
01.08.04.0180	מפסק זרם מחליף 3 מצבים חד-קוטבי לזרם עד 20 אמפר, תוצרת חב' MG או ש"ע מאושר, כולל מנורת סימון.	יח'	9.00	100.00	900.00
01.08.04.0190	מגנן מודולרי לפס דין לזרם 25A דגם GC2540M5 תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	140.00	840.00
01.08.04.0200	מגנן מודולרי לפס דין תלת פאזי לזרם 3x40 א' דגם GC4022M5 תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	260.00	1,040.00
01.08.04.0210	ממסר 24V AC/DC דגם EN145 תוצרת הגר.	יח'	5.00	410.00	2,050.00
01.08.04.0220	בקר התראות לגילוי אש ובקרת מבנה תוצרת PSK (יבואן מ.צ.ג.) דגם ISO-556B4 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	360.00	360.00
01.08.04.0230	בקר התראות לגילוי אש ובקרת מבנה תוצרת PSK (יבואן מ.צ.ג.) דגם ISO-556B או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	160.00	480.00
01.08.04.0240	ממסר צעד 1x16 אמפר 230V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	13.00	140.00	1,820.00
01.08.04.0250	ממסר פחת לזרם 25*2 א' זרם זליגה 0.03 א', "TYPE-A", תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	20.00	240.00	4,800.00
01.08.04.0260	ממסר פחת לזרם 40*4 א' זרם זליגה 0.03 א'/"TYPE-A", תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	11.00	300.00	3,300.00
58,100.00	להעברה בתת פרק 01.08.04				

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				58,100.00
01.08.04.0270	ממסר אוטומטי לחדר מדרגות מודולרי, דגם "15363" תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	120.00	240.00
01.08.04.0280	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 4KW עד 7.5KW דגם LC1D18 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
01.08.04.0290	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 11KW דגם LC1D25 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	470.00	940.00
01.08.04.0300	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 22KW דגם LC1D50A עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	800.00	800.00
01.08.04.0310	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 45KW דגם LC1D95 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
01.08.04.0320	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 55KW דגם LC1D115 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
01.08.04.0330	מגנן תלת פאזי סדרה K (קבלים) להספק 16.7KVR עם סליל הפעלה 220V תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר דגם LC1DGK11P7.	יח'	1.00	600.00	600.00
01.08.04.0340	מגנן תלת פאזי סדרה K (קבלים) להספק 25KVR עם סליל הפעלה 220V תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר דגם LC1DGK11P7.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				67,080.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				67,080.00
01.08.04.0350	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד 460 וולט, עם נגדי פריקה אינטגרליים, עם קופסא בקיבול של 10 קווא"ר, תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	900.00	1,800.00
01.08.04.0360	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד 460 וולט, עם נגדי פריקה אינטגרליים, עם קופסא בקיבול של 20 קווא"ר, תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.08.04.0370	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה מגנטית וטרמית הניתנת לכיול (להגנת מנועים), לזרם עד 6.3 א', דגם "MS325" תוצרת "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	10.00	130.00	1,300.00
01.08.04.0380	מנתק נתיכים תלת פאזי לזרם עד 32X3 א', עם 3 נתיכי H.R.C לזרם עד 32 א' כ"א, תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	140.00	280.00
01.08.04.0390	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C בעומס גודל 00, לזרם עד 100 א', דגם "SLP-100" תוצרת : "ABB" או ש"ע.	יח'	2.00	390.00	780.00
01.08.04.0400	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C בעומס גודל 00, לזרם עד 160 א', דגם "SLP-160" תוצרת : "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	410.00	410.00
01.08.04.0410	נתיך H.R.C לזרם 6-100 א', גודל 00, תוצרת "לינדנר" או ש"ע מאושר.	יח'	10.00	40.00	400.00
01.08.04.0420	נתיך H.R.C לזרם 125-160 א', גודל 00, תוצרת "לינדנר" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	50.00	150.00
	להעברה בתת פרק 01.08.04				74,200.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				74,200.00
01.08.04.0430	שנאי זרם 200/5 א', CLASS 0.5 , תוצרת "IME" או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	100.00	600.00
01.08.04.0440	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה דגם "C192PF8" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.08.04.0450	שעון זמן דיגיטלי אסטרונומי עם ערוץ אחד למתח 230 וולט, עם רזרבה, דגם "TALENTO-372" תוצרת "GRASSLIN" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	650.00	1,300.00
01.08.04.0460	מנתק נתיך H.R.C מודולרי לזרם 16 א' עם נתיך H.R.C עד 16 א', תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	55.00	220.00
01.08.04.0470	מנורת סימון בקוטר 22 מ"מ למתח 110 וולט או 230 וולט, חילופין או ישר, עם נורת מולטילד, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	11.00	60.00	660.00
01.08.04.0480	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	280.00	840.00
	סה"כ 01.08.04 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				80,020.00
	תת פרק 01.08.05 אביזרים				
01.08.05.0010	קופסת אביזרים מדגם BOX SAFETY ל- 12 מודולים (מתייחס למודול יחיד גוויס) להתקנת אביזרי חשמל ותקשורת כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת. אביזרי החשמל והתקשורת שיותקנו בקופסה יכללו במחירי הנקודות.	יח'	6.00	210.00	1,260.00
	להעברה בתת פרק 01.08.05				1,260.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,260.00
01.08.05.0020	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*3 א', לתדר 50 הרץ, אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	2.00	30.00	60.00
01.08.05.0030	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר, 16*5 א', לתדר 50 הרץ, אטום IP44 תוצרת "PALAZZOLI" או ש"ע.	יח'	2.00	40.00	80.00
01.08.05.0040	מפסק פקט בעומס לזרם 2x16 א', עם קופסת CI, אטומה לחדירת מים, עם מצמד למפסק להתקנת עה"ט, תוצרת "מולר" או ש"ע.	יח'	10.00	110.00	1,100.00
01.08.05.0050	מפסק פקט בעומס לזרם 2x25 א', עם קופסת CI, אטומה לחדירת מים, עם מצמד למפסק להתקנת עה"ט, תוצרת "מולר" או ש"ע.	יח'	6.00	170.00	1,020.00
01.08.05.0060	לחצן הפסקת חשמל תה"ט או עה"ט עם זכוכית ופטיש לשבירה, דגם תוצרת "טלמכניק" או ש"ע.	יח'	11.00	100.00	1,100.00
01.08.05.0070	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך לכל המתקן כולל כל הלוחות, עד להמצאת אישור בדיקה ללא הסתייגויות. (הבודק יכול שיהיה פרטי ויכול שיהיה מטעם חב' החשמל) עבור שני גני ילדים וגג (קומת קרקע, ב', ג' וגג).	קומפ'	1.00	11,900	11,900.00
01.08.05.0090	שילטי סנדביץ' כלליים לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת בכל חלקי הבנין שבמסגרת מרכז/חוזה זה כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות קומפלט.	קומפ'	1.00	850.00	850.00
להעברה בתת פרק 01.08.05					17,370.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				17,370.00
01.08.05.0100	ארון חיבורים לגילוי אש ביטחון, כריזה, וכו' עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי, עם גב עץ, עם דלת פח ננעלת (עם מנעול ייל) ובמידות 3080X80X ס"מ.	קומפ'	1.00	1,020.00	1,020.00
01.08.05.0110	ארון תקשורת קומתי עשוי מפח מגולבן 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר, עם גב עץ, עם דלתות, במידות נטו פנים: 40*60*15 ס"מ.	קומפ'	3.00	600.00	1,800.00
01.08.05.0120	מפסק כבאים דו קוטבי מוגן מים 2*16A משורין, כדגם "ווקה".	יח'	1.00	140.00	140.00
01.08.05.0130	ארון תקשורת עשוי מפח מגולבן 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר לפי בחירת האדריכל, עם גב עץ עם דלתות עץ או פח ומנעול רב בריח עם זוג מפתחות, עם הכנות לכניסת צנרת עם שילוט סנדוויץ לייעוד הארון במידות עד 120x200x30 ס"מ עבור ארון בזק ראשי. הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	3,570.00	3,570.00
01.08.05.0140	ניתוק ופירוק מתקני חשמל, תקשורת, ומנ"מ (מתח נמוך מאוד) קיימים מאתר או בניין קיים, מסוג כלשהוא, לרבות גופי תאורה, כבלים, מוליכים, צינורות, סולמות, תעלות פח, תעלות רשת, לוחות חשמל, וכל חומרי עזר אחרים לחשמל ותקשורת, ופינוי כל השטח הנ"ל מכל החומרים המפורקים, הובלתם ומסירתם למח' התחזוקה באיזור תמורת זיכוי בכתב, קומפלט למ"ר שטח בנוי (נטו).	מ"ר	300.00	30.00	9,000.00
	סה"כ 01.08.05 אביזרים ושונות (להעברה לדף ריכוז)				32,900.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 01.08.06 גופי תאורה					
01.08.06.0010	גוף תאורה פלורסצנטי 4x14 ווט, עם נורות מסוג T5 להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית עם לובר פרבולי מונע סינוור, כולל שרוול הגנה לנורות, רפלקטור פרבולי ומשנקים אלקטרוניים. גוף תאורה דגם פנטאלייט שקוע 54U105 תוצרת חב' "געש" או ש"ע.	יח'	57.00	510.00	29,070.00
01.08.06.0020	גוף תאורה פלורסצנטי 4x14 ווט, עם נורות מסוג T5 להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית בממ"ד, עם לובר אופל, משנקים אלקטרוניים. גוף תאורה דגם פנטאלייט כיסוי זכוכית שקופה 54U105 תוצרת חב' "געש" או ש"ע.	יח'	12.00	600.00	7,200.00
01.08.06.0030	גוף תאורה פלורסצנטי מדגם סילייט פלוס עשוי מחומר פוליקרבונט עם כיסוי פוליקרבונט ונורות 2x28 ווט מסוג T5 כולל בתוכו משנקים אלקטרוניים וכו', דרגת אטימות IP65 מק"ט 5C9205.	יח'	2.00	340.00	680.00
01.08.06.0040	גוף תאורה חירום דו תכליתי עם נורות "לד" כולל שלט יציאה ו/או עם שלט ליציאה כולל מטען, ממיר ומצברים לזמן תאורה של 180 דקות, דגם דו תכליתי EL616-LED תוצרת חב' אלקטרולייט או ש"ע, שקועה בתקרה אקוסטית או גבס.	יח'	14.00	510.00	7,140.00
01.08.06.0050	גוף תאורה חירום דו תכליתי עם נורות "לד" כולל שלט יציאה ו/או עם שלט ליציאה כולל מטען, ממיר ומצברים לזמן תאורה של 180 דקות, דגם דו תכליתי 22EL6 (LED) (25x50) תוצרת חב' אלקטרולייט או ש"ע, התקנה תלויה או צמוד קיר.	יח'	2.00	470.00	940.00
להעברה בתת פרק 01.08.06					45,030.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				45,030.00
01.08.06.0060	גוף תאורה פלורסצנטי תלוי דגם TORINO-600 עם נורה עגולה 1x55 ווט T5 ומשנק אלקטרוני כיסוי זכוכית אופל ומוט תליה באורך 1 מ' ובנוסף כבל פלדה הבטחה בין גוף תאורה לבין תקרת בטון. תוצרת חב' REGENT או ש"ע, מק"ט TURINO615.002.	יח'	7.00	2,040.00	14,280.00
01.08.06.0070	גוף תאורה פלורסצנטי תלוי דגם TORINO-450 עם נורה עגולה 1x55 ווט T5 ומשנק אלקטרוני כיסוי זכוכית אופל ומוט תליה באורך 1 מ' ובנוסף כבל פלדה הבטחה בין גוף תאורה לבין תקרת בטון. תוצרת חב' REGENT או ש"ע, מק"ט TURINO615.102.	יח'	3.00	1,620.00	4,860.00
01.08.06.0080	גוף תאורה פלורסצנטי מדגם SOLO עגול שקוע בתקרה אקוסטית עם נורה 1x55 ווט מסוג T5 כולל משנק אלקטרוני תוצרת חב' REGENT או ש"ע. מק"ט SOLO-111W294.5507	יח'	18.00	1,530.00	27,540.00
01.08.06.0090	גוף תאורה פלורסצנטי דגם "פיקסלייט" עגול שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות 2x18 ווט מסוג TCD כולל ציוד הדלקה עם משנק אלקטרוני בקופסה נפרדת, גוף עשוי יציקת אלומיניום צבוע באבקה אלקטרוסטטית, רפלקטור מלוטש, כיסוי זכוכית מונעת סינוור מק"ט .55F106	יח'	18.00	380.00	6,840.00
01.08.06.0100	גוף תאורה הצפה מדגם סטאר עם נורה 100 ווט מסוג מטל הלייד קרמי גוון אור 4000K, גוף תאורה בנוי מחומר פוליקרבונט עם הגנה נגד UV, מפזר אור זכוכית מחוסמת אופל וציוד הדלקה בתוכו (התקנה על הקיר), דרגת אטימות IP65.	יח'	4.00	420.00	1,680.00
להעברה בתת פרק 01.08.06					100,230.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				100,230.00
01.08.06.0110	גוף תאורה עגול דגם "דיסקוס" תקרתי/ קירי עם נורות 2x18 ווט מסוג TCD, משנק אלקטרוני גוף תאורה בנוי מיציקת אלומיניום, כיסוי אלומיניום ועדשה מסוג פוליקרבונט אופל, תוצרת חב' SG (געש) מק"ט 5G3405.	יח'	37.00	600.00	22,200.00
01.08.06.0120	גוף תאורה מדגם אקסל-188 קומפקט עגול שקוע בקירוי כניסה למבנה מרחוב דיזנגוף עם נורות 2x26 ווט מסוג TCD, משנק אלקטרוני, גוף תאורה בנוי מיציקת אלומיניום צבוע באבקה אלקטרוסטטית בתנור, רפלקטור אלומיניום מלוטש, כיסוי זכוכית מותזת, ציוד הדלקה בקופסה נפרדת. דרגת אטימות IP43.	יח'	3.00	680.00	2,040.00
01.08.06.0130	גוף תאורה חירום LED-3W מדגם HYLUX LR להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית או מדגם HYLUX LD4A להתקנה גלויה על קיר/ תקרה בקופסה ייעודית תוצרת חב' MACKWELL או ש"ע. הגוף כולל ממיר יעודי, מפזר חום, מארז סוללות נטענות ניקל מיטל 3.6V-1700mA, מטען יעודי לסוללות, מבדק תקינות אוטומטי למערכת החירום, נורית חיווי אדום/ ירוק לחיווי טעינה, תקלה ומצבי בדיקה אוטומטית, התראה תקלה קולית וויזואלית, לחצן TEST, סט עדשות להתאמת פיזור אור בנתיב המילוט.	יח'	40.00	600.00	24,000.00
	סה"כ 01.08.06 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				148,470.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 01.08.07 הארקות				
01.08.07.0010	מתקן הארקת יסוד למבנה כמפורט בתוכניות ובתקנות החשמל הארקות יסוד, כולל יציאות החוצה, כולל פס השוואת פוטנציאלים ראשי, כולל הארקה תקנית של כל השירותים המתכתיים של המבנה לפס השוואת פוטנציאלים ראשי.	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
01.08.07.0020	מתקן הארקת ברקים למבנה ע"פ תקן 1173 כמפורט בתוכניות כולל מערכת קליטה הורדה ויסוד, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	5,950.00	5,950.00
01.08.07.0030	ביצוע הארקת שרות מתכתי כלשהוא (כנדרש בתקנות החשמל ועפ"י התוכניות) לפס השוואת פוטנציאלים איזורי (שנמדד בנפרד) עם מוליכי נחושת מבודדים עד 16 מ"מ רמפס ההשוואה ועד נקודת ההארקה לרבות כל הגישורים הנדרשים, לרבות שילוט, ברגים, קידוחים, שלות הארקה, וכל הנדרש לביצוע הנ"ל עפ"י החוק. (אורך המוליך לא ישנה את מחיר היחידה).	יח'	40.00	80.00	3,200.00
01.08.07.0040	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחשת אלקטרוליטית במידות 1500X100X10 מ"מ, כולל ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ, מצופים קדמיום, בכמות הנדרשת לחיבור ובתוספת 50% של ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ שמורים.	יח'	2.00	380.00	760.00
01.08.07.0050	פס השוואת פוטנציאלים משני מנחשת אלקטרוליטית במידות 600X100X10 מ"מ, כולל ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ, מצופים קדמיום, בכמות הנדרשת לחיבור ובתוספת 50% של ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ שמורים.	יח'	4.00	210.00	840.00
	סה"כ 01.08.07 הארקות והגנות (להעברה לדף ריכוז)				19,250.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 01.08.08 נקודות					
01.08.08.0010	נקודת מאור 230 וולט בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם מוליכים 1.5X3 ממ"ר, ו/או כבלים N2XY 1.5*3 ממ"ר, עם מפסקים תה"ט מתוצרת "BTICINO". במעגל חד פאזי ו/או במעגל תלת פאזי.	יח'	140.00	80.00	11,200.00
01.08.08.0020	נקודת מאור 230 וולט בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם מוליכים 5X2.5 ממ"ר, ו/או כבלים N2XY 5*2.5 ממ"ר, עם מפסקים תה"ט מתוצרת "BTICINO". במעגל חד פאזי ו/או במעגל תלת פאזי.	יח'	20.00	110.00	2,200.00
01.08.08.0030	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מוליך נוסף "חי" 1.5 ממ"ר, בצינור ו/או בכבל, עבור יחידת החרום, במעגל חד פאזי ו/או במעגל תלת פאזי.	יח'	44.00	30.00	1,320.00
01.08.08.0040	תוספת מחיר לנקודת מאור, עבור מפסקים מוגני מים תה"ט מתוצרת "BTICINO" מסוגים שונים כמפורט בתוכניות.	יח'	18.00	30.00	540.00
01.08.08.0050	נקודת בית תקע 220 וולט לעמדת עבודה כדוגמת NISKOFFICE בהתקנה סמויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר במוליכים גידים/ כבלים 3x2.5 ממ"ר ללא אביזר סופי שנמדד בנפרד.	יח'	6.00	150.00	900.00
01.08.08.0060	נקודת בית תקע 230 וולט בהתקנה סמויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר במוליכים גידים/ כבלים 3x2.5 ממ"ר עם בית תקע תה"ט מדגם BTICINO.	יח'	40.00	100.00	4,000.00
להעברה בתת פרק 01.08.08					20,160.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				20,160.00
01.08.08.0070	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה גלויה, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים 2.5*3 N2XY מ"מ, עם בית תקע עה"ט 16 א', כדגם "N-1 ניסקו" או ש"ע.	יח'	9.00	80.00	720.00
01.08.08.0080	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור 2 בתי תקע צמודים 16 א', מתוצרת "BTICINO" (בתנאי שמוזנים מאותו המעגל).	יח'	45.00	30.00	1,350.00
01.08.08.0090	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור 3 בתי תקע צמודים בהרכבים, 16 א', מתוצרת "BTICINO" (בתנאי שמוזנים מאותו המעגל).	יח'	6.00	50.00	300.00
01.08.08.0095	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט עה"ט, עבור בית תקע כפול 16 א', כדגם "N-2" תוצרת "ניסקו" או ש"ע.	יח'	4.00	30.00	120.00
01.08.08.0100	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע מוגן מים, לזרם 16 א', תוצרת "BTICINO"	יח'	12.00	30.00	360.00
01.08.08.0110	נקודת הכנה לטרמוסטט מ"א בהתקנה סמויה או גלויה, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט 1.5X3 ממ"ר (הטרמוסטט נמדד בנפרד בפרק מיזוג אויר)	יח'	17.00	80.00	1,360.00
01.08.08.0120	נקודת כח תלת פאזית 400 וולט מלוח חשמל המזין עד למוצא הנקודה בהתקנה גלויה/ סמויה עם צינורות פ"נ 25 או צינורות "כ" 25 מ"מ עם כבלים 5x2.5 N2XY ממ"ר עם בית תקע CEE "סקון".	יח'	2.00	200.00	400.00
	להעברה בתת פרק 01.08.08				24,770.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				24,770.00
01.08.08.0130	נקודת כח לדוד מים חמים חשמלי, בהתקנה סמויה או גלויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים 2.5X3 N2XY ממ"ר, עם מפסק דוד מואר תוצרת "BTICINO" או ש"ע, עם קו הזנה לדוד מהמפסק ועם מפסק ביטחון ליד הדוד.	יח'	3.00	180.00	540.00
01.08.08.0140	נקודת הכנה לאנטנת TV בהתקנה סמויה או גלויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וחוטי משיכה מנילון.	יח'	10.00	60.00	600.00
01.08.08.0150	נקודת הכנה לאביזר ציוד כריזה מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלוייה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	30.00	60.00	1,800.00
01.08.08.0160	נקודת טלפון בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלי טלפון 3 זוגות מאושרים ע"י בזק עם אביזר גמר לטלפון תה"ט דגם "בזק חדש".	יח'	10.00	80.00	800.00
01.08.08.0170	נקודת הכנה לאביזר מערכת גילוי וכיבוי אש מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלוייה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	46.00	60.00	2,760.00
להעברה בתת פרק 01.08.08					31,270.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				31,270.00
01.08.08.0180	נקודה ללחצן הדלקת תאורה, בהתקנה סמויה או גלויה, עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים 1.5X3 N2XY ממ"ר עם לחצן הפעלה מואר תה"ט ו/או עה"ט, תוצרת "BTICINO" או ש"ע.	יח'	14.00	70.00	980.00
01.08.08.0190	נקודה ללחצן חרום בהתקנה סמויה או גלויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, עם כבלים 1.5X3 N2xy ממ"ר (הלחצן נמדד בנפרד).	יח'	28.00	80.00	2,240.00
01.08.08.0200	נקודת הכנה לאינטרקום או אלחוט עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וחוט משיכה מנילון, והכנה לאביזר גמר לאינטרקום בהתקנה תה"ט או עה"ט.	יח'	18.00	60.00	1,080.00
01.08.08.0210	נקודת הכנה לתקשורת מחשבים, החל מארון תקשורת איזורי ועד למוצא הנקודה, עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוט משיכה מנילון, עם הכנה לאביזר גמר לתקשורת מחשבים בהתקנה תה"ט או עה"ט.	יח'	20.00	70.00	1,400.00
01.08.08.0220	נקודת הכנה לאביזר מערכת בקרת כניסות ו/או בטחון (שיבוצעו ע"י אחרים) בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	30.00	60.00	1,800.00
	להעברה בתת פרק 01.08.08				38,770.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				38,770.00
01.08.08.0230	נקודת כח למפוח חשמלי מסוג כל שהוא, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט 2.5X5 ממ"ר, עם חיבור למנוע, באמצעות צינורות שרשוריים מתכתיים מצופי פלסטיק אטומים, מסוג "LIQUID -TIGHT", עם פיטינגים אטומים, ועם מפסק בטחון אטום "IP55" 16X3 א' תה"ט.	יח'	3.00	260.00	780.00
01.08.08.0240	נקודת כח חד פאזית למזגן, בהתקנה גלויה או סמויה, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים 4X3 N2XY ממ"ר, (אביזר הגמר נמדד בנפרד)	יח'	14.00	170.00	2,380.00
01.08.08.0250	נקודת כח תלת פאזית 380 וולט, בהתקנה גלויה או סמויה עם צנורות פ"נ 29 מ"מ קוטר, או צנורות "כ" 32 מ"מ קוטר עם כבלים 2.5*5 N2XY ממ"ר (אביזר הגמר נמדד בנפרד).	יח'	2.00	240.00	480.00
	סה"כ 01.08.08 נקודות (להעברה לדף ריכוז)				42,410.00
	סה"כ 01.08 חשמל ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)				433,080.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01.09 עבודות טיח					
תת פרק 01.09.01 טיח פנים,					
01.09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, הכל עפ"י רשימת גמר.	מ"ר	1380.00	75.00	103,500.00
01.09.01.0020	טיח "בגר" מאושר לממ"ד תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע, הכל עפ"י פרטי רשימת גמר.	מ"ר	115.00	30.00	3,450.00
סה"כ 01.09.01 טיח פנים, טיח תרמי וטיח לממ"ד (להעברה לדף ריכוז) 106,950.00					
תת פרק 01.09.02 טיח חוץ					
01.09.02.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים עם הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה, לרבות סרגלי אלומיניום 20/20 מ"מ בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	1180.00	100.00	118,000.00
01.09.02.0020	גשרי קור, לבידוד תרמי לקירות חיצוניים ע"י לוחות פוליאוריטן מוקצף בעובי 2 ס"מ מתחת לטיח חוץ, הכל עפ"י פרטי אדריכלות.	מ"ר	140.00	35.00	4,900.00
סה"כ 01.09.02 טיח חוץ (להעברה לדף ריכוז) 122,900.00					
סה"כ 01.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז) 229,850.00					

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 01.10.03 ריצוף אריחי				
01.10.03.0010	ריצוף באריחי גרניט 60/60 ס"מ של "נגב" או ש"ע במחיר יסוד 80 ש"ח/למ"ר, הכל עפ"י טיפוס (A) ברשימת גמר.	מ"ר	405.00	190.00	76,950.00
01.10.03.0015	שיפולי גרניט המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ, תואם לסוג וגוון הריצוף עפ"י טיפוס (A) ברשימת גמרים.	מטר	470.00	45.00	21,150.00
01.10.03.0020	ריצוף באריחי גרניט 60/60 ס"מ של "נגב" או ש"ע במחיר יסוד 80 ש"ח/למ"ר, הכל עפ"י טיפוס (A*) ברשימת גמר.	מ"ר	250.00	190.00	47,500.00
01.10.03.0025	שיפולי גרניט המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ, תואם לסוג וגוון הריצוף עפ"י טיפוס (A*) ברשימת גמרים.	מטר	145.00	45.00	6,525.00
01.10.03.0030	ריצוף באריחי 45/45 ס"מ של "נגב" או ש"ע במחיר יסוד 80 ש"ח/למ"ר, הכל עפ"י טיפוס (B) ברשימת גמר.	מ"ר	90.00	190.00	17,100.00
01.10.03.0040	תוספת מחיר לריצוף ו/או פודסטים עבור גבשושי אזהרה מנירוסטה ברוחב כ-60 ס"מ של "אייל ציפויים" או ש"ע, הכל עפ"י טיפוס (C) ברשימת גמרים.	מטר	20.00	1,600.00	32,000.00
01.10.03.0070	בידוד אקוסטי בין קומת ע"י יריעות מסוג "פלציב GA25" או ש"ע.	מ"ר	440.00	30.00	13,200.00
01.10.03.0900	ריצוף חדר אשפה במחיר יסוד 40.00 ש"ח/מ"ר. (חדר אשפה)	מ"ר	20.00	140.00	2,800.00
217,225.00	להעברה בתת פרק 01.10.03				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				217,225.00
01.10.03.0910	חיפוי ריצוף, פודסטים וכד' מלוחות אבן נסורה 3-4 ס"מ, הכל עפ"י רשימת גמר.	מ"ר	20.00	360.00	7,200.00
01.10.03.0920	חיפוי מדרגות (רום ושלה) בלוחות אבן נסורה, לרבות חירוף נגד החלקה, הכל עפ"י רשימת גמר.	מטר	160.00	390.00	62,400.00
01.10.03.0930	שיפולי אבן המתאימות למדרגות ופוסטים בגובה עד 10 ס"מ, תואם לסוג וגוון לבחירת האדריכל.	מטר	130.00	70.00	9,100.00
01.10.03.0940	מפתני דלתות מפליז במידות 40/4 מ"מ	מטר	120.00	55.00	6,600.00
	סה"כ 01.10.03 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש (להעברה לדרך ריכוז)				302,525.00
	תת פרק 01.10.05 חיפוי קירות				
01.10.05.0010	חיפוי קירות פנים באריחי קרמיקה 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 50.00 ש"ח/מ"ר. (חדר אשפה)	מ"ר	30.00	170.00	5,100.00
01.10.05.0020	חיפוי קירות פנים באריחי קרמיקה 20/20 ס"מ של "נגב" או ש"ע במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, לרבות פרופילי מסוג "CAVER" חברת "אייל ציפויים, הכל עפ"י פריסות ופרטי חומרי גמר אדריכלות.	מ"ר	160.00	190.00	30,400.00
	סה"כ 01.10.05 חיפוי קירות (להעברה לדרך ריכוז)				35,500.00
	תת פרק 01.10.06 אביזרי				
01.10.06.0010	סבניה 1 ליטר תלוי ע"ג קיר KORT גוון לבן מס'קטלוגי 5600000 הכל עפ"י רשימת חומרי גמר.	יח'	7.00	270.00	1,890.00
	להעברה בתת פרק 01.10.06				1,890.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,890.00				מהעברה	
2,030.00	290.00	7.00	יח'	מתקן לנייר טואלט אם SMART TORK גוון לבן 1150 דפים 472022 הכל עפ"י רשימת חומרי גמר	01.10.06.0020
260.00	260.00	1.00	יח'	פח לאיסוף נייר תלוי על קיר TORK SMART גוון לבן מספר קטלוגי 563000, הכל עפ"י רשימת חומרי גמר	01.10.06.0030
930.00	310.00	3.00	יח'	מתקן לנייר בגלילים לניגוב ידיים TORK גוון לבן מאושר מ"י מאחז מתקפל 99999290	01.10.06.0040
1,140.00	380.00	3.00	יח'	מראת קריסטל במידות 40/80 ס"מ, לרבות פויל הדבקה	01.10.06.0050
3,000.00	500.00	6.00	יח'	מראת קריסטל בקוטר 60 ס"מ, לרבות פויל הדבקה	01.10.06.0060
580.00	290.00	2.00	יח'	מאחזי יד ציפוי ניילון עשויים אלומיניום מצופה ניילון גוון לבן, מאושר מת"י	01.10.06.0070
1,300.00	650.00	2.00	יח'	מאחזי זזית 60/60 ס"מ 99999289 אלומיניום מצופה ניילון גוון לבן, מאושר מת"י	01.10.06.0080
560.00	280.00	2.00	יח'	מאחזי ישיר דלת 60 ס"מ 99999288	01.10.06.0090
2,500.00	1,250.00	2.00	יח'	מאחז מתקפל 99999290.	01.10.06.0100
525.00	75.00	7.00	יח'	ווי תליה בודד עיגון נסתר ניורסטה 7340	01.10.06.0110
14,715.00				להעברה בתת פרק 01.10.06	

טל: 04-9533738 אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				14,715.00
01.10.06.0120	מייבש ידיים אלקטרוני WOW_SHD גוף נירוסטה בגיומר פורצלן לבן 94010004	יח'	3.00	2,100.00	6,300.00
סה"כ 01.10.06 אביזרי היגיינה (להעברה לדף ריכוז)					21,015.00
סה"כ 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)					359,040.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 01.11 עבודות צביעה				
	תת פרק 01.11.01 צבע פנים				
01.11.01.0020	צבע "סופרקריל" או ש"ע על משטחי טיח פנים, לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות בגוונים לבחירת האדריכל, הכל עפ"י רשימת גמר.	מ"ר	1495.00	29.00	43,355.00
01.11.01.0030	צבע "סופרקריל" או ש"ע על משטחי גבס פנים, לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות בגוונים לבחירת האדריכל, הכל עפ"י רשימת גמר.	מ"ר	360.00	27.00	9,720.00
01.11.01.0040	סיד פירי המעליות, לרבות הרכבה ופירוק פיגומים.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ 01.11.01 צבע פנים (להעברה לדף ריכוז)				58,075.00
	תת פרק 01.11.02 צבע חוץ				
01.11.02.0010	שליכטה צבעונית גמישה, תוצרת "ניר לט" או ש"ע, הכל עפ"י רשימת גמר בגוונים לבחירת האדריכל.	מ"ר	1220.00	75.00	91,500.00
	סה"כ 01.11.02 צבע חוץ (להעברה לדף ריכוז)				91,500.00
	סה"כ 01.11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)				149,575.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01.12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 01.12.01 חלונות					
01.12.01.0010	חלונות אלומיניום עם חלק קבוע, הכל עפ"י טיפוס א-01 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	2.00	2,680.00	5,360.00
01.12.01.0020	חלונות אלומיניום עגול, הכל עפ"י טיפוס א-02 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	4.00	1,840.00	7,360.00
01.12.01.0030	חלונות אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-03 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00	1,610.00	1,610.00
01.12.01.0050	חלונות אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס א-05 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00	1,570.00	1,570.00
01.12.01.0060	חלונות אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-06 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	2.00	2,600.00	5,200.00
01.12.01.0160	חלונות אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-16 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	2.00	2,980.00	5,960.00
01.12.01.0180	חלונות אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-18 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00	1,110.00	1,110.00
28,170.00	סה"כ 01.12.01 חלונות (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 01.12.02 דלתות					
01.12.02.0080	דלת אלומיניום דו כנפית, הכל עפ"י טיפוס א-08 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	2.00	11,630	23,260.00
01.12.02.0090	דלת אלומיניום דו כנפית, הכל עפ"י טיפוס א-09 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00	8,900.00	8,900.00
32,160.00	סה"כ 01.12.02 דלתות (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 01.12.03 כניסות					
01.12.03.0070	ויטרינה אלומיניום הזזה 4 כנפיים, הכל עפ"י טיפוס א-07 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00	8,930.00	8,930.00
8,930.00	להעברה בתת פרק 01.12.03				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,930.00
01.12.03.0081	ויטרינה אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-08 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	4.00	7,200.00	28,800.00
01.12.03.0100	דלת נפתחת דו כנפית, משולבת בוטרינה אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-10 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00	9,980.00	9,980.00
01.12.03.0110	דלתות נפתחות משולבות בוטרינה אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-11 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00	42,750	42,750.00
01.12.03.0120	ויטרינה אלומיניום משולבת עם חלונות, הכל עפ"י טיפוס א-12 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00	96,000	96,000.00
01.12.03.0130	ויטרינה אלומיניום משולבת עם חלונות, הכל עפ"י טיפוס א-13 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00	51,000	51,000.00
01.12.03.0140	דלת נפתחת דו כנפית, משולבת בוטרינה אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-14 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00	11,550	11,550.00
01.12.03.0170	ויטרינה זכוכית קבועה, הכל עפ"י טיפוס א-17 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
	סה"כ 01.12.03 כניסות וויטרינות - שטחים ציבוריים (להעברה לדף ריכוז)				253,010.00
	תת פרק 01.12.05 שונות				
01.12.05.0010	חיפוי קירות חוץ ע"י קסטות אלומיניום בגוונים לבחירת האדריכל, לרבות אלמנטי חיזוק, עיבוד משקופים, חשפי פתחים/מזוזות וכד', הכל עפ"י פרטי אדריכלות והנחיותהיצרן.	מ"ר	80.00	950.00	76,000.00
	סה"כ 01.12.05 שונות (להעברה לדף ריכוז)				76,000.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 01.12.07 חלון מרחב	
4,200.00	2,100.00	2.00	יח'	חלון אטום גאזים במידות 100/100 ס"מ מאושר ע"י פיקוד העורף עפ"י טיפוס א-20 ברשימת אלומיניום.	01.12.07.0900
4,200.00				סה"כ 01.12.07 חלון מרחב מוגן (להעברה לדף ריכוז)	
393,540.00				סה"כ 01.12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)	

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01.14 עבודות אבן	
				תת פרק 01.14.03 עבודות	
28,600.00	260.00	110.00	מטר	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ	01.14.03.0900
28,600.00	סה"כ 01.14.03 עבודות מיוחדות בקירות אבן (להעברה לדף ריכוז)				
28,600.00	סה"כ 01.14 עבודות אבן (להעברה לדף ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01.15 מיזוג אוויר					
תת פרק 01.15.01 ציוד מיזוג					
01.15.01.0010	מזגן מיני מרכזי להספקת אוויר צח מטופל בספיקה 1400CFM עם סוללת קירור 6 שורות עומק וגוף חימום חשמלי בהספק 14 קו"ט ב-3 דרגות עם שתי יחידות עיבוי בתפוקה של 3.5 טון קירור כ"א. המחיר כולל גגון ותריס מוגן גשם, מסנן, חיבורים גמישים לתעלות, בולמי רעידות, מנשאים עם סורג, אביזרי תמיכה ומפסקי בטחון ותרמוסטט מתוצרת "יוניק", "אוריס" או מתכת ווקס. כולל מעבר חורף/קיץ אוטומטי לפי רגש בטמפרטורת חוץ: מתחת לטמפ' 18°C מופעל גוף חימום בדרגה ראשונה, בין 18°C-21°C איורור בלבד, בטמפ' 22°C פעולות קירור	יח'	1.00	28,000	28,000.00
01.15.01.0020	מפ-1. מפוח צנטריפוגלי כניסה אחת, כפות אחורה, 1,600 CFM, 0.8"SP הנעת רצועות, 1 כ"ס, מתוצרת שבח SBI-355. המחיר כולל מבנה מוגן גשם, חיבור גמיש לתעלה, בולמי רעידות קפיציים, רשת מגולוונת בפליטת אויר, מפסק בטחון מוגן מים.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
01.15.01.0030	מפוח מדגם HV-230A מתוצרת SP לספיקה של 150 CFM, ESP, 0.25. המחיר כולל מפסק עם משנה מהירות, מדף אל חוזר ותריס מוגן גשם.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
01.15.01.0040	יחידת סינון אב"כ מושלמת מדגם FAH 800/300 כולל שסתום לשחרור לחץ ומשתיק קול מתוצרת תעשיות ב.א. זכרון יעקב.	קומפ'	2.00	19,000	38,000.00
להעברה בתת פרק 01.15.01					71,300.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				71,300.00
01.15.01.0050	יחידת עיבוי VRF מסוג HP, 11.2TR באינדקס 140 כדוגמת LG. המחיר כולל ציפוי אנטיקורוזיבי לסוללות BS, מפסק בטחון לכל מודול ובולמי רעידות (משאבת חום) מתוצרת מיצובישי, דייקין או LG	יח'	2.00	34,200	68,400.00
01.15.01.0060	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג מתועל מדגם ARNU42GBGA2. המחיר כולל מסנן וחיבורים גמישים לתעלות.	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
01.15.01.0070	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג קסטה מדגם ARNU15GTQC2 במודול 70X70 ס"מ.	יח'	2.00	4,800.00	9,600.00
01.15.01.0080	כנ"ל אולם מדגם ARNU18GTQC2	יח'	4.00	4,900.00	19,600.00
01.15.01.0090	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג עילי מדגם ARNU12GSBL2	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
01.15.01.0100	כנ"ל אולם מדגם ARNU24GSCL2	יח'	5.00	4,200.00	21,000.00
01.15.01.0110	משאבת ניקוז עם מיכל אגירה בנפח 2 ליטר עם שסתום אל-חוזר ומצוף להפעלה אוטומטית, מתוצרת דיין מוצרי קירור דגם VCMA20S	יח'	2.00	800.00	1,600.00
	סה"כ 01.15.01 ציוד מיזוג אויר ואיוורור (להעברה לדף ריכוז)				205,500.00
	תת פרק 01.15.02 תעלות				
01.15.02.0010	תעלת פח מגולוון בעובי 0.7-1.0 מ"מ.	מ"ר	200.00	91.00	18,200.00
01.15.02.0020	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 6"	מטר	5.00	70.00	350.00
	להעברה בתת פרק 01.15.02				18,550.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				18,550.00
01.15.02.0030	כנ"ל אולם בקוטר 8"	מטר	40.00	80.00	3,200.00
01.15.02.0040	כנ"ל אולם בקוטר 10"	מטר	10.00	90.00	900.00
01.15.02.0050	תעלה גמישה ללא בידוד בקוטר 6"	מטר	20.00	60.00	1,200.00
01.15.02.0060	כנ"ל אולם בקוטר 8"	מטר	5.00	70.00	350.00
01.15.02.0070	כנ"ל אולם בקוטר 10"	מטר	5.00	80.00	400.00
01.15.02.0080	תעלת פח עם מכסה בחתך 30X20 ס"מ עבור הגנת צנרת גז בגג ומחוץ למבנה.	מטר	20.00	90.00	1,800.00
01.15.02.0090	מפזר אויר תקרתי + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	7.00	150.00	1,050.00
01.15.02.0100	מפזר אויר תקרתי + ו.כ. בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	0.50	1,500.00	750.00
01.15.02.0110	מפזר + ו.כ. עגול מדגם PV-2 בקוטר 8"	יח'	2.00	200.00	400.00
01.15.02.0120	תריס אויר בשטח מעל 0.085 מ"ר	מ"ר	0.50	800.00	400.00
01.15.02.0130	תריס אויר בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	1.00	120.00	120.00
01.15.02.0140	תריס אויר עם מסנן ע"ג צירים.	מ"ר	0.50	1,000.00	500.00
01.15.02.0150	תריס + ו.כ. בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	1.00	850.00	850.00
01.15.02.0160	תריס + ו.כ. עגול מדגם PV-1 בקוטר 6"	יח'	6.00	150.00	900.00
31,370.00	להעברה בתת פרק 01.15.02				

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				31,370.00
01.15.02.0170	מתאם מבודד בין תעלה גמישה למפזר אויר ובין תעלה גמישה לתעלה ראשית בכל גודל.	יח'	50.00	100.00	5,000.00
01.15.02.0180	מדף ויסות ידני בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	5.00	188.00	940.00
01.15.02.0190	מדף אש כולל מנוע בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	6.00	1,900.00	11,400.00
01.15.02.0200	מדף אש כולל מנוע בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר	0.60	2,500.00	1,500.00
01.15.02.0210	רשת מגולוונת בצפיפות 1/2"	מ"ר	0.50	120.00	60.00
01.15.02.0220	תוספת עבור פלטה מאלומיניום צבוע לכל תריס להשלמת אריח תקרה לגודל 60X60 או 61X61 ס"מ.	יח'	20.00	100.00	2,000.00
	סה"כ 01.15.02 תעלות ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)				52,270.00
	תת פרק 01.15.03 צנרת				
01.15.03.0010	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר 1" ובגובה 7 ס"מ עבור מזגן.	יח'	1.00	125.00	125.00
01.15.03.0020	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר 1 1/2" ובגובה 20 ס"מ עבור מא-2	יח'	1.00	300.00	300.00
01.15.03.0030	צינור ניקוז פלסטי בקוטר 1" באורך 2 מטר עם מתאם לצינור 32 מ"מ.	קומפ'	14.00	125.00	1,750.00
01.15.03.0040	צינור ניקוז מגולוון בקוטר 1 1/2"	מטר	5.00	150.00	750.00
01.15.03.0050	ברז ניתוק ידני בקוטר 8" כולל אוגנים.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
	להעברה בתת פרק 01.15.03				5,925.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				5,925.00
01.15.03.0060	זוג צנרת גז מנחשת מבודדת עם קוי הזנה ופיקוד חשמליים עבור קטרים "5/8"; "3/8". עבור מא-2,1. המחיר כולל ציפוי סילפס.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
01.15.03.0070	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מנחשת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושרו ע"י יצרן המזגנים. המחיר כולל צנרת בין יחידות העיבוי לבין כל המאיידיים ויכללו ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס מעל בידוד הצנרת. צנרת עבור יח' עיבוי אינדקס 11.2TR, 140 מסוג HP (משאבת חום)	קומפ'	2.00	15,500	31,000.00
	סה"כ 01.15.03 צנרת ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)				39,925.00
	<u>תת פרק 01.15.04 בידוד תרמי</u>				
01.15.04.0010	בידוד אקוסטי בעובי "1 לתעלות פח.	מ"ר	145.00	45.00	6,525.00
01.15.04.0020	בידוד אקוסטי בעובי "2 לתעלות פח.	מ"ר	30.00	90.00	2,700.00
	סה"כ 01.15.04 בידוד תרמי (להעברה לדף ריכוז)				9,225.00
	<u>תת פרק 01.15.05 לוחות חשמל</u>				
01.15.05.0010	לוח חשמל מ"א מס' 2 כולל חיווט חשמלי מלא לציוד ולאביזרי פיקוד ולרבות מערכת פיקוד. המחיר כולל שעון לוח זמנים יומי/שבועי.	מערכת	1.00	8,000.00	8,000.00
	סה"כ 01.15.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				8,000.00
	<u>תת פרק 01.15.07 בקרה</u>				
01.15.07.0010	לוח הפעלה מרחוק לאויר צח ולמפוח שירותים.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
	להעברה בתת פרק 01.15.07				3,500.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,500.00
01.15.07.0020	בקר מערכת רב תכונות, כולל חיבור מרחוק, שעון יומי/שבועי, מעבר קיץ/חורף, חיבור עד ל-128 יחידות מאייד ועיבוי עבור VRF	יח'	2.00	8,000.00	16,000.00
01.15.07.0030	תרמוסטט ליחידת מאייד VRF בכל דגם, שקוע מתחת לטיח.	יח'	8.00	600.00	4,800.00
סה"כ 01.15.07 בקרה (להעברה לדף ריכוז)					24,300.00
<u>תת פרק 01.15.08 שונות</u>					
01.15.08.0010	מערכת BST בקוטר 8" לאיטום מקלט המאושרת ע"י פיקוד העורף.	קומפ'	2.00	800.00	1,600.00
01.15.08.0020	איטום חדירת תעלות וצנרת לפיר בגג עם פח וסיליקון לפי פרט.	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.15.08.0030	קדיחת קדח בגג בקוטר 4" לרבות צינור באורך 2 מטר ושתי קשתות בקוטר 4" ואיטום לפי פרט. הצנרת מסוג SCH-40	קומפ'	1.00	600.00	600.00
סה"כ 01.15.08 שונות (להעברה לדף ריכוז)					4,200.00
סה"כ 01.15 מיזוג אוויר (להעברה לדף ריכוז)					343,420.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 01.16 מתקני הסקה	
				תת פרק 01.16.51 בידוד עם	
640.00	16.00	40.00	מטר	בידוד לצינורות מים חמים קוטר 1/2"-3/4" בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט	01.16.51.0010
640.00	סה"כ 01.16.51 בידוד עם טיט ורמיקוליט (להעברה לדף ריכוז)				
640.00	סה"כ 01.16 מתקני הסקה (להעברה לדף ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 01.17 מעליות</u>	
				<u>תת פרק 01.17.01 מעליות</u>	
170,000.00	170,000	1.00	קומפ'	מעלית הידראולית 8 נוסעים לעומס 630 ק"ג העומדת בדרישות תקן נכים ומשרתת 3 מפלסים לגובה הרמה של 4 קומות עם ארון פיקוד - מכונה עפ"י המפרט הטכני	01.17.01.0010
170,000.00				סה"כ 01.17.01 מעליות (להעברה לדף ריכוז)	
170,000.00				סה"כ 01.17 מעליות (להעברה לדף ריכוז)	

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01.18 מתקני תקשורת					
תת פרק 01.18.01 מערכות					
01.18.01.0010	מס"ד מרכזי "19" הכולל את כל הציוד הבקרה, מטען, מצברים וכו' כולל רזרבה של 30% מקום פנוי.	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
01.18.01.0020	מגבר הספק 240W RMS להתקנה במסד "19" כולל נוריות עומס יתר, עכבת מוצא 4 אום, מתח האספקה 24VDC ו- 220VAC, תחום הענות לתדר 30HZ-20KHZ אחוז עיוותים מתחת ל- 0.15% בתדר 1KHZ בהספק מוצא מלא כדוגמת JPA 240DP תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
01.18.01.0030	ערבל קול ל- 10 כניסות לפחות עם כניסות מאוזנות כולל גונג כדוגמת JMA-1410 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,530.00	1,530.00
01.18.01.0040	פנל AC-DC למערכת כריזה	יח'	1.00	420.00	420.00
01.18.01.0050	מטען מצברים אוטומטי לטעינה מהירה וטעינת טפטוף כולל מצברים יבשים לעבודה רצופה של 40 דקות כדוגמת JEP 352 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	2,120.00	2,120.00
01.18.01.0060	מיקרופון חירום PTT בקופסה כולל מפתח וקופסת ניפוץ+ שקע למיקרופון RG-45 כולל כל המתאמים קומפלט.	יח'	4.00	680.00	2,720.00
01.18.01.0070	השלמת חווט לנקודת רמקול בהתקנה סמויה או גלויה בתקרה, בקיר ו/או בכל מקום אחר (שבוצעה ע"י אחרים) עם כבלי רמקולים 1.5X2 ממ"ר גמישים מארון התקשורת האיזורי ועד למוצא הנקודה	יח'	26.00	60.00	1,560.00
להעברה בתת פרק 01.18.01					14,300.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				14,300.00
01.18.01.0080	רמקול "6 20W עם שנאי קו 4 עוצמות 10%, 20%, 50%, 100% , עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר.	יח'	22.00	150.00	3,300.00
01.18.01.0090	רמקול "6 20W עם שנאי קו 4 עוצמות 10%, 20%, 50%, 100% , עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר, שקוע בתקרה אקוסטית בקופסה על הטיח בשטחי שירות.	יח'	8.00	140.00	1,120.00
01.18.01.0100	רמקול "8 20W עם שנאי קו 3 עוצמות 10%, 20%, 40%, עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	260.00	1,040.00
01.18.01.0110	יחידת ממסרים אינטרלוק ל- 10 אזורים כולל בורר כמתואר במפרט כדוגמת JSS-220P תוצרת D.M. J או ש"ע.	יח'	1.00	1,280.00	1,280.00
01.18.01.0120	מוניטור "19 ל- 10 אזורים לפחות כולל רמקול "5 ושנאי דוגמת JMU-307 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,360.00	1,360.00
01.18.01.0130	יחידת 6 הודעות דיגיטלית ל- "19 בעלת צג אשר יציג שידור ומספר הודעה. כולל מגעים יבשים ולחצנים להפעלת ההודעות.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
01.18.01.0140	מערכת בדיקת קווים לכל האזורים דגימת מוצא 20KH כולל מגע יבש לתקלה כדוגמת JCS132 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	3,570.00	3,570.00
01.18.01.0150	מערכת בדיקת מגברים+ ממסר החלפה למגבר חלופי.	יח'	1.00	2,980.00	2,980.00
	להעברה בתת פרק 01.18.01				30,650.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,650.00
01.18.01.0160	פנל ריכוז תקלות כולל צג זמזם תקלה, לחצן השתקה וטיימר לזמזום חוזר לאחר פרק זמן של כ- 6 שעות במידה והתקלה לא תוקנה.	יח'	1.00	850.00	850.00
01.18.01.0170	עמדת כריזה 10 אזורים+ כללי אינטרלוק הכוללת מיקרופון דינמי בעל צוואר גמיש כדוגמת JRC-11 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
01.18.01.0180	מיקרופון שולחני דינמי בעל צוואר גמיש.	יח'	2.00	340.00	680.00
01.18.01.0190	שקע למיקרופון RG-45 כולל כל המתאמים הדרושים.	יח'	4.00	210.00	840.00
01.18.01.0200	ווסתי עוצמה מטיפוס שנאי משתנה כולל ממסר עקיפה.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
01.18.01.0210	כבל רב גידי מסוכך ומפותל 12 זוגות (12x2x0.9) תוצרת חב' "טלדור" או ש"ע בין ארונות סעף למערכת כריזה.	מטר	50.00	10.00	500.00
01.18.01.0220	כבל רב גידי מסוכך ומפותל 50 זוגות (50x2x0.9) תוצרת חב' "טלדור" או ש"ע בין ארונות סעף למערכת כריזה.	מטר	50.00	10.00	500.00
01.18.01.0230	קומפקט דיסק ל- 6 תקליטורים כדוגמת J6DR10 כמתואר במפרט.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.18.01.0240	מקלט רדיו ל- 12 תחנות קבועות לפחות כולל אנטנה FM-8	יח'	1.00	510.00	510.00
40,270.00	להעברה בתת פרק 01.18.01				

איל רוברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				40,270.00
01.18.01.0250	הכנה לכניסת מוסיקה דרך מחשב 4 כניסות כולל כל המתאמים הנדרשים (מחשב ומחסן מוסיקה יסופק ע"י עת"א מבני ציבור).	קומפ'	1.00	170.00	170.00
01.18.01.0260	שופר פרוג'קטור R.M.S 15W A.P.S 120DB כולל שנאי תוצרת או ש"ע.	יח'	12.00	340.00	4,080.00
01.18.01.0270	הדרכה, התקנה, הפעלה ואחריות 12 חודשים עם תיעוד ותכניות עדות שימסרו למפקח בתום הפרויקט. התכניות יהיו על בסיס מהנדס מודד ובתוכנת אוטוקאד 2008 לפחות, שלושה סטים תכניות ודיסק.	קומפ'	1.00	2,550.00	2,550.00
	סה"כ 01.18.01 מערכות כריזה (להעברה לדף ריכוז)				47,070.00
	<u>תת פרק 01.18.02 מערכת</u>				
01.18.02.0010	פאנל כניסה המותאם לתנאי חוץ. חזית הפאנל מאלומיניום. מצלמה CCD 1/3" כולל תאורת אינפרא. המקשים מוארים כל הזמן גם בתנאי חושך מוחלט ניתן להפעלה. אלפון LCD בעברית צג 16*3 מואר. משמש כתפריט, ואינפורמציה עבור חיוג ישיר. הפאנל כולל בתוכו קיבורד לחיוג ישיר, ולפתיחת הדלת. הפאנל כולל מקלט לבקרת כניסה (פרוקסימיטי). חיישן תנועה ממרחק מטר להפעלת הפאנל. ניתן להגדיר 445 שמות, וקודים לפתיחת הדלת. חיוג ע"י קוד או אלפון בעברית. פתיחת הדלת ע"י קוד- 445 אפשרויות. פתיחת הדלת ע"י מפתח קרבה- 3000 אפשרויות. חמש הודעות קוליות לאורח המשתמש בעברית. דגם AH-TM6VKC (גרבר תקשורת ובטחון) או ש"ע.	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
	להעברה בתת פרק 01.18.02				3,400.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,400.00
01.18.02.0020	אינטרקום טלוויזיה "4- מ"מ 20*180*120. מסגרות המוניטור בלבן/ שחור. דיבור חופשי ללא שפופרת- Handfree. תאורת לחצנים קבועה. לחצן לקריאה לשומר. לחצן להדלקה עצמית/ לחצן צפייה על מצלמות. ניתוק צלצול- ע"ג המסך. לחצן לפתיחת הדלת- ע"ג המסך. לחצן לדיבור- ע"ג המסך. דגם AH1-E1/3VC (גרבר תקשורת ובטחון) או ש"ע.	יח'	2.00	760.00	1,520.00
01.18.02.0030	רכזת אינטרקום טלוויזיה דיגיטלית כתובתית הפועלת בשיטת BUS דגם AH-6001 (גרבר תקשורת ובטחון) או ש"ע, קומפלט.	קומפ'	2.00	7,650.00	15,300.00
01.18.02.0040	ספקי כח ומפענחים קומתיים למערכת אינטרקום וטלוויזיה הנ"ל מקוריים של היצרן, קומפלט.	קומפ'	2.00	1,280.00	2,560.00
01.18.02.0050	מנעול חשמלי לדלת כניסה מותאם למערכת האינטרקום הנ"ל, קומפלט.	קומפ'	2.00	340.00	680.00
01.18.02.0060	השלמת חיווט לנקודת הכנה לאינטרקום (שתבוצע ע"י אחרים) בהתקנה סמויה ו/או גלויה, עם כל הכבלים המתאימים לפי הנחיות היצרן, ממוקד האינטרקום ועד למוצא הנקודה, לרבות כבלים בסולמות, בתעלות, השחלה בצינורות וכו'.	יח'	2.00	90.00	180.00
01.18.02.0070	חיבורים, הפעלה והרצה של מערכות האינטרקום ואינטרקום/טלוויזיה שנמדדו לעיל לרבות כל אביזרי העזר הדרושים להשלמה והפעלת המערכות הנ"ל, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
	סה"כ 01.18.02 מערכת אינטרקום (להעברה לדף ריכוז)				25,340.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01.19 מסגרות חרש					
תת פרק 01.19.01 עמודי פלדה					
01.19.01.0010	עמודי פלדה בקוטר "8"-10" באורכים שונים ובצורות שונות כמפורט בתכניות, לרבות פלטקות פלדה וברגי עיגון.	טון	3.00	18,500	55,500.00
01.19.01.0020	תוספת מחיר לעמודי הפלדה עבור ניקוי חול.	טון	3.00	1,200.00	3,600.00
01.19.01.0030	תוספת מחיר לעמודי הפלדה עבור צביעה במערכת צבע אפוקסי + פוליאוריתן בגוונים לבחירת האדריכל.	טון	3.00	2,800.00	8,400.00
סה"כ 01.19.01 עמודי פלדה (להעברה לדף ריכוז) 67,500.00					
סה"כ 01.19 מסגרות חרש (להעברה לדף ריכוז) 67,500.00					

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 01.22 רכיבים מתועשים				
	תת פרק 01.22.01 מחיצות קלות				
01.22.01.0900	ציפוי אקוסטי לקירות פנים מלוחות גבס, לרבות בידוד, קונסטרוקציה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י פרטי אדריכלות.	מ"ר	30.00	160.00	4,800.00
	סה"כ 01.22.01 מחיצות קלות ומתועשות (להעברה לדף ריכוז)				4,800.00
	תת פרק 01.22.02 תקרות				
01.22.02.0010	תקרה מלוחות גבס, לרבות סגירה אופקית-אנכית (סינרים), קונסטרוקציה ושפכטל, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י טיפוס (A) ברשימת גמר.	מ"ר	330.00	200.00	66,000.00
01.22.02.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלאס 60/60 ס"מ מדגם "אדוונטג" חברת "אוקופון", לרבות הקונסטרוקציה תליה ע"י פיין ליין ומסגרת U-050 היקפי, הכל עדגמר מושלם עפ"י טיפוס (B) ברשימת גמר.	מ"ר	270.00	220.00	59,400.00
01.22.02.0030	פתח גישה בתקרות גבס תוצרת "אורבונד" או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ.	יח'	1.00	490.00	490.00
01.22.02.0040	פתח גישה בתקרות גבס תוצרת "אורבונד" או ש"ע, במידות 120/60 ס"מ.	יח'	2.00	940.00	1,880.00
01.22.02.0050	תוספת מחיר לתקרות אקוסטיות עבור חיזוק ע"י מתלים קשיחים שיחוברו מרחק כל 60 ס"מ למנשאים הראשיים, הכל עפ"י פרטי אדריכלות ודרישות פיקוד העורף.	מ"ר	30.00	50.00	1,500.00
	סה"כ 01.22.02 תקרות תלויות או אקוסטיות (לתקרות תותב) (להעברה לדף ריכוז)				129,270.00
	סה"כ 01.22 רכיבים מתועשים בבנין (להעברה לדף ריכוז)				134,070.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 01.24 הריסות, פירוקים,</u>	
				<u>תת פרק 01.24.01 הריסות</u>	
100,000.00	100,000	1.00	קומפ'	הריסה, פירוק וסילוק פסולת.	01.24.01.0010
100,000.00	סה"כ 01.24.01 הריסות ופירוקים (להעברה לדף ריכוז)				
100,000.00	סה"כ 01.24 הריסות, פירוקים, הסרות, פריצת פתחים (להעברה לדף ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 01.34 מערכות גילוי וכיבוי</u>	
				<u>תת פרק 01.34.01 מערכת גילוי</u>	
6,800.00	6,800.00	1.00	יח'	רכזת גילוי אש אנלוגית ל- 127 כתובות כדוגמת תוצרת TELEFIRE או ש"ע מאושר מדגם ADR 3000 כמתואר במפרט הטכני.	01.34.01.0010
2,980.00	2,980.00	1.00	יח'	פנל משנה לרכזת גילוי אש עם צג דיגיטלי אלפא נומרי+ ממשק RS232 עם תצוגה בשפה העברית והאנגלית, תוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר.	01.34.01.0020
850.00	850.00	1.00	קומפ'	מערכת ספק/ מטען מצברים מסוג ללא טיפול, לזמן עבודה 72 שעות ללא אספקת חשמל.	01.34.01.0030
2,240.00	280.00	8.00	קומפ'	יחידת כתובת אזורית.	01.34.01.0040
1,740.00	290.00	6.00	קומפ'	יחידת הפעלה כתובתית אזורית.	01.34.01.0050
420.00	420.00	1.00	קומפ'	מערכת ספק/ מטען ומצברים מסוג ללא טיפול עבור אלקטרומגנטים לדלתות ולהפעלות שונות.	01.34.01.0060
1,360.00	340.00	4.00	קומפ'	יחידת אלקטרומגנט 24 וולט לשחרור דלתות ומתאמת לדלת שתותקן בפועל.	01.34.01.0070
850.00	850.00	1.00	קומפ'	תוכנת שירות לכל המערכת קומפלט.	01.34.01.0080
9,800.00	280.00	35.00	יח'	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כדוגמת TFO-480A עם יחידת כתובת כולל בסיס תוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	01.34.01.0090
2,240.00	280.00	8.00	יח'	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום.	01.34.01.0100
29,280.00				להעברה בתת פרק 01.34.01	

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				29,280.00
01.34.01.0110	חייגן אוטומטי עד 5 מספרי טלפון ניידים ונייחים למערכת גילוי אש כדוגמת TDM-500i מתוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	יח'	2.00	760.00	1,520.00
01.34.01.0120	מנורת סימון משנית לגלאי עשן	יח'	10.00	110.00	1,100.00
01.34.01.0130	שלט כיבוי הופעל.	יח'	2.00	170.00	340.00
01.34.01.0140	צופר התראה אור קולי להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	7.00	310.00	2,170.00
01.34.01.0150	צופר התראה אור קולי מוגן מים להתקנה חיצונית.	יח'	3.00	380.00	1,140.00
01.34.01.0160	מערכות כיבוי אוטומטיות תקניות בגז FM-200, ללוח ראשי גני ילדים ולוח טיפת חלב (נפח משוער של הלוח 4 מ"ק) לרבות מיכלי גז בקיבול מתאים, עם שסתום לפריקה מהירה, עם יציאה לעגון גמיש, לחיבור בין המיכל לצנרת הפיזור עם חבק לעיגון המיכל עם מד לחץ מתאים, עם צנרת ונחירי פיזור בהתאם לתקן NFPA, עם הפעלה ידנית, עם התראה לירידת לחץ המיכלים.	קומפ'	1.00	3,400.00	3,400.00
01.34.01.0170	השלמת חוות לנקודת מערכת גילוי עשן בהתקנה סמויה ו/או גלויה (שבוצעה ע"י אחרים) לכל סוג של אביזר, מלוח הבקרה ועד למוצא הנקודה, עם כבלים מסוככים ומפותלים, בחתך 16AWG כל גיד, עפ"י המלצות היצרן ובהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	39.00	60.00	2,340.00
	להעברה בתת פרק 01.34.01				41,290.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				41,290.00
01.34.01.0180	חיבור, הפעלה, והרצה של מערכת גילוי וכיבוי האש, לרבות תוכנה ותיכנות כלליים לכל המערכת לפי דרישות הלקוח, כולל שלושה סטים תכניות עדות על בסיס תוכנת אוטוקאד 2012 לפחות, דיסק וכו' למסירה למפקח בתום העבודה.	קומפ'	1.00	2,550.00	2,550.00
01.34.01.0190	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים, ללא הסתיגויות, לרבות כל הבדיקות שיידרשו. כלול במחיר המערכת.	קומפ'	1.00	2,120.00	2,120.00
	סה"כ 01.34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)				45,960.00
	<u>תת פרק 01.34.31 צופר אזעקה</u>				
01.34.31.0070	ספרינקלר מסוג SIDEWALL, בועה, גימור פליז, נחיר 1/2", NPT, K=5.6, 1/2", טמפ' ההפעלה 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	70.00	60.00	4,200.00
01.34.31.0190	ספרינקלר מסוג PENDENT RESPONSE, RECESSED, QUICK, בועה, גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר 1/2", K=5.6, טמפ' ההפעלה 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	70.00	80.00	5,600.00
01.34.31.0227	תוספת עבור גימור לבן ורוזטה לבנה	יח'	44.00	10.00	440.00
01.34.31.0490	התקנה בלבד של מתז בתקרה מונמכת והתאמתו לאמצע אריח התקרה לרבות צינור 1" באורך עד 1.0 מ' ואביזרים (המתז יסופק ע"י המזמין)	קומפ'	70.00	140.00	9,800.00
01.34.31.1020	חיבור גמיש פלב"מ עם עיגון באורך עד 1500 מ"מ	קומפ'	35.00	190.00	6,650.00
	סה"כ 01.34.31 צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים (להעברה לדף ריכוז)				26,690.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 01.34.32 צינורות				
01.34.32.0020	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1"	מטר	15.00	90.00	1,350.00
01.34.32.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 1 1/2"	מטר	170.00	80.00	13,600.00
01.34.32.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 2"	מטר	60.00	110.00	6,600.00
01.34.32.0430	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וחיבורים מהירים וללא ספחים, קוטר 3"	מטר	65.00	130.00	8,450.00
	סה"כ 01.34.32 צינורות (להעברה לדף ריכוז)				30,000.00
	תת פרק 01.34.33 ספחים				
01.34.33.0010	ספחים (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לרבות מחברים מהירים מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 3"	יח'	20.00	140.00	2,800.00
01.34.33.0210	מפסק זרימה (SWITCH FLOW) 24 VDC UL/FM מותקן על צנת קוטר 3" כדוגמת דגם VSR-F תוצרת "POTTER" או ש"ע	יח'	3.00	670.00	2,010.00
01.34.33.0300	מגוף שער UL/FM OS&Y מברונזה חיבורי הברגה קוטר 1" כדוגמת תוצרת "NIBCO" או ש"ע	יח'	4.00	820.00	3,280.00
	להעברה בתת פרק 01.34.33				8,090.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,090.00
01.34.33.0330	מגוף שער UL/FM OS&Y מברונזה חיבורי הברגה קוטר 2" כדוגמת תוצרת "NIBCO" או ש"ע	יח'	4.00	1,380.00	5,520.00
01.34.33.0420	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 3" כדוגמת דגם (BFV-G)W תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	4.00	1,350.00	5,400.00
01.34.33.0550	שסתום אל חוזר דגם SWING UL/FM עשוי ברזל יציקה, קוטר 3" כדוגמת דגם G-1 תוצרת "VIKING" או ש"ע	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
01.34.33.0650	ברז בדיקה וניקוז עם חלונית UL/FM (TEST an DRAIN) קוטר 2" כדוגמת דגם 1000 תוצרת "AGF" או ש"ע	יח'	4.00	3,420.00	13,680.00
01.34.33.0700	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/4" לרבות ברז ניתוק כדוגמת תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	4.00	360.00	1,440.00
01.34.33.0710	חיבור הסנקה UL/FM עם ראש כפול 2X3" על זקף 4" לרבות שני מצמדי שטורץ, מכסים ושרשרת, קומפלט כדוגמת דגם A-95/96 תוצרת "SPRINKLERS" או ש"ע	יח'	1.00	1,980.00	1,980.00
01.34.33.0810	ארון ל-12 ספרינקלרים רזרביים	יח'	1.00	440.00	440.00
01.34.33.1000	מד לחץ קוטר 3 1/2", עד 300 PSI מאושר UL/FM כדוגמת דגם "UA" תוצרת "RELIABLE" או ש"ע לרבות אביזרי חיבור, ברז תלת דרכי ומופת יציאה 1/4" מהצינור הראשי	יח'	6.00	250.00	1,500.00
	סה"כ 01.34.33 ספחים ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)				40,450.00
	סה"כ 01.34 מערכות גילוי וכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)				143,100.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01.40 פיתוח נופי					
תת פרק 01.40.01 עבודות הכנה					
01.40.01.0010	פרוקים וחישוב השטח, כולל פרוק אבני שפה, יסודות, קירות נמוכים, משטחי בטון, משטחי אספלט, בתאום עם עת"א, לרבות העברת ריהוט גן וחמרי בניה למחסני העירייה.	מ"ר	240.00	12.00	2,880.00
01.40.01.0015	עקירת/כריתת עצים כולל בית השורשים והגדם.	יח'	22.00	400.00	8,800.00
01.40.01.0020	העתקת/העברת עצים בוגרים בתחום עיריית ת"א, לרבות הכנה להעתקה, גיזום והרמת נוף בכלים מיכניים ובעבודת ידיים, הכל לפי הנחיות אגרונום העירייה ואדר'.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
01.40.01.0030	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר מתחת לשטחי ריצוף ב"ראונדאפ" או ש"ע, לפי מפרט עירוני.	מ"ר	100.00	2.00	200.00
01.40.01.0040	התאמת גובה למכסי שוחות תשתית לפני קרקע מתוכננים. כולל עבודות עפר, פרוק והרכבת אלמנטים טרומים מבטון השלמות יציקה וכל הדרוש.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
01.40.01.0070	פרוק של קיר גדר קיים כולל יסוד.	מ"ק	10.00	180.00	1,800.00
15,830.00	סה"כ 01.40.01 עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 01.40.02 עבודות עפר,					
01.40.02.0010	חפירה ו/או חציבה, פיזור והידוק החומר החפור באתר ו/או סילוקו לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשות החלה.	מ"ק	70.00	40.00	2,800.00
2,800.00	להעברה בתת פרק 01.40.02				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,800.00
01.40.02.0015	מילוי עפר מובא מחומר מודרג, באישור המפקח לטיב החומר כולל פזור והידוק בשכבות של עד 20 ס"מ.	מ"ק	5.00	55.00	275.00
01.40.02.0020	מילוי מצע סוג א' מובא כולל פזור והידוק 98% מודיפייד א.א.ש.ו. בשתי שכבות של עד 20 ס"מ בשטחי מדרך (לפחות 40 ס"מ).	מ"ק	45.00	85.00	3,825.00
01.40.02.0030	פיזור ישור ומילוי קרקע גננית קלה לפי מפרט עיריית ת"א, מסוג חמרה חולית מאזור החוף בשכבות של 40 ס"מ (לאחר שקיעה) באזורי גינון ו-1 מ"ק בפתחי נטיעה לעצים. הכל באישור המפקח באתר לטיב הקרקע.	מ"ק	20.00	50.00	1,000.00
01.40.02.0040	פיזור ישור והידוק קרקע מקומית לפי תכנית. הכל באישור המפקח באתר לטיב הקרקע. בעובי שכבה של 30 ס"מ לפחות.	מ"ק	6.00	40.00	240.00
01.40.02.0055	אספקת ופיזור חול ים נקי בארגזי חול, לרבות הרמה למפלס חצר גג.	מ"ק	12.00	250.00	3,000.00
	סה"כ 01.40.02 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק (להעברה לדף ריכוז)				11,140.00
	תת פרק 01.40.03 עבודות בניה.				
01.40.03.0040	פילרים לתשתיות מבטון מזויין גלוי חלק ו/או מעובד, לפי תכנית, פרטי אדר', לרבות יסודות, תפרים, רצפה, תקרה, נקזים ודלתות רפרפה מפלדה מגולוונת וצבועה בתנור.	קומפ'	2.00	10,000	20,000.00
01.40.03.0060	גדר מסגרות מוסדית לפי תכנית ופרט אדר' מגולוונת וצבועה בתנור בגובה 2 מ', לרבות שערים ופשפשים, מותקנת לפי מפרט יצרן.	מטר	16.00	450.00	7,200.00
	להעברה בתת פרק 01.40.03				27,200.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				27,200.00
01.40.03.0215	קופינג לקירות פיתוח מאבן כוכרית מתועשת לפי פרט אדר'. בעובי 8 ס"מ כולל קשירה, ביטון והדבקה אל קיר בטון קיים, לרבות 2 קידוחים בכל אבן וכל הדרוש לפי תקן.	מטר	80.00	330.00	26,400.00
01.40.03.0220	טיח כורכרי דו פני, כולל שכבת טיח מיישרת, והרבצה תחתונה, סרגלי מתכת בפניות וכל הדרוש, לפי פרטי אדר'. תוצ' "דקולין" או ש"ע. לפי מפרט עירוני. יש לאשר דוגמה לפני ביצוע.	מ"ר	240.00	80.00	19,200.00
	סה"כ 01.40.03 עבודות בניה, קירות, בטון ומעקות (להעברה לדף ריכוז)				72,800.00
	תת פרק 01.40.04 אבני שפה.				
01.40.04.0020	אבן שפה גננית קטומה, בגודל 10/20/100 ס"מ, בגוון אפור, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות יסוד בטון עובר, בהנחה צמודה לפי מפרט היצרן. כולל אבני פינה ורדיוס.	מטר	20.00	50.00	1,000.00
01.40.04.0025	אבן שפה גננית כנ"ל אך ללא פאזה	מטר	35.00	50.00	1,750.00
01.40.04.0030	אבן תעלה דו-שיפועית במידות 30/50 ס"מ, בגוון אפור מק"ט 3040 תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע לפי תכניות ופרט אדר', כולל מצע מהודק ויסודות בטון, לפי מפרט היצרן.	מטר	10.00	70.00	700.00
	להעברה בתת פרק 01.40.04				3,450.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,450.00
01.40.04.0100	יציקת גומי בטיחותי על גבי בטון חלק (נמדד בנפרד) תוצ' "פוליטון" או ש"ע בשטחי מתקני משחק בגוון לפי בחירת אדר' בעובי תקני משתנה לפי המתקנים. כולל: פריימר PB, שכבה תחתונה מגרגרי SBR בעובי עד 70 מ"מ, פריימר PB בין השכבות, שכבה עליונה מגרגרי EPDM צבעוני בעובי עד 10 מ"מ לפי מפרט היצרן.	מ"ר	115.00	380.00	43,700.00
01.40.04.0102	משטח בטון מזוין מוחלק בשטחי גומי למתקני משחק בעובי 15 ס"מ לפחות. לרבות פרטי זיון, תפרים וכד'.	מ"ר	55.00	150.00	8,250.00
01.40.04.0110	ריצוף שבילים ורחבות באבן משתלבת 20/20/6 ו- 10/20/6 תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע בגוון אפור לפי תכנית ופרט אדר', לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ, חגורת בטון סמויה בגמר ריצוף, לפי מפרט היצרן.	מ"ר	110.00	90.00	9,900.00
01.40.04.0130	ריצוף שבילים ורחבות באריחי אבן משתלבת מסוג "אורבנו" בגודל 60/60/7 ס"מ בגמר "אקרסטון" מסותת בגוון לפי פרט אדר' תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע. בתחתית צמ"גים לפי תכנית ופרט אדר', לרבות ביסוס בטון, לפי מפרט היצרן.	יח'	6.00	150.00	900.00
	סה"כ 01.40.04 אבני שפה, שבילים, רחבות ומדרגות (להעברה לדף ריכוז)				66,200.00
	תת פרק 01.40.05 ריהוט גן				
	הערות כלליות				
	להעברה בתת פרק 01.40.05				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
01.40.05.0030	ברזיה דגם "אביב" תוצ' חב "שחם אריכא" או ש"ע מחוברת לביוב, עם בריכת ניקוז, התקנת הברזיות בשני גבהים לפי מפרט, הוראות היצרן, תכניות ופרט אדר'.	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
01.40.05.0050	בור לקליטת וחיזור מי נגר לפי פרט אדר'.	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.40.05.0150	קירוי והצללה ביריעת בד במסגרות פלדה (פגודה) תוצ' "cover it" או ש"ע. לרבות כל הקשירות, המתיחות עמודי הקונסטרוקציה מגלוונים וצבועים (לרבות צביעתם בגוון לפי בחירת אדר'). כולל יסודות ועיגון לקרקע ו/או ע"ג גג מבנה. סוג היריעה יהיה בעל אישור תקן אש ומוגנות UV, בגוון לפי בחירת האדר', התקנה עפ"י מפרט היצרן ובאישור מהנדס קונסטרוקטור. לרבות תיכנון הצבת היריעה, העמודים והביסוס ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן וקבלת אישור המפקח.	מ"ר	42.00	300.00	12,600.00
01.40.05.0300	מתקן ארגז חול משושה מ"4 לרבות סככת צל מעץ, עם סגירה תקנית מבד תוצ' שעשועים וספורט או ש"ע, מותקן לפי מפרט יצרן והוראות הרשות העירונית, לרבות עיגון ביסודות בטון ואספקת אישור מכון התקנים לרשות, למפקח על ההתקנה.	יח'	2.00	20,000	40,000.00
01.40.05.0310	מתקן משחקנדנדת "עלה ורד" מעץ על ציר חופשי ל- 2 ילדים תוצ' שעשועים וספורט או ש"ע, מותקן לפי מפרט יצרן והוראות הרשות העירונית ע"ג משטח גומי תקני (נמדד בנפרד), לרבות עיגון ביסודות בטון ואספקת אישור מכון התקנים לרשות, למפקח על ההתקנה.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
להעברה בתת פרק 01.40.05					64,500.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				64,500.00
01.40.05.0330	מתקן משחק בית בובות (בית עץ) במידות 200X200 ס"מ "סוליקו" תוצ' שעשועים וספורט או ש"ע, מותקן לפי מפרט יצרן והוראות הרשות העירונית ע"ג משטח גומי תקני (נמדד בנפרד), לרבות עיגון ביסודות בטון ואספקת אישור מכון התקנים לרשות, למפקח על ההתקנה.	יח'	2.00	3,800.00	7,600.00
01.40.05.0350	מתקן משחק משולב הכולל: ביתן עץ דו קומתי עם מגלשה מפוליאתילין, לוח משחק, סולם טיפוס אינדיאני, סולם עליה ונדנדת כונן ליחיד תוצ' שעשועים וספורט או ש"ע, מותקן לפי מפרט יצרן והוראות הרשות העירונית ע"ג משטח גומי תקני (נמדד בנפרד), לרבות עיגון ביסודות בטון ואספקת אישור מכון התקנים לרשות, למפקח על ההתקנה.	יח'	2.00	11,400	22,800.00
	סה"כ 01.40.05 ריהוט גן ושונות (להעברה לדף ריכוז)				94,900.00
	תת פרק 01.40.09 קירות				
01.40.09.0010	חפירה לגדרות וקירות בטון, לרבות הידוק תחתית החפירה, מילוי חוזר מהודק סביב קירות ויסודות ופינוי עודפי החפירה למקום שפך מאושר.	מ"ק	65.00	70.00	4,550.00
01.40.09.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	75.00	50.00	3,750.00
01.40.09.0030	יסוד בטון ב-30 לגדרות וקירות לרבות הזיון.	מ"ק	17.00	1,400.00	23,800.00
01.40.09.0040	קירות בטון ב-30 לגדרות וקירות לרבות הזיון.	מ"ק	20.00	1,620.00	32,400.00
01.40.09.0050	צינורות ניקוז בגב קירות תומכים ע"י צינור P.V.C בקוטר 3", לרבות כיסי חצץ עטופים בבד גיאו טכני.	יח'	30.00	200.00	6,000.00
	להעברה בתת פרק 01.40.09				70,500.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
70,500.00				מהעברה	
12,600.00	90.00	140.00	מ"ר	איטום בטונים הנמצאים בקרקע ע"י מריחת שתי שכבות של חומר ביטומני בכמות של 4 ק"ג/מ"ר לרבות הגנת האיטום ע"י לוח פוליסטירן בעובי 2 ס"מ.	01.40.09.0060
83,100.00	סה"כ 01.40.09 קירות תומכים וגדרות בטון (להעברה לדף ריכוז)				
343,970.00	סה"כ 01.40 פיתוח נופי (להעברה לדף ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 01.41 גינון				
	תת פרק 01.41.01 הכשרת				
01.41.01.0010	הכשרת שטח הגן, כוללת עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה, זיבול בכמות של 20 מ"ק/דונם לפי מפרט עירוני וישור סופי של שטח השיחים והדשא, לרבות ברוא מיכני או ידני של עשבי הבר עונתיים והרב שנתיים, זיבול ודישון.	מ"ר	590.00	2.00	1,180.00
	סה"כ 01.41.01 הכשרת קרקע (להעברה לדף ריכוז)				1,180.00
	תת פרק 01.41.02 נטיעה				
01.41.02.0020	נטיעת שתילים גודל מס' 5, גודל הכלי עד 10 ליטר כולל שתילונים או חישתיל לפי תכנית, כולל הכנת בורות שתילה לפי מפרט עירוני.	יח'	200.00	25.00	5,000.00
01.41.02.0080	נטיעת עצים מאדמה גודל מס' 9, עצים בוגרים, עובי גזע 2" (50 מ"מ) בפיצול, גובה השתיל 250-350 ס"מ, מספר בדים 2 בפתח נטיעה לפי פרט אדר', לרבות מגביל שורשים מתאים תוצ' "גנרון" או ש"ע, הכנת בורות נטיעה וסמוכות לפי מפרט עירוני. אספקת העצים ממקור המאושר ע"י עיריית תל אביב מראש, ובכתב.	יח'	7.00	700.00	4,900.00
01.41.02.0100	אחזקה חודשית של כל שטחי הגן על פי הנחיות המזמין מעבר לתקופת האחריות של 90 יום מיום קבלת הגן, לא כולל מי השקיייה.	אינץ'	12.00	200.00	2,400.00
	סה"כ 01.41.02 נטיעה (להעברה לדף ריכוז)				12,300.00
	סה"כ 01.41 גינון (להעברה לדף ריכוז)				13,480.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 01.42 השקיה</u>				
	<u>תת פרק 01.42.01 חפירה</u>				
01.42.01.0020	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 6 ללחץ מים. כולל פתיחת כביש או מדרכה קיימים, חפירה לעומק 60 ס"מ, הרכבה, השחלת הצינור והחזרת שכבות הכביש או המדרכה בהתאם למבנה התשתית וחוט משיכה מנילון 8 מ"מ.	מטר	10.00	50.00	500.00
	סה"כ 01.42.01 חפירה והנחת שרולים (להעברה לדף ריכוז)				500.00
	<u>תת פרק 01.42.02 צינורות</u>				
	צינורות פוליאתילן בקטרים ודרגים שונים כמפורט, טמונים, מונחים בתוך חפירה כולל מחברים, אביזרים, חיבור לרשת, יתדות, ייצוב כיסוי והבאת השטח לקדמותו ותכסית גננית שלימה.				
01.42.02.0010	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 כולל: אספקה, חפירה התקנה במצמדי "פלאסאון"-אביזר שחור או "פלסים".	מטר	5.00	40.00	200.00
01.42.02.0015	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6, קשיח.	מטר	10.00	32.00	320.00
01.42.02.0020	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6, קשיח.	מטר	150.00	23.00	3,450.00
01.42.02.0030	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6, רך.	מטר	20.00	18.00	360.00
01.42.02.0040	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6, רך.	מטר	20.00	15.00	300.00
01.42.02.0050	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6, רך.	מטר	20.00	13.00	260.00
	סה"כ 01.42.02 צינורות השקיה (להעברה לדף ריכוז)				4,890.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 01.42.04 צינורות					
	צינורות טפטוף אינטגרלי מווסת בקוטר 16 מ"מ בספיקות ומרווחי טפטפות כמפורט, כולל הטמנה, מחברים, יתדות וייצוב (תחום ויסות מלחץ 0.5 בר ועד 3.5 בר).				
01.42.04.0020	שלוחה של צינור בקוטר 16 מ"מ עם טפטפות אינטגרליות מתווסות 2.3 ל/ש כל 50 ס"מ. מחובר לרשת עם מייצבים כל 2 מ'. הצינור טמון בקרקע בעומק 10 ס"מ.	מטר	90.00	5.00	450.00
01.42.04.0025	טבעת טפטוף לעץ - צינור בקוטר 16 מ"מ כולל טפטפת אינטגרלית מתווסתת 2.3 ל/ש. לעץ 8 טפטפות. הצינור בצורת טבעת סביב העץ. כולל אספקת חומר, הרכבה, אביזרי חיבור "פלאסאון" או ש"ע. 3 מייצבים לעץ. הטבעת טמונה בקרקע בעומק 10 ס"מ.	יח'	9.00	18.00	162.00
סה"כ 01.42.04 צינורות טפטוף (להעברה לדף ריכוז) 612.00					
תת פרק 01.42.05 ראשי					
01.42.05.0052	ראש מערכת ל-3 פתיחות בקוטר 1". כולל 2 מגופים הידראולים, סלונואידים ואביזרים נדרשים לפי הפרט, ארון אורלייט ורטיקלי, מנעול מאסטר הרשות המקומית, לפי פרטוהנחיות העיריה.	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
01.42.05.0055	סלונואיד "בקה" או ש"ע, כולל פס סלונואידים ממתכת מותקן בתוך ראש המערכת.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
01.42.05.0060	ארון מסוג "אורלייט" או ש"ע במידות 33/110/110 ס"מ עבור ראש המערכת. כולל יציקת תחתית בטון, מסגרת ליציקת הבטון, כולל כל החמרים והעבודות הדרושים, לרבות נעילת הארון במנעול עם מפתח מאסטר התואם את הרשות העירונית.	קומפ'	1.00	3,700.00	3,700.00
להעברה בתת פרק 01.42.05 9,250.00					

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,250.00
01.42.05.0071	מחשב השקיה "גלקון" גלפרו 6 DC או ש"ע כולל מארז אטום נגד רטיבות, התקנה ואחריות .	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.42.05.0080	הפעלה "1 לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות מניפל, זקף ואביזרי חיבור לצנרת לפי הנחיה עירונית.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
01.42.05.0100	מערכת מדידה עירונית הכוללת 2 מגופים אלכסוניים, מד מים רב זרמי בקוטר "1 בתוך ארון הגנה עם גג נפתח, כולל מחברים ואביזרים נוספים בהתאם להנחיות תאגיד המים, לרבות דמי רישוי.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.42.05.0110	ארון לראש מערכת עם תו תקן "עמידות לחשיפת סיבים ל-10 שנים" תוצרת "אורלייט" בלום גארד או ש"ע, במידות 33/110/133 ס"מ מאושר עם דלתות, כולל יציקת תחתית בטון, מסגרת ליציקת הבטון, כל החמרים והעבודות הדרושים, לרבות נעילת הארון במנעול עם מפתח מאסטר התואם את הרשות העירונית.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.42.05.0120	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב לארון המיגון ראש המערכת, בעובי 9 מ"מ, רוחב 35 מ"מ, חיבור ב-6 ברגים עם אומים משני צידי ארון המיגון, כולל 2 צירים המאפשרים פתיחת הארון, מנעול תלי דגם 60 תוצ' 333 או ש"ע.	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
	להעברה בתת פרק 01.42.05				21,550.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,550.00
01.42.05.0130	התחברות לעמוד תאורה יחידת קצה, מטען, מצבר והתקנה מושלמת למחשב + חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך. חיבור לע.ת או מקור מתח VAC 220 כולל כבלי N.Y.Y 1.5X3 בתוך שרוול, חפירה והטמנה באדמה, ממסר פחת, חלקי חיבור או אספקה והתקנה של פאנל סולרי המאושר ע"י הרשות. הביצוע ע"י חשמלאי בודק מוסמך, לרבות אספקת אישור תקף בכתב על ההתקנה למנהל הפרויקט ולרשות.	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
01.42.05.0150	תוספת לראש מערכת עבור מד מים עם פלט חשמלי בקוטר "1", כולל רקורדים תוצרת "ארד דליה" או ש"ע.	קומפ'	1.00	660.00	660.00
	סה"כ 01.42.05 ראשי מערכת ואביזרים לפי פרט (להעברה לדף ריכוז)				24,010.00
	<u>תת פרק 01.42.12 פרטי השקיה</u>				
01.42.12.0005	קופסת הגנה" ברזקס" או ש"ע, קוטר 32 ס"מ להתקנה בשטח לצינור מנקז + ברז שטיפה "1" ומכסה מעוגן בקרקע, בגובה פני הקרקע	קומפ'	1.00	400.00	400.00
01.42.12.0010	משחרר אוויר בתוך בריכת הגנה בקוטר 3- ס"מ עם מכסה, כולל.	קומפ'	1.00	350.00	350.00
01.42.12.0020	בריכות לברזים חיים מקופסת פלסטיק תוצ' חבק "עומר" במידות פנים 30 ס"מ, כולל שכבת חצץ בעובי 10 ס"מ בתחתית ומכסה	קומפ'	1.00	200.00	200.00
	סה"כ 01.42.12 פרטי השקיה מוגנים בריכות הגנה (להעברה לדף ריכוז)				950.00
	סה"כ 01.42 השקיה (להעברה לדף ריכוז)				30,962.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 01.57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	תת פרק 01.57.11 צינורות				
01.57.11.0090	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול , קוטר הצינור "2, עובי דופן 3.65 מ"מ	מטר	20.00	170.00	3,400.00
01.57.11.0100	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול , קוטר הצינור "3, עובי דופן 3.65 מ"מ	מטר	40.00	220.00	8,800.00
01.57.11.0110	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול , קוטר הצינור "4, עובי דופן 3.65 מ"מ	מטר	10.00	255.00	2,550.00
01.57.11.0510	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על אדני בטון (לרבות אדני הבטון)	מטר	20.00	220.00	4,400.00
	סה"כ 01.57.11 צינורות פלדה (להעברה לדף ריכוז)				19,150.00
	תת פרק 01.57.14 חיבור קווי				
01.57.14.0030	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "4 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "6, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	2,180.00	2,180.00
	סה"כ 01.57.14 חיבור קווי מים (להעברה לדף ריכוז)				2,180.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>תת פרק 01.57.21 מגופים</u>					
01.57.21.0030	מגוף טריז רחב קוטר 4" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן), לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
01.57.21.0175	מגוף טריז צר קוטר 4" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן), לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	1,590.00	3,180.00
01.57.21.0510	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת, 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים)	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
סה"כ 01.57.21 מגופים (להעברה לדף ריכוז) 7,080.00					
<u>תת פרק 01.57.22 שסתומים</u>					
01.57.22.0010	שסתום אל חוזר למים קוטר 3" עם פתח עליון וציר מאורך, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	3,680.00	3,680.00
01.57.22.0100	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" ללחץ עבודה של 16 אטמ' לא כולל מגוף בכניסה	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
01.57.22.0300	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עם אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	9,400.00	9,400.00
01.57.22.1010	מסנן/מלכודת אבנים קוטר 4" דגם V251 או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
סה"כ 01.57.22 שסתומים ומסננים (להעברה לדף ריכוז) 16,330.00					
<u>תת פרק 01.57.23 אוגנים</u>					
01.57.23.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר 4", בריתוך	יח'	4.00	280.00	1,120.00
סה"כ 01.57.23 אוגנים (להעברה לדף ריכוז) 1,120.00					

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 01.57.24 דרסרים					
01.57.24.0010	דרסר (מצמד) קוטר 3" לצינורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	2.00	580.00	1,160.00
סה"כ 01.57.24 דרסרים ומחברים (להעברה לדף ריכוז)					
1,160.00					
תת פרק 01.57.25 מדי מים					
01.57.25.0172	מד מים אולטרסוני קוטר 3" דגם "אוקטב" סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	5,790.00	5,790.00
סה"כ 01.57.25 מדי מים ומקטיני לחץ (להעברה לדף ריכוז)					
5,790.00					
תת פרק 01.57.26 ברזי כיבוי					
01.57.26.0020	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן לרבות זקף קוטר 3", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ, ברז גן 3/4 ומתקן שבירה	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
סה"כ 01.57.26 ברזי כיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)					
2,800.00					
סה"כ 01.57 קווי מים, ביוב ותיעול (להעברה לדף ריכוז)					
55,610.00					

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 01.59 מרחבים מוגנים				
	תת פרק 01.59.01 מסגרות				
01.59.01.0020	דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן מוסדי, הכל עפ"י טיפוס מ-02 ברשימת מסגרות.	יח'	2.00	12,000	24,000.00
01.59.01.0030	חלון פלדה למרחב מוגן מוסדי נגרר לכיס, הכל עפ"י טיפוס מ-03 ברשימת מסגרות.	יח'	2.00	4,400.00	8,800.00
01.59.01.0040	צינור איורור עם שסתום, קוטר 8" למקלט, הכל עפ"י טיפוס מ-04 ברשימת מסגרות.	יח'	2.00	720.00	1,440.00
01.59.01.0050	צינור איורור קוטר 8" למקלט, הכל עפ"י טיפוס מ-05 ברשימת מסגרות.	יח'	4.00	610.00	2,440.00
01.59.01.0060	צינור איורור קוטר 4" למקלט, הכל עפ"י טיפוס מ-06 ברשימת מסגרות.	יח'	2.00	430.00	860.00
01.59.01.0070	שרוול פלדה לאסיפת מעברי צנת קוטר 4" למקלט, הכל עפ"י טיפוס מ-07 ברשימת מסגרות.	יח'	2.00	490.00	980.00
01.59.01.0080	שרוול פלדה לאסיפת מעברי צנת קוטר 2" למקלט, הכל עפ"י טיפוס מ-08 ברשימת מסגרות.	יח'	4.00	290.00	1,160.00
01.59.01.0081	רכש של 3 כיסאות בית כיסא כימי לרבות וילון לטובת קבלת אישור אכלוס פקע"ר	קומפ'	3.00	600.00	1,800.00
01.59.01.0082	מיכל מים לרבות תושבת ע"פ דרישת הג"א בתכנית החתומה	קומפ'	3.00	2,000.00	6,000.00
	סה"כ 01.59.01 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				47,480.00
	סה"כ 01.59 מרחבים מוגנים ומקלטים (להעברה לדף ריכוז)				47,480.00
	סה"כ 01 גן ילדים (להעברה לדף ריכוז)				4,836,050

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 02.01 עבודות עפר</u>	
				<u>תת פרק 02.01.01 עבודות עפר</u>	
				חפירה כללית בשטח.	02.01.01.0010
3,500.00	35.00	100.00	מ"ק		
3,500.00	סה"כ 02.01.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				
3,500.00	סה"כ 02.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 02.02 עבודות בטון יצוק	
				תת פרק 02.02.01 עבודות בטון	
				הערה: סוג הבטון ב-30 אלא אם נאמר אחרת בתכניות או במפרט הטכני.	
34,650.00	990.00	35.00	מ"ק	רפסודת בטון במידות שונות.	02.02.01.0010
3,240.00	1,080.00	3.00	מ"ק	יסודות בטון בדלים במידות שונות.	02.02.01.0020
3,500.00	50.00	70.00	מ"ר	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	02.02.01.0030
4,480.00	1,120.00	4.00	מ"ק	עמודי יסוד במידות שונות.	02.02.01.0050
6,240.00	1,040.00	6.00	מ"ק	קירות יסוד במידות שונות.	02.02.01.0060
2,160.00	1,080.00	2.00	מ"ק	קורות יסוד במידות שונות.	02.02.01.0070
17,000.00	200.00	85.00	מ"ר	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	02.02.01.0080
7,020.00	1,170.00	6.00	מ"ק	קירות בטון תת קרקעיים בעובי 20 ס"מ.	02.02.01.0090
11,250.00	250.00	45.00	מ"ר	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	02.02.01.0100
92,800.00	320.00	290.00	מ"ר	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ.	02.02.01.0110
1,350.00	1,350.00	1.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 15 ס"מ.	02.02.01.0120
52,650.00	1,170.00	45.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 20-25 ס"מ.	02.02.01.0130
17,280.00	1,080.00	16.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	02.02.01.0140
26,000.00	1,040.00	25.00	מ"ק	קירות בטון בעובי 35 ס"מ.	02.02.01.0150
279,620.00				להעברה בתת פרק 02.02.01	

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				279,620.00
02.02.01.0160	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	8.00	990.00	7,920.00
02.02.01.0170	ביצוע שקעים בקירות הבטון בעומק 10 ס"מ.	מ"ר	10.00	220.00	2,200.00
02.02.01.0180	קורה עליונה/מעקה בטון במידות שונות.	מ"ק	7.00	1,260.00	8,820.00
02.02.01.0190	קורות בטון תחתונות במידות שונות.	מ"ק	3.00	1,300.00	3,900.00
02.02.01.0200	עמודי בטון מרובעים במידות שונות	מ"ק	4.00	1,440.00	5,760.00
02.02.01.0220	זיז בטון בולט מקירות בטון.	מ"ק	2.00	1,890.00	3,780.00
02.02.01.0230	ספי בטון במידות שונות	מ"ק	1.00	1,710.00	1,710.00
02.02.01.0250	קירות בטון בעובי 20 ס"מ מעל מפלס הגג העליון.	מ"ק	3.00	1,260.00	3,780.00
02.02.01.0260	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	225.00	60.00	13,500.00
02.02.01.0270	מוטות פלדה מסוגים וקוטרים שונים לזיון הבטונים.	טון	30.00	4,590.00	137,700.00
02.02.01.0280	רשתות פלדה מסוגים וקוטרים שונים לזיון הבטונים.	טון	14.00	4,720.00	66,080.00
	סה"כ 02.02.01 עבודות בטון יצוק במקום (להעברה לדף ריכוד)				534,770.00
	סה"כ 02.02 עבודות בטון יצוק במקום (להעברה לדף ריכוד)				534,770.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02.04 עבודות בניה				
	תת פרק 02.04.01 בניה				
02.04.01.0010	בניית מחיצות פנים בבלוקי בטון חלולים בעובי - 10 ס"מ לרבות חגורות ועמודוני בטון ופלדת הזיון.	מ"ר	145.00	130.00	18,850.00
02.04.01.0020	בניית מחיצות פנים בבלוקי בטון חלולים בעובי - 15 ס"מ לרבות חגורות ועמודוני בטון ופלדת הזיון.	מ"ר	16.00	140.00	2,240.00
02.04.01.0030	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 5 חורים בעובי - 20 ס"מ לרבות חגורות ועמודוני בטון ופלדת הזיון.	מ"ר	10.00	140.00	1,400.00
02.04.01.0040	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 5 חורים בעובי - 22 ס"מ לרבות חגורות ועמודוני בטון ופלדת הזיון.	מ"ר	50.00	150.00	7,500.00
02.04.01.0050	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 5 חורים בעובי - 25 ס"מ לרבות חגורות ועמודוני בטון ופלדת הזיון.	מ"ר	40.00	160.00	6,400.00
02.04.01.0060	בניה בשרותים מבלוקי בטון בעובי 15 ס"מ ובגובה 120 ס"מ לרבות יציקות בטון לפי הנדרש.	מ"ר	3.00	200.00	600.00
02.04.01.0070	בניית מעקות סביב מרפסות וגגות בבלוקי בטון חלולים 5 חורים בעובי - 20 ס"מ לרבות חגורות ועמודוני בטון ופלדת הזיון.	מ"ר	30.00	220.00	6,600.00
	סה"כ 02.04.01 בניה בבלוקים (להעברה לדף ריכוז)				43,590.00
	תת פרק 02.04.09 שונות				
02.04.09.0050	הגבהות בטון ב-30 בשטחי חתך שונים עד 0.10 מ"ר, להפרשי גובה ו/או מתחת לקירות ומחיצות לתיחום שטחים "רטובים", לרבות קוצים וזיון לבטון	מ"ק	1.50	2,340.00	3,510.00
	סה"כ 02.04.09 שונות (להעברה לדף ריכוז)				3,510.00
	סה"כ 02.04 עבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)				47,100.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02.05 עבודות איטום					
תת פרק 02.05.01 איטום גגות					
02.05.01.0010	שיפועי ניקוז ובידוד תרמי ע"י לוחות פוליסטירן משוך בעובי משתנה מודבקים לגג הבטון.	מ"ק	15.00	510.00	7,650.00
02.05.01.0020	בטון ב-30 בעובי 6 ס"מ לפחות, יצוק בשיפועים מעל ללוחות הנ"ל; לרבות רולקות בטון משולשות 6/6 ס"מ, רשת מרותכת בקוטר 5 מ"מ במשבצות 20/20 ס"מ גמר החלקת הלופטר.	מ"ר	115.00	100.00	11,500.00
02.05.01.0030	איטום גגות ומרפסות ע"י מריחת פריימר ביטומני + ביטומן מנושף 85/45 והלחמת שתי שכבות של יריעות ביטומניות משוכללת בעובי 4 מ"מ כל אחת עם חצץ מולבן מוטבעל פני היריעה העליונה, לרבות יריעות "חיזוק" ברולקות וכול עבודות ההכנה והיישום על פי פרטי הביצוע המפורטים.	מ"ר	115.00	120.00	13,800.00
02.05.01.0040	יריעות בד גיאוטכני במשקל 400 גר"/מ"ר במרפסות מרוצפות.	מ"ר	85.00	10.00	850.00
02.05.01.0050	יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ במרפסות מרוצפות.	מ"ר	85.00	3.00	255.00
02.05.01.0070	חיזוק יריעות איטום למעקה הבטון ע"י פרופיל אומגה מאלומיניום ואיטום במסטיק אטימה עמיד בקרינת השמש.	מטר	40.00	30.00	1,200.00
סה"כ 02.05.01 איטום גגות (להעברה לדף ריכוז)					35,255.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 02.05.05 איטום					
02.05.05.0010	איטום רצפת וקירות חדרים רטובים ע"י מריחת שתי שכבות של חומר איטום צמנטי גמיש כדוגמת "ספירקוט E-730" או שו"ע מאושר בכמות של 1.0 ק"ג/מ"ר לכל שכבה, לרב ניקוי הרצפה, ביטון הצנרת, רולקות בטון וסף בטון בפתחים.	מ"ר	20.00	70.00	1,400.00
סה"כ 02.05.05 איטום שטחים רטובים (להעברה לדף ריכוד)					
					36,655.00
סה"כ 02.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוד)					

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02.06 נגרות אומן ומסגרות					
תת פרק 02.06.01 דלתות					
02.06.01.0010	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה, הכל עפ"י טיפוס נ-01 ברשימת נגרות.	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
02.06.01.0020	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה, הכל עפ"י טיפוס נ-02 ברשימת נגרות.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
02.06.01.0030	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה, הכל עפ"י טיפוס נ-03 ברשימת נגרות.	יח'	11.00	1,900.00	20,900.00
02.06.01.0050	ארון מטבח תחתון ועליון, הכל עפ"י טיפוס נ-05 ברשימת נגרות. למעט שיש שיימדד בנפרד	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
02.06.01.0090	ארון חיסונים תחתון, הכל עפ"י טיפוס נ-09 ברשימת נגרות. למעט שיש שיימדד בנפרד	קומפ'	3.00	3,000.00	9,000.00
02.06.01.0091	ארון חיסונים תחתון, הכל עפ"י טיפוס נ-09* ברשימת נגרות. למעט שיש שיימדד בנפרד	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
02.06.01.0092	ארון חיסונים תחתון, הכל עפ"י טיפוס נ-09** ברשימת נגרות. למעט שיש שיימדד בנפרד	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 02.06.01 דלתות וארונות מעץ ושונות (להעברה לדף ריכוז)					50,000.00
תת פרק 02.06.03 דלתות פלדה					
02.06.03.0090	דלתות אש חד כנפית עם צוהר, הכל עפ"י טיפוס מ-09 ברשימת מסגרות.	יח'	2.00	4,750.00	9,500.00
02.06.03.0120	דלתות פח חד כנפית עם צוהר, הכל עפ"י טיפוס מ-12 ברשימת מסגרות.	יח'	1.00	2,680.00	2,680.00
להעברה בתת פרק 02.06.03					12,180.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,180.00
02.06.03.0160	ארון הידרנט, הכל עפ"י טיפוס מ-16 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
02.06.03.0180	ארונות שירות, הכל עפ"י טיפוס מ-18 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	2,680.00	2,680.00
02.06.03.0190	ארונות שירות, הכל עפ"י טיפוס מ-19 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	2,680.00	2,680.00
18,940.00	סה"כ 02.06.03 דלתות פלדה, דלתות פלדה רב זרועיות ודלתות אש (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 02.06.04 חלונות פלדה				
02.06.04.0270	תריס רפפה לשחרור עשן, הכל עפ"י טיפוס מ-27 ברשימת מסגרות.	יח'	1.00	750.00	750.00
750.00	סה"כ 02.06.04 חלונות פלדה, מכסים ושונות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 02.06.05 סורגים,				
02.06.05.0290	מעקה מבואה מנירוסטה, הכל עפ"י טיפוס מ-29 ברשימת מסגרות.	קומפ'	1.00	5,610.00	5,610.00
02.06.05.0300	מאחז יד לאורך מדרגות מנירוסטה, הכל עפ"י טיפוס מ-30 ברשימת מסגרות.	מטר	30.00	350.00	10,500.00
16,110.00	סה"כ 02.06.05 סורגים, מעקות ושונות (להעברה לדף ריכוז)				
85,800.00	סה"כ 02.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה (להעברה לדף ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02.07 מתקני תברואה				
	תת פרק 02.07.11 צינורות				
02.07.11.0152	התחברות של צינור חדש קוטר 4" אל צינור קיים קוטר 6"	קומפ'	1.00	760.00	760.00
02.07.11.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחים. קוטר 3/4" ללא עטיפה- מיועד למערכת סולרית	מטר	15.00	70.00	1,050.00
02.07.11.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחים. קוטר 1" ללא עטיפה- מיועד למערכת סולרית	מטר	15.00	90.00	1,350.00
02.07.11.0550	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע. קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מטר	30.00	170.00	5,100.00
	סה"כ 02.07.11 צינורות פלדה מגולוונים (להעברה לדף ריכוז)				8,260.00
	תת פרק 02.07.12 צינורות				
02.07.12.0110	צינורות פוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים סמויים בקירות ומעברים עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, לרבות ספחים	מטר	150.00	60.00	9,000.00
02.07.12.0120	צינורות פוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" קוטר 20 מ"מ, דרג 24, מותקנים סמויים בקירות ומעברים עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, לרבות ספחים	מטר	25.00	70.00	1,750.00
	להעברה בתת פרק 02.07.12				10,750.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,750.00
02.07.12.0130	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" קוטר 25 מ"מ, דרג 24, מותקנים סמויים בקירות ומעברים עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, לרבות ספחים	מטר	30.00	80.00	2,400.00
02.07.12.0630	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 "3/4", 2 יציאות	יח'	15.00	90.00	1,350.00
02.07.12.0690	ארגז פיברגלס למחלקים במידות 36X45 ס"מ מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	2.00	400.00	800.00
	סה"כ 02.07.12 צינורות פלסטיים (להעברה לדף ריכוז)				15,300.00
	<u>תת פרק 02.07.21 ברזים.</u>				
02.07.21.0020	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר "3/4" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00	120.00	360.00
02.07.21.0030	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר "1" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00	170.00	510.00
02.07.21.0110	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר "3/4"	יח'	2.00	90.00	180.00
02.07.21.0210	שסתומי אל חוזר קוטר "3/4" קפיצי מפליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	150.00	300.00
	להעברה בתת פרק 02.07.21				1,350.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,350.00
02.07.21.0410	ברזים כדוריים קוטר "3/4, מברונזה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00	130.00	390.00
02.07.21.0450	ברזים כדוריים קוטר "2, מברונזה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	290.00	290.00
02.07.21.0550	שסתומי אל חוזר קוטר "2, מברונזה עם חיבור בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	800.00	800.00
	סה"כ 02.07.21 ברזים, שסתומים ומסננים (להעברה לדף ריכוז)				2,830.00
	<u>תת פרק 02.07.22 מדי לחץ ומדי</u>				
02.07.22.0200	מד מים דירתי רב זרמי קוטר "3/4 עם קטע צינור ורקורד ללא ברזי סגירה	יח'	1.00	540.00	540.00
	סה"כ 02.07.22 מדי לחץ ומדי מים (להעברה לדף ריכוז)				540.00
	<u>תת פרק 02.07.31 צינורות</u>				
02.07.31.0395	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 32-40 מ"מ, לרבות ספחים(כולל צנרת ניקוז מזגנים)	מטר	40.00	80.00	3,200.00
02.07.31.0400	צינורות פוליאתילן 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 (כולל צנרת עבור ניקוז מזגנים)	מטר	50.00	80.00	4,000.00
02.07.31.0410	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	12.00	100.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 02.07.31				8,400.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,400.00
02.07.31.0430	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, ללא ספחים	מטר	50.00	120.00	6,000.00
	סה"כ 02.07.31 צינורות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 02.07.32 עטיפת בטון				
02.07.32.0030	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 100 מ"מ (4")	מטר	10.00	100.00	1,000.00
	סה"כ 02.07.32 עטיפת בטון לצינורות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 02.07.33 ספחים				
02.07.33.0040	ספחים מכל הסוגים לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	30.00	90.00	2,700.00
02.07.33.0210	כובעי אוורור P.V.C קוטר 4"	יח'	2.00	60.00	120.00
	סה"כ 02.07.33 ספחים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 02.07.34 מחסומי				
02.07.34.0030	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ V.C. P דוגמת "חוליות" או ש"ע עם טבעת ורשת פליז [הסל מפלב"מ (נירוסטה), נמדד בנפרד]	יח'	3.00	690.00	2,070.00
02.07.34.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	3.00	180.00	540.00
02.07.34.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	3.00	220.00	660.00
	להעברה בתת פרק 02.07.34				
	3,270.00				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,270.00
02.07.34.0400	קופסאות ביקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	3.00	220.00	660.00
02.07.34.0420	מאסף רצפה - נפילה "4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	3.00	220.00	660.00
	סה"כ 02.07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז (להעברה לדף ריכוז)				4,590.00
	<u>תת פרק 02.07.41 אסלות, מיכלי</u>				
02.07.41.0110	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "378 סמארט" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	4.00	1,410.00	5,640.00
02.07.41.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע	קומפ'	4.00	1,220.00	4,880.00
02.07.41.0410	מזרם לאסלה תלויה קוטר "3/4"	יח'	4.00	400.00	1,600.00
	סה"כ 02.07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות (להעברה לדף ריכוז)				12,120.00
	<u>תת פרק 02.07.42 כיורים</u>				
02.07.42.0050	כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "חרצית 40" או ש"ע	יח'	2.00	330.00	660.00
02.07.42.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע	יח'	2.00	450.00	900.00
02.07.42.0315	קערות מטבח מחרס לבן סוג א', התקנה שטוחה במידות 60/45 ס"מ, דגם "דלתא 517" או ש"ע	יח'	7.00	990.00	6,930.00
	סה"כ 02.07.42 כיורים וקערות (להעברה לדף ריכוז)				8,490.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 02.07.45 ברזים					
02.07.45.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, דוגמת "חמת" קוטר "3/4" מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, מותקן מושלם	יח'	1.00	110.00	110.00
02.07.45.0134	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית קבועה, דוגמת "חמת" סדרת "אורסט", מק"ט 302843 או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	3.00	920.00	2,760.00
02.07.45.0164	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת 45°, מזלף נשלף מסדרת "אופק" מק"ט 70810 דוגמת "מדגל" או ש"ע, מצופה כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	7.00	860.00	6,020.00
02.07.45.0520	סוללה אלקטרונית לכיורי נכים עם כניסת מים קרים או מעורבבים דגם "Dolphin SE" דוגמת "שטרן" או ש"ע עם שנאי 9V	יח'	1.00	1,680.00	1,680.00
סה"כ 02.07.45 ברזים וסוללות (להעברה לדף ריכוז)					10,570.00
תת פרק 02.07.46 משטחי שיש					
02.07.46.0070	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 1) דגם 3141, 3200, 3350 בעובי 2 ס"מ לרבות מדידה, הובלה והרכבה	מ"ר	0.80	1,050.00	840.00
02.07.46.0074	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 1) דגם 3141, 3200, 3350 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש)-1.60 X7	מטר	11.20	580.00	6,496.00
להעברה בתת פרק 02.07.46					7,336.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,336.00
02.07.46.0075	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 2) דגם 3100, 3380 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש) - 1.2X3 = 3.6	מטר	3.60	620.00	2,232.00
	סה"כ 02.07.46 משטחי שיש, "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים "קוריאן" (להעברה לדף ריכוז)				9,568.00
	<u>תת פרק 02.07.50 ניקוז מי גשם</u>				
02.07.50.0020	צינורות פלדה למי גשם, קוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, לרבות חבקים	מטר	20.00	210.00	4,200.00
02.07.50.0025	ספחים מכל הסוגים לצינורות פלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, קוטר 4"	יח'	7.00	170.00	1,190.00
02.07.50.0030	קולט מי גשם עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	2.00	290.00	580.00
02.07.50.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	3.00	190.00	570.00
02.07.50.0060	אגניות מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	3.00	190.00	570.00
02.07.50.0100	נקזים (קולטי מי גשם) לגגות ומרפסות יציאה אנכית קוטר 4"X4" "דלביט" סדרה S-10 + ברדס U.P.P חוסם עלים דוגמת "דלמר" או ש"ע	יח'	2.00	680.00	1,360.00
	סה"כ 02.07.50 ניקוז מי גשם (להעברה לדף ריכוז)				8,470.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 02.07.61 צינורות				
02.07.61.0030	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 110 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מטר	12.00	150.00	1,800.00
	סה"כ 02.07.61 צינורות (להעברה לדף ריכוז)				1,800.00
	תת פרק 02.07.62 שוחות				
02.07.62.0130	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 80 ס"מ, בגובה פנים 105 ס"מ, מק"ט 0206-B8098 תוצרת "חופית" או ש"ע לעומס 12,5 טון עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון) ובעומק עד 1.25 מ'	יח'	2.00	2,250.00	4,500.00
02.07.62.0300	מפל חיצוני בקוטר 4" עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ - C.P.V לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00	640.00	640.00
	סה"כ 02.07.62 שוחות ומפלים (להעברה לדף ריכוז)				5,140.00
	סה"כ 02.07 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)				105,898.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 02.08 חשמל ותקשורת	
				תת פרק 02.08.01 מובילים	
5,000.00	50.00	100.00	מטר	תעלת רשת מגולבנת לכבלים, במידות 200X85 מ"מ תוצרת "הפח" או ש"ע מאושר עם קונזולות תליה מקוריות מגולבנות, בכל מידה וכמות שתדרש.	02.08.01.0060
150.00	30.00	5.00	ק"ג	קונסטרוקציות ברזל מגולבנות מסוגים ובמידות שונות, לבנית בסיסים ללוחות חשמל, ו/או למיכסים מפחים מרוגים, ו/או למטרות אחרות שיתבקשו ע"י המפקח.	02.08.01.0090
1,620.00	810.00	2.00	יח'	מסגרת אטימת כניסות כבלים "MCT" כמפורט בתוכניות, מבוטנת בקירות, רצפה, תקרה וכו' . המסגרת מסוג "2*RGB2" תוצרת "MCT".	02.08.01.0100
5,100.00	510.00	10.00	מ"ר	איטום וחסמת פתחים ומעברים לחשמל ותקשורת, למניעת התפשטות אש ועשן, עם שקיות KBS, באופן שיתאפשרו שינויים והוספת כבלים, ללא פגיעה באיכות החסימה, לפי תקן UL1479, ו-BS476, ולחסימת אש של כ-4 שעות.	02.08.01.0110
11,870.00				סה"כ 02.08.01 מובילים (להעברה לדף ריכוז)	
				תת פרק 02.08.02 מוליכים	
250.00	5.00	50.00	מטר	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 1.5*3 ממ"ר.	02.08.02.0010
350.00	7.00	50.00	מטר	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 1.5*5 ממ"ר	02.08.02.0020
400.00	8.00	50.00	מטר	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 2.5*3 ממ"ר	02.08.02.0030
1,000.00				להעברה בתת פרק 02.08.02	

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,000.00
02.08.02.0040	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 2.5*5 מ"מ"ר	מטר	50.00	10.00	500.00
02.08.02.0090	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY" בחתך 4x95 מ"מ"ר.	מטר	100.00	170.00	17,000.00
02.08.02.0110	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY" 50 מ"מ"ר.	מטר	60.00	30.00	1,800.00
02.08.02.0120	מוליך נחושת חשוף ובחתך 16 מ"מ"ר כולל מהדקים תקניים לחיבור לתעלות חשמל.	מטר	100.00	20.00	2,000.00
02.08.02.0130	כבל טלפון 0.6*2*30 (30 זוגות) מאושר ע"י בזק	מטר	50.00	20.00	1,000.00
02.08.02.0150	פסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון 30 זוגות מסוג כלשהוא, לרבות גישורים מתאימים, ובהתאם לסטנדרטי חב' בזק (גני ילדים).	יח'	1.00	80.00	80.00
	סה"כ 02.08.02 מוליכים וכבלים (להעברה לדף ריכוז)				23,380.00
	תת פרק 02.08.04 לוחות חשמל				
02.08.04.0060	מבנה לוח חשמל מפסק ראשי הזנה ללוח חשמל ראשי טיפת חלב, עשוי מפח דקורפיט 2 מ"מ עובי צבוע בצבע יסוד וגמר בתנור עם מהדקים כדוגמת פיניקס קונטקט, פסי צבירה, שילוט סנדביץ עם דלתות ופנלים פח עבור ציוד הנמדד בנפרד, הלוח יותאם לתקן 61439 (ת"י 1419), דרגת הגנה של הלוח IP-55, מידות הלוח יהיו כ- 60 ס"מ רוחב, עומק כ- 40 ס"מ, גובה כ- 100 ס"מ, כדוגמת TPK תוצרת תמח"ש. התקנה בנישה גדר ילדים קומת קרקע.	מ"ר	0.60	3,400.00	2,040.00
	להעברה בתת פרק 02.08.04				2,040.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,040.00
02.08.04.0070	מאמ"ת זרם נומינלי 3X40 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכונת, תוצרת GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	680.00	680.00
02.08.04.0080	מאמ"ת זרם נומינלי 3x63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכונת, תוצרת GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	760.00	1,520.00
02.08.04.0090	מאמ"ת זרם נומינלי 3x100 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 36 קילואמפר דגם "NSX100" מצויד בהגנה תרמית מתכונת, תוצרת חב' GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	850.00	850.00
02.08.04.0100	מאמ"ת זרם נומינלי 3x160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 36 קילואמפר דגם "NSX160" מצויד בהגנה תרמית מתכונת, תוצרת חב' GERIN MERLIN או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,530.00	3,060.00
02.08.04.0110	סליל הפסקה מדגם 26946 למאמ"ת מכל סוג לזרם עד 250A תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	350.00	1,050.00
02.08.04.0120	סט מגעי עזר מדגם 26924 למאמ"ת לכל זרם מכל סוג תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	6.00	150.00	900.00
02.08.04.0130	תוספת מחיר למאמתיים מ-100 א' ועד 250 א' עבור יח' הגנות אלקטרוניות דגם "STR22SE" תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
	להעברה בתת פרק 02.08.04				12,500.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,500.00
02.08.04.0140	מ"ז חד- פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H", תוצרת "GERIN" "MERLIN" או ש"ע מאושר.	יח'	65.00	40.00	2,600.00
02.08.04.0150	מ"ז תלת- קוטבי לזרם 40 א' עד 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "GERIN" "MERLIN" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	350.00	350.00
02.08.04.0160	מ"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם "C60H" תוצרת "GERIN" "MERLIN" או ש"ע מאושר.	יח'	5.00	230.00	1,150.00
02.08.04.0180	מפסק זרם מחליף 3 מצבים חד-קוטבי לזרם עד 20 אמפר תוצרת חב' MG או ש"ע מאושר, כולל מנורת סימון.	יח'	5.00	80.00	400.00
02.08.04.0200	מגען מודולרי לפס דין תלת פאזי לזרם 3x40 א' דגם GC4022M5 תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	260.00	1,040.00
02.08.04.0210	ממסר 24V AC/DC דגם EN145 תוצרת הגר.	יח'	5.00	410.00	2,050.00
02.08.04.0220	בקר התראות לגילוי אש ובקרת מבנה תוצרת PSK (יבואן מ.צ.ג.) דגם ISO-556B4 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	450.00	450.00
02.08.04.0240	ממסר צעד 1x16 אמפר 230V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	140.00	560.00
02.08.04.0260	ממסר פחת לזרם 40*4 א' זרם זליגה 0.03 א"/"TYPE-A", תוצרת "MERLIN GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
להעברה בתת פרק 02.08.04					22,300.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				22,300.00
02.08.04.0270	ממסר אוטומטי לחדר מדרגות מודולרי, דגם "15363" תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	120.00	120.00
02.08.04.0290	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 11KW דגם LC1D25 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	500.00	500.00
02.08.04.0310	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 45KW דגם LC1D95 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
02.08.04.0320	מגנן תלת פאזי סדרה AC3 להספק 55KW דגם LC1D115 עם סליל הפעלה 220V תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
02.08.04.0330	מגנן תלת פאזי סדרה K (קבלים) להספק 16.7KVR עם סליל הפעלה 220V תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר דגם LC1DGK11P7.	יח'	1.00	650.00	650.00
02.08.04.0340	מגנן תלת פאזי סדרה K (קבלים) להספק 25KVR עם סליל הפעלה 220V תוצרת חב' שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר דגם LC1DGK11P7.	יח'	1.00	850.00	850.00
02.08.04.0350	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד 460 וולט, עם נגדי פריקה אינטגרליים, עם קופסא בקיבול של 10 קווא"ר, תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	900.00	900.00
	להעברה בתת פרק 02.08.04				28,920.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				28,920.00
02.08.04.0360	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד 460 וולט, עם נגדי פריקה אינטגרליים, עם קופסא בקיבול של 20 קווא"ר, תוצרת "סירקוטור" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
02.08.04.0380	מנתק נתיכים תלת פאזי לזרם עד 32X3 א', עם 3 נתיכי H.R.C לזרם עד 32 א' כ"א, תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	140.00	140.00
02.08.04.0400	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C בעומס גודל 00, לזרם עד 160 א', דגם "SLP-160" תוצרת: "ABB" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	410.00	410.00
02.08.04.0410	נתיך H.R.C לזרם 6-100 א', גודל 00, תוצרת "לינדנר" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	40.00	80.00
02.08.04.0420	נתיך H.R.C לזרם 125-160 א', גודל 00, תוצרת "לינדנר" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	50.00	150.00
02.08.04.0430	שנאי זרם 200/5 א', CLASS 0.5, תוצרת "IME" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	110.00	330.00
02.08.04.0440	רב מודד דיגיטלי עם מתאם ופרוטוקול תקשורת לבקרת המבנה דגם "C192PF8" תוצרת "SATEC" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
02.08.04.0460	מנתק נתיך H.R.C מודולרי לזרם 16 א' עם נתיך H.R.C עד 16 א', תוצרת "MERLIN-GERIN" או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	60.00	120.00
	להעברה בתת פרק 02.08.04				33,450.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				33,450.00
02.08.04.0470	מנורת סימון בקוטר 22 מ"מ למתח 110 וולט או 230 וולט, חילופין או ישר, עם נורת מולטילד, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	60.00	180.00
02.08.04.0480	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם קלפת הגנה מקורית, תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	270.00	270.00
	סה"כ 02.08.04 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				33,900.00
	תת פרק 02.08.05 אביזרים				
02.08.05.0040	מפסק פקט בעומס לזרם 2x16 א', עם קופסת CI, אטומה לחדירת מים, עם מצמד למפסק להתקנת עה"ט, תוצרת "מולר" או ש"ע.	יח'	6.00	110.00	660.00
02.08.05.0050	מפסק פקט בעומס לזרם 2x25 א', עם קופסת CI, אטומה לחדירת מים, עם מצמד למפסק להתקנת עה"ט, תוצרת "מולר" או ש"ע.	יח'	2.00	170.00	340.00
02.08.05.0060	לחצן הפסקת חשמל תה"ט או עה"ט עם זכוכית ופטיש לשבירה, דגם תוצרת "טלמכניק" או ש"ע.	יח'	1.00	100.00	100.00
02.08.05.0080	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך לכל המתקן כולל כל הלוחות, עד להמצאת אישור בדיקה ללא הסתייגויות. (הבודק יכול שיהיה פרטי ויכול שיהיה מטעם חב' החשמל) עבור טיפת חלב (קומה א').	קומפ'	1.00	6,800.00	6,800.00
02.08.05.0090	שילטי סנדביץ' כלליים לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת בכל חלקי הבנין שבמסגרת מכרז/חוזר זה כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות קומפלט.	קומפ'	1.00	850.00	850.00
	להעברה בתת פרק 02.08.05				8,750.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,750.00
02.08.05.0100	ארון חיבורים לגילוי אש ביטחון, כריזה, וכו' עשוי מפח דקופירט 2 מ"מ עובי צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי, עם גב עץ, עם דלת פח ננעלת (עם מנעול ייל) ובמידות 3080X80X ס"מ.	קומפ'	1.00	1,020.00	1,020.00
02.08.05.0110	ארון תקשורת קומתי עשוי מפח מגולבן 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר, עם גב עץ, עם דלתות, במידות נטו פנים: 40*60*15 ס"מ.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
02.08.05.0120	מפסק כבאים דו קוטבי מוגן מים 2*16A משורין, כדגם "ווקה".	יח'	1.00	140.00	140.00
	סה"כ 02.08.05 אביזרים ושונות (להעברה לדף ריכוז)				10,510.00
	<u>תת פרק 02.08.06 גופי תאורה</u>				
02.08.06.0010	גוף תאורה פלורסצנטי 4x14 ווט, עם נורות מסוג T5 להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית עם לובר פרבולי מונע סינוור, כולל שרזול הגנה לנורות, רפלקטור פרבולי ומשנקים אלקטרוניים. גוף תאורה דגם פנטאלייט שקוע 54U105 תוצרת חב' "געש" או ש"ע.	יח'	58.00	510.00	29,580.00
02.08.06.0020	גוף תאורה פלורסצנטי 4x14 ווט, עם נורות מסוג T5 להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית בממ"ד, עם לובר אופל, משנקים אלקטרוניים. גוף תאורה דגם פנטאלייט כיסוי זכוכית שקופה 54U105 תוצרת חב' "געש" או ש"ע.	יח'	4.00	600.00	2,400.00
02.08.06.0040	גוף תאורה חירום דו תכליתי עם נורות "לד" כולל שלט יציאה ו/או עם שלט ליציאה כולל מטען, ממיר ומצברים לזמן תאורה של 180 דקות, דגם דו תכליתי EL616-LED תוצרת חב' אלקטרולייט או ש"ע, שקועה בתקרה אקוסטית או גבס.	יח'	4.00	510.00	2,040.00
	להעברה בתת פרק 02.08.06				34,020.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				34,020.00
02.08.06.0060	גוף תאורה פלורסצנטי תלוי דגם TORINO-600 עם נורה עגולה 1x55 ווט T5 ומשנק אלקטרוני כיסוי זכוכית אופל ומוט תליה באורך 1 מ' ובנוסף כבל פלדה הבטחה בין גוף תאורה לבין תקרת בטון. תוצרת חב' REGENT או ש"ע, מק"ט TURINO615.002.	יח'	3.00	2,040.00	6,120.00
02.08.06.0070	גוף תאורה פלורסצנטי תלוי דגם TORINO-450 עם נורה עגולה 1x55 ווט T5 ומשנק אלקטרוני כיסוי זכוכית אופל ומוט תליה באורך 1 מ' ובנוסף כבל פלדה הבטחה בין גוף תאורה לבין תקרת בטון. תוצרת חב' REGENT או ש"ע, מק"ט TURINO615.102.	יח'	6.00	1,620.00	9,720.00
02.08.06.0080	גוף תאורה פלורסצנטי מדגם SOLO עגול שקוע בתקרה אקוסטית עם נורה 1x55 ווט מסוג T5 כולל משנק אלקטרוני תוצרת חב' REGENT או ש"ע. מק"ט SOLO-111W294.5507	יח'	18.00	1,530.00	27,540.00
02.08.06.0090	גוף תאורה פלורסצנטי דגם "פיקסלייט" עגול שקוע בתקרה אקוסטית עם נורות 2x18 ווט מסוג TCD כולל ציוד הדלקה עם משנק אלקטרוני בקופסה נפרדת, גוף עשוי יציקת אלומיניום צבוע באבקה אלקטרוסטטית, רפלקטור מלוטש, כיסוי זכוכית מונעת סינוור מק"ט .55F106	יח'	8.00	380.00	3,040.00
להעברה בתת פרק 02.08.06					80,440.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				80,440.00
02.08.06.0130	גוף תאורה חירום LED-3W מדגם HYLUX LR להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית או מדגם HYLUX LD4A להתקנה גלויה על קיר/ תקרה בקופסה ייעודית תוצרת חב' MACKWELL או ש"ע . הגוף כולל ממיר יעודי, מפזר חום, מארז סוללות נטענות ניקל מיטל 3.6V-1700mA, מטען יעודי לסוללות, מבדק תקינות אוטומטי למערכת החירום, נורית חיווי אדום/ ירוק לחיווי טעינה, תקלה ומצבי בדיקה אוטומטית, התראה תקלה קולית וויזואלית, לחצן TEST, סט עדשות להתאמת פיזור אור בנתיב המילוט.	יח'	16.00	600.00	9,600.00
	סה"כ 02.08.06 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)				90,040.00
	תת פרק 02.08.07 הארקות				
02.08.07.0030	ביצוע הארקת שרות מתכתי כלשהוא (כנדרש בתקנות החשמל ועפ"י התוכניות) לפס השוואת פוטנציאלים איזורי (שנמדד בנפרד) עם מוליכי נחושת מבודדים עד 16 מ"מ"ר מפס ההשוואה ועד נקודת ההארקה לרבות כל הגישורים הנדרשים, לרבות שילוט, ברגים, קידוחים, שלות הארקה, וכל הנדרש לביצוע הנ"ל עפ"י החוק. (אורך המוליך לא ישנה את מחיר היחידה).	יח'	10.00	90.00	900.00
02.08.07.0050	פס השוואת פוטנציאלים משני מנחושת אלקטרוליטית במידות 600X100X10 מ"מ, כולל ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ, מצופים קדמיום, בכמות הנדרשת לחיבור ובתוספת 50% של ברגים, אומים, דיסקיות ודיסקית קפיץ שמורים.	יח'	1.00	250.00	250.00
	סה"כ 02.08.07 הארקות והגנות (להעברה לדף ריכוז)				1,150.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 02.08.08 נקודות					
02.08.08.0010	נקודת מאור 230 וולט בהתקנה סמויה עם צנורות פ"ד ו/או פ"נ 25 מ"מ קוטר, עם מוליכים 1.5X3 ממ"ר, ו/או כבלים 1.5*3 N2XY ממ"ר, עם מפסקים תה"ט מתוצרת "BTICINO". במעגל חד פאזי ו/או במעגל תלת פאזי.	יח'	120.00	80.00	9,600.00
02.08.08.0030	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מוליך נוסף "חי" 1.5 ממ"ר, בצינור ו/או בכבל, עבור יחידת החרום, במעגל חד פאזי ו/או במעגל תלת פאזי.	יח'	16.00	30.00	480.00
02.08.08.0040	תוספת מחיר לנקודת מאור, עבור מפסקים מוגני מים תה"ט מתוצרת "BTICINO" מסוגים שונים כמפורט בתוכניות.	יח'	2.00	30.00	60.00
02.08.08.0060	נקודת בית תקע 230 וולט בהתקנה סמויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר במוליכים גידים/כבלים 3x2.5 ממ"ר עם בית תקע תה"ט מדגם BTICINO.	יח'	25.00	100.00	2,500.00
02.08.08.0070	נקודת בית תקע 220 וולט בהתקנה גלויה, עם צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים 2.5*3 N2XY ממ"ר, עם בית תקע עה"ט 16 א', כדגם "N-1 ניסקו" או ש"ע.	יח'	2.00	80.00	160.00
02.08.08.0080	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור 2 בתי תקע צמודים 16 א', מתוצרת "BTICINO" (בתנאי שמזנים מאותו המעגל).	יח'	10.00	30.00	300.00
02.08.08.0090	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור 3 בתי תקע צמודים בהרכבים, 16 א', מתוצרת "BTICINO" (בתנאי שמזנים מאותו המעגל).	יח'	8.00	50.00	400.00
להעברה בתת פרק 02.08.08					13,500.00

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				13,500.00
02.08.08.0095	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט עה"ט, עבור בית תקע כפול 16 א', כדגם "N-2" תוצרת "ניסקו" או ש"ע.	יח'	2.00	30.00	60.00
02.08.08.0100	תוספת מחיר לנקודת בית תקע 220 וולט תה"ט, עבור בית תקע מוגן מים, לזרם 16 א', תוצרת "BTICINO"	יח'	3.00	30.00	90.00
02.08.08.0110	נקודת הכנה לטרמוסטט מ"א בהתקנה סמויה או גלויה, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט 1.5X3 ממ"ר (הטרמוסטט נמדד בנפרד בפרק מיזוג אויר)	יח'	10.00	80.00	800.00
02.08.08.0130	נקודת כח לדוד מים חמים חשמלי, בהתקנה סמויה או גלויה עם צינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים 2.5X3 N2XY ממ"ר, עם מפסק דוד מואר תוצרת "BTICINO" או ש"ע, עם קו הזנה לדוד מהמפסק ועם מפסק ביטחון ליד הדוד.	יח'	1.00	180.00	180.00
02.08.08.0140	נקודת הכנה לאנטנת TV בהתקנה סמויה או גלויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וחוטי משיכה מנילון.	יח'	3.00	60.00	180.00
02.08.08.0150	נקודת הכנה לאביזר ציוד כריזה מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	4.00	60.00	240.00
	להעברה בתת פרק 02.08.08				15,050.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,050.00
02.08.08.0160	נקודת טלפון בהתקנה סמויה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וכבלי טלפון 3 זוגות מאושרים ע"י בזק עם אביזר גמר לטלפון תה"ט דגם "בזק חדש".	יח'	13.00	80.00	1,040.00
02.08.08.0170	נקודת הכנה לאביזר מערכת גילוי וכיבוי אש מסוג כלשהוא בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	20.00	60.00	1,200.00
02.08.08.0190	נקודה ללחצן חרום בהתקנה סמויה או גלויה עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר או צנורות "כ" 25 מ"מ קוטר, עם כבלים 1.5X3 N2xy ממ"ר (הלחצן נמדד בנפרד).	יח'	2.00	80.00	160.00
02.08.08.0200	נקודת הכנה לאינטרקום או אלחוט עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר וחוטי משיכה מניילון, והכנה לאביזר גמר לאינטרקום בהתקנה תה"ט או עה"ט.	יח'	2.00	60.00	120.00
02.08.08.0210	נקודת הכנה לתקשורת מחשבים, החל מארון תקשורת איזורי ועד למוצא הנקודה, עם צנורות פ"נ 25 מ"מ קוטר, וחוט משיכה מניילון, עם הכנה לאביזר גמר לתקשורת מחשבים בהתקנה תה"ט או עה"ט.	יח'	10.00	70.00	700.00
להעברה בתת פרק 02.08.08					18,270.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				18,270.00
02.08.08.0220	נקודת הכנה לאביזר מערכת בקרת כניסות ו/או בטחון (שיבוצו ע"י אחרים) בהתקנה סמויה או גלויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר, חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלויה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	20.00	60.00	1,200.00
02.08.08.0230	נקודת כח למפוח חשמלי מסוג כל שהוא, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ קוטר, או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים ט.ב.ט 2.5X5 ממ"ר, עם חיבור למנוע, באמצעות צינורות שרשוריים מתכתיים מצופי פלסטיק אטומים, מסוג "LIQUID -TIGHT", עם פיטינגים אטומים, ועם מפסק בטחון אטום "IP55" 16X3 א' תה"ט.	יח'	1.00	260.00	260.00
02.08.08.0240	נקודת כח חד פאזית למזגן, בהתקנה גלויה או סמויה, עם צינורות פ"נ 23 מ"מ או צינורות "כ" 25 מ"מ קוטר וכבלים 4X3 N2XY ממ"ר, (אביזר הגמר נמדד בנפרד)	יח'	8.00	170.00	1,360.00
02.08.08.0250	נקודת כח תלת פאזית 380 וולט, בהתקנה גלויה או סמויה עם צנורות פ"נ 29 מ"מ קוטר, או צנורות "כ" 32 מ"מ קוטר עם כבלים 2.5*5 N2XY ממ"ר (אביזר הגמר נמדד בנפרד).	יח'	2.00	240.00	480.00
	סה"כ 02.08.08 נקודות (להעברה לדף ריכוז)				21,570.00
	סה"כ 02.08 חשמל ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)				192,420.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02.09 עבודות טיח				
	תת פרק 02.09.01 טיח פנים,				
02.09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, הכל עפ"י רשימת גמר.	מ"ר	1040.00	75.00	78,000.00
02.09.01.0020	טיח "בגר" מאושר לממ"ד תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע, הכל עפ"י פרטי רשימת גמר.	מ"ר	45.00	30.00	1,350.00
סה"כ 02.09.01 טיח פנים, טיח תרמי וטיח לממ"ד (להעברה לדף ריכוז)					79,350.00
סה"כ 02.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)					79,350.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02.10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 02.10.03 ריצוף אריחי				
02.10.03.0040	תוספת מחיר לריצוף ו/או פודסטים עבור גבשושי אזהרה מנירוסטה ברוחב כ-60 ס"מ של "אייל ציפויים" או ש"ע, הכל עפ"י טיפוס (C) ברשימת גמרים.	מטר	10.00	1,600.00	16,000.00
02.10.03.0050	ריצוף באריחי גרניט 60/60 ס"מ של "נגב" או ש"ע במחיר יסוד 80 ש"ח/למ"ר, הכל עפ"י טיפוס (D) ברשימת גמר.	מ"ר	255.00	190.00	48,450.00
02.10.03.0055	שיפולי גרניט המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ, תואם לסוג וגוון הריצוף עפ"י טיפוס (D) ברשימת גמרים.	מטר	375.00	45.00	16,875.00
02.10.03.0060	ריצוף באריחי 45/45 ס"מ של "נגב" או ש"ע במחיר יסוד 80 ש"ח/למ"ר, הכל עפ"י טיפוס (E) ברשימת גמר.	מ"ר	50.00	190.00	9,500.00
02.10.03.0070	בידוד אקוסטי בין קומת ע"י יריעות מסוג "פלציב GA25" או ש"ע.	מ"ר	440.00	30.00	13,200.00
02.10.03.0940	מפתני דלתות מפליז במידות 40/4 מ"מ	מטר	40.00	55.00	2,200.00
106,225.00	סה"כ 02.10.03 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש (להעברה לדרך ריכוז)				
	תת פרק 02.10.05 חיפוי קירות				
02.10.05.0020	חיפוי קירות פנים באריחי קרמיקה 20/20 ס"מ של "נגב" או ש"ע במחיר יסוד 70 ש"ח/למ"ר, לרבות פרופילי מסוג "CAVER" חברת "אייל ציפויים, הכל עפ"י פריסות ופרטיחומרי גמר אדריכלות.	מ"ר	95.00	220.00	20,900.00
20,900.00	סה"כ 02.10.05 חיפוי קירות (להעברה לדרך ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 02.10.06 אביזרי				
02.10.06.0010	סבוכיה 1 ליטר תלוי ע"ג קיר KORT גוון לבן מס'קטלוגי 5600000 הכל עפ"י רשימת חומרי גמר.	יח'	5.00	270.00	1,350.00
02.10.06.0020	מתקן לנייר טואלט אם SMART TORK גוון לבן 1150 דפים 472022 הכל עפ"י רשימת חומרי גמר	יח'	4.00	290.00	1,160.00
02.10.06.0030	פח לאיסוף נייר תלוי על קיר SMART TORK גוון לבן מספר קטלוגי 563000, הכל עפ"י רשימת חומרי גמר	יח'	2.00	260.00	520.00
02.10.06.0040	מתקן לנייר בגלילים לניגוב ידיים TORK גוון לבן מאושר מ"י מאחז מתקפל 99999290	יח'	2.00	310.00	620.00
02.10.06.0050	מראת קריסטל במידות 40/80 ס"מ, לרבות פויל הדבקה	יח'	1.00	380.00	380.00
02.10.06.0060	מראת קריסטל בקוטר 60 ס"מ, לרבות פויל הדבקה	יח'	2.00	500.00	1,000.00
02.10.06.0070	מאחזי יד ציפוי ניילון עשויים אלומיניום מצופה ניילון גוון לבן, מאושר מת"י	יח'	1.00	290.00	290.00
02.10.06.0080	מאחזי זזית 60/60 ס"מ 99999289 אלומיניום מצופה ניילון גוון לבן, מאושר מת"י	יח'	1.00	650.00	650.00
02.10.06.0090	מאחזי ישיר דלת 60 ס"מ 99999288	יח'	1.00	280.00	280.00
02.10.06.0100	מאחז מתקפל 99999290.	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
7,500.00	להעברה בתת פרק 02.10.06				

איל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
7,500.00				מהעברה	
300.00	75.00	4.00	יח'	ווי תליה בודד עיגון נסתר נירוסטה 7340	02.10.06.0110
2,100.00	2,100.00	1.00	יח'	מייבש ידיים אלקטרוני WOW_SHD גוף נירוסטה בגיומר פורצלן לבן 94010004	02.10.06.0120
9,900.00				סה"כ 02.10.06 אביזרי היגיינה (להעברה לדף ריכוז)	
137,025.00				סה"כ 02.10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)	

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 02.11 עבודות צביעה	
				תת פרק 02.11.01 צבע פנים	
31,465.00	29.00	1085.00	מ"ר	צבע "סופרקריל" או ש"ע על משטחי טיח פנים, לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות בגוונים לבחירת האדריכל, הכל עפ"י רשימת גמר.	02.11.01.0020
5,130.00	27.00	190.00	מ"ר	צבע "סופרקריל" או ש"ע על משטחי גבס פנים, לרבות שכבת יסוד ושתי שכבות עליונות בגוונים לבחירת האדריכל, הכל עפ"י רשימת גמר.	02.11.01.0030
36,595.00				סה"כ 02.11.01 צבע פנים (להעברה לדף ריכוז)	
36,595.00				סה"כ 02.11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)	

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02.12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 02.12.01 חלונות				
02.12.01.0030	חלונות אלומיניום דריי קיפ, הכל עפ"י טיפוס א-03 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	4.00	1,610.00	6,440.00
02.12.01.0040	חלונות אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-04 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	12.00	3,700.00	44,400.00
	סה"כ 02.12.01 חלונות (להעברה לדף ריכוז)				50,840.00
	תת פרק 02.12.03 כניסות				
02.12.03.0150	דלת נפתחת דו כנפית, משולבת בוטרינה אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס א-15 ברשימת אלומיניום.	קומפ'	1.00	10,150	10,150.00
	סה"כ 02.12.03 כניסות וויטרינות - שטחים ציבוריים (להעברה לדף ריכוז)				10,150.00
	תת פרק 02.12.07 חלון מרחב				
02.12.07.0020	חלון אטום גאזים במידות 100/100 ס"מ מאושר ע"י פיקוד העורף עפ"י טיפוס א-20 ברשימת אלומיניום.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
	סה"כ 02.12.07 חלון מרחב מוגן (להעברה לדף ריכוז)				2,100.00
	סה"כ 02.12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)				63,090.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02.15 מיזוג אוויר					
תת פרק 02.15.01 ציוד מיזוג					
02.15.01.0010	מזגן מיני מרכזי להספקת אוויר צח מטופל בספיקה 1100CFM עם סוללת קירור 6 שורות עומק וגוף חימום חשמלי בהספק 11 קו"ט ב-2 דרגות עם שתי יחידות עיבוי בתפוקה של 3 טון קירור כ"א. המחיר כולל גגון ותריס מוגן גשם, מסנן, חיבורים גמישים לתעלות, בולמי רעידות, מנשאים עם סורג, אביזרי תמיכה ומפסקי בטחון ותרמוסטט מתוצרת "יוניק", "אוריס" או מתכת ווקס. כולל מעבר חורף/קיץ אוטומטי לפי רגש בטמפרטורת חוץ: מתחת לטמפ' 18°C מופעל גוף חימום בדרגה ראשונה, בין 18°C-21°C איזורור בלבד, בטמפ' 22°C פעולות קירור	יח'	1.00	24,000	24,000.00
02.15.01.0020	מפוח מדגם K160M מתוצרת קנלפלק לספיקה של 200 CFM, מפל לחץ "0.30. המחיר כולל מתאמים, חיבורים גמישים, משנה מהירות, מדף אל חוזר ומפסק בטחון.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
02.15.01.0030	יחידת סינון אב"כ מושלמת מדגם FAH 800/300 כולל שסתום לשחרור לחץ ומשתיק קול מתוצרת תעשיות ב.א. זכרון יעקב.	קומפ'	1.00	19,000	19,000.00
02.15.01.0040	יחידת עיבוי VRF מסוג HR, 19.1TR באינדקס 240 כדוגמת LG. המחיר כולל ציפוי אנטיקורוזיבי לסוללות BS, מפסק בטחון לכל מודול ובולמי רעידות (HEAT RECOVERY) מתוצרת מיצובישי, דייקין או LG	יח'	1.00	57,000	57,000.00
02.15.01.0050	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג מתועל מדגם ARNU48GBRA2. המחיר כולל מסנן וחיבורים גמישים לתעלות.	יח'	1.00	7,100.00	7,100.00
להעברה בתת פרק 02.15.01					108,900.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				108,900.00
02.15.01.0060	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג ARNU18GTQC2 קסטה מדגם במודול 70X70 ס"מ.	יח'	6.00	4,900.00	29,400.00
02.15.01.0070	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג עילי מדגם ARNU12GSBL2	יח'	6.00	3,500.00	21,000.00
02.15.01.0080	כנ"ל אולם מדגם ARNU18GSCL2	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
02.15.01.0090	משאבת ניקוז עם מיכל אגירה בנפח 2 ליטר עם שסתום אל-חוזר ומצוף להפעלה אוטומטית, מתוצרת ד"ין מוצרי קירור דגם VCMA20S	יח'	1.00	800.00	800.00
	סה"כ 02.15.01 ציוד מיזוג אויר ואיוורור (להעברה לדף ריכוז)				164,100.00
	<u>תת פרק 02.15.02 תעלות</u>				
02.15.02.0010	תעלת פח מגולוון בעובי 0.7-1.0 מ"מ.	מ"ר	355.00	91.00	32,305.00
02.15.02.0020	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 6"	מטר	15.00	70.00	1,050.00
02.15.02.0030	כנ"ל אולם בקוטר 8"	מטר	10.00	80.00	800.00
02.15.02.0040	כנ"ל אולם בקוטר 10"	מטר	10.00	90.00	900.00
02.15.02.0050	תעלה גמישה ללא בידוד בקוטר 6"	מטר	10.00	60.00	600.00
02.15.02.0060	כנ"ל אולם בקוטר 8"	מטר	5.00	70.00	350.00
02.15.02.0070	כנ"ל אולם בקוטר 10"	מטר	5.00	80.00	400.00
02.15.02.0080	תעלת פח עם מכסה בחתך 30X20 ס"מ עבור הגנת צנרת גז בגג ומחוץ למבנה.	מטר	10.00	90.00	900.00
	להעברה בתת פרק 02.15.02				37,305.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				37,305.00
02.15.02.0090	מפזר אויר תקרתי + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	3.00	150.00	450.00
02.15.02.0100	מפזר אויר תקרתי + ו.כ. בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	0.50	1,500.00	750.00
02.15.02.0110	מפזר + ו.כ. עגול מדגם PV-2 בקוטר 6"	יח'	10.00	150.00	1,500.00
02.15.02.0120	תריס אויר בשטח מעל 0.085 מ"ר	מ"ר	0.50	800.00	400.00
02.15.02.0130	תריס אויר בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	1.00	120.00	120.00
02.15.02.0140	תריס אויר עם מסנן ע"ג צירים.	מ"ר	0.50	1,000.00	500.00
02.15.02.0150	תריס + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	1.00	150.00	150.00
02.15.02.0160	תריס + ו.כ. עגול מדגם PV-1 בקוטר 6"	יח'	4.00	150.00	600.00
02.15.02.0170	תריס + ו.כ. עגול מדגם PV-1 בקוטר 8"	יח'	1.00	200.00	200.00
02.15.02.0180	מתאם מבודד בין תעלה גמישה למפזר אויר ובין תעלה גמישה לתעלה ראשית בכל גודל.	יח'	50.00	100.00	5,000.00
02.15.02.0190	מדף ויסות ידני בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	2.00	188.00	376.00
02.15.02.0200	מדף אש כולל מנוע בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	4.00	1,900.00	7,600.00
54,951.00	להעברה בתת פרק 02.15.02				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				54,951.00
02.15.02.0210	מדף אש כולל מנוע בשטח מעל 0.25 מ"ר.	מ"ר	0.40	2,500.00	1,000.00
02.15.02.0220	רשת מגולוונת בצפיפות 1/2"	מ"ר	0.50	120.00	60.00
02.15.02.0230	תוספת עבור פלטה מאלומיניום צבוע לכל תריס להשלמת אריח תקרה לגודל 60X60 או 61X61 ס"מ.	יח'	20.00	100.00	2,000.00
	סה"כ 02.15.02 תעלות ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)				58,011.00
	תת פרק 02.15.03 צנרת				
02.15.03.0010	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר 1" ובגובה 7 ס"מ עבור מזגן.	יח'	1.00	125.00	125.00
02.15.03.0020	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר 1/2" ובגובה 20 ס"מ עבור מא-1	יח'	1.00	300.00	300.00
02.15.03.0030	צינור ניקוז פלסטי בקוטר 1" באורך 2 מטר עם מתאם לצינור 32 מ"מ.	קומפ'	14.00	125.00	1,750.00
02.15.03.0040	צינור ניקוז מגולוון בקוטר 1 1/2"	מטר	5.00	150.00	750.00
02.15.03.0050	ברז ניתוק ידני בקוטר 8" כולל אוגנים.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
02.15.03.0060	זוג צנרת גז מנחושת מבודדת עם קוי הזנה ופיקוד חשמליים עבור קטרים 5/8"; 3/8". עבור מא-1,2. המחיר כולל ציפוי סילפס.	מטר	30.00	100.00	3,000.00
	להעברה בתת פרק 02.15.03				7,425.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				7,425.00
02.15.03.0070	צנרת גז מושלמת למערכת VRF מנחשת מבודדת, לרבות מפצלים ומחלקים בכל קוטר. מערך הצנרת והקטרים יאושרו ע"י יצרן המזגנים. המחיר כולל צנרת בין יחידות העיבוי לבין כל המאיידים ויכללו ניקוי, שטיפה, מתלים, כבלי חשמל ופיקוד וציפוי סילפס מעל בידוד הצנרת. צנרת עבור יח' עיבוי אינדקס 19.1TR, 240 מסוג HR (RECOVERY HEAT)	קומפ'	1.00	33,000	33,000.00
	סה"כ 02.15.03 צנרת ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)				40,425.00
	<u>תת פרק 02.15.04 בידוד תרמי</u>				
02.15.04.0010	בידוד אקוסטי בעובי 1" לתעלות פח.	מ"ר	180.00	45.00	8,100.00
02.15.04.0020	בידוד אקוסטי בעובי 2" לתעלות פח.	מ"ר	30.00	90.00	2,700.00
	סה"כ 02.15.04 בידוד תרמי (להעברה לדף ריכוז)				10,800.00
	<u>תת פרק 02.15.05 לוחות חשמל</u>				
02.15.05.0010	לוח חשמל מ"א מס' 1 כולל חיווט חשמלי מלא לציוד ולאביזרי פיקוד ולרבות מערכת פיקוד. המחיר כולל שעון לוח זמנים יומי/שבועי.	מערכת	1.00	8,000.00	8,000.00
	סה"כ 02.15.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				8,000.00
	<u>תת פרק 02.15.07 בקרה</u>				
02.15.07.0010	לוח הפעלה מרחוק לאויר צח ולמפוח שירותים.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
02.15.07.0020	בקר מערכתי רב תכונות, כולל חיבור מרחוק, שעון יומי/שבועי, מעבר קיץ/חורף, חיבור עד ל-128 יחידות מאייד ועיבוי עבור VRF	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
02.15.07.0030	תרמוסטט ליחידת מאייד VRF בכל דגם, שקוע מתחת לטיח.	יח'	11.00	600.00	6,600.00
	סה"כ 02.15.07 בקרה (להעברה לדף ריכוז)				18,100.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 02.15.08 שונות					
02.15.08.0010	מערכת BST בקוטר 8" לאיטום מקלט המאושרת ע"י פיקוד העורף.	קומפ'	1.00	800.00	800.00
02.15.08.0020	איטום חדירת תעלות וצנרת לפיר בגג עם פח וסיליקון לפי פרט.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
02.15.08.0030	קדיחת קדח בגג בקוטר 4" לרבות צינור באורך 2 מטר ושתי קשתות בקוטר 4" ואיטום לפי פרט. הצנרת מסוג SCH-40	קומפ'	1.00	600.00	600.00
סה"כ 02.15.08 שונות (להעברה לדף ריכוז)					2,400.00
סה"כ 02.15 מיזוג אוויר (להעברה לדף ריכוז)					301,836.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 02.16 מתקני הסקה	
				תת פרק 02.16.51 בידוד עם	
480.00	16.00	30.00	מטר	בידוד לצינורות מים חמים קוטר 1/2"-3/4" בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט	02.16.51.0010
480.00	סה"כ 02.16.51 בידוד עם טיט ורמיקוליט (להעברה לדף ריכוז)				
480.00	סה"כ 02.16 מתקני הסקה (להעברה לדף ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 02.17 מעליות	
				תת פרק 02.17.01 מעליות	
				מעלית הידראולית 8 נוסעים לעומס 630 ק"ג העומדת בדרישות תקן נכים ומשרתת 2 מפלסים עם ארון פיקוד-מכונה עפ"י מפרט הטכני	02.17.01.0010
170,000.00	170,000	1.00	קומפ'		
170,000.00				סה"כ 02.17.01 מעליות (להעברה לדף ריכוז)	
170,000.00				סה"כ 02.17 מעליות (להעברה לדף ריכוז)	

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02.18 מתקני תקשורת					
תת פרק 02.18.01 מערכות					
02.18.01.0010	מס"ד מרכזי "19" הכולל את כל הציוד הבקרה, מטען, מצברים וכו' כולל רזרבה של 30% מקום פנוי.	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
02.18.01.0020	מגבר הספק 240W RMS להתקנה במסד "19" כולל נוריות עומס יתר, עכבת מוצא 4 אום, מתח האספקה 24VDC - מתח 220VAC, תחום הענות לתדר 30HZ-20KHZ אחוז עיוותים מתחת ל- 0.15% בתדר 1KHZ בהספק מוצא מלא כדוגמת JPA 240DP תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
02.18.01.0030	ערבל קול ל- 10 כניסות לפחות עם כניסות מאוזנות כולל גונג כדוגמת JMA-1410 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,530.00	1,530.00
02.18.01.0040	פנל AC-DC למערכת כריזה	יח'	1.00	420.00	420.00
02.18.01.0050	מטען מצברים אוטומטי לטעינה מהירה וטעינת טפטוף כולל מצברים יבשים לעבודה רצופה של 40 דקות כדוגמת JEP 352 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	2,120.00	2,120.00
02.18.01.0060	מיקרופון חירום PTT בקופסה כולל מפתח וקופסת ניפוץ+ שקע למיקרופון RG-45 כולל כל המתאמים קומפלט.	יח'	4.00	680.00	2,720.00
02.18.01.0070	השלמת חווט לנקודת רמקול בהתקנה סמויה או גלויה בתקרה, בקיר ו/או בכל מקום אחר (שבוצעה ע"י אחרים) עם כבלי רמקולים 1.5X2 ממ"ר גמישים מארון התקשורת האיזורי ועד למוצא הנקודה	יח'	4.00	60.00	240.00
להעברה בתת פרק 02.18.01					12,980.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,980.00
02.18.01.0080	רמקול "6 20W עם שנאי קו 4 עוצמות 10%, 20%, 50%, 100% , עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר.	יח'	4.00	150.00	600.00
02.18.01.0090	רמקול "6 20W עם שנאי קו 4 עוצמות 10%, 20%, 50%, 100% , עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר, שקוע בתקרה אקוסטית בקופסה על הטיח בשטחי שירות.	יח'	2.00	140.00	280.00
02.18.01.0100	רמקול "8 20W עם שנאי קו 3 עוצמות 10%, 20%, 40%, עם קופסת תהודה אקוסטית מחומרים פלסטיים תוצרת OPTIMUS או ש"ע מאושר.	יח'	2.00	260.00	520.00
02.18.01.0110	יחידת ממסרים אינטרלוק ל- 10 אזורים כולל בורר כמתואר במפרט כדוגמת JSS-220P תוצרת D.M. J או ש"ע.	יח'	1.00	1,280.00	1,280.00
02.18.01.0120	מוניטור "19 ל- 10 אזורים לפחות כולל רמקול "5 ושנאי דוגמת JMU-307 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,360.00	1,360.00
02.18.01.0130	יחידת 6 הודעות דיגיטלית ל- "19 בעלת צג אשר יציג שידור ומספר הודעה. כולל מגעים יבשים ולחצנים להפעלת ההודעות.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
02.18.01.0140	מערכת בדיקת קווים לכל האזורים דגימת מוצא 20KH כולל מגע יבש לתקלה כדוגמת JCS132 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	3,570.00	3,570.00
02.18.01.0150	מערכת בדיקת מגברים+ ממסר החלפה למגבר חלופי.	יח'	1.00	2,980.00	2,980.00
	להעברה בתת פרק 02.18.01				25,270.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				25,270.00
02.18.01.0160	פנל ריכוז תקלות כולל צג זמזם תקלה, לחצן השתקה וטיימר לזמזום חוזר לאחר פרק זמן של כ- 6 שעות במידה והתקלה לא תוקנה.	יח'	1.00	850.00	850.00
02.18.01.0170	עמדת כריזה 10 אזורים+ כללי אינטרלוק הכוללת מיקרופון דינמי בעל צוואר גמיש כדוגמת JRC-11 תוצרת J.D.M או ש"ע.	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
02.18.01.0180	מיקרופון שולחני דינמי בעל צוואר גמיש.	יח'	2.00	340.00	680.00
02.18.01.0190	שקע למיקרופון RG-45 כולל כל המתאמים הדרושים.	יח'	4.00	210.00	840.00
02.18.01.0200	ווסתי עוצמה מטיפוס שנאי משתנה כולל ממסר עקיפה.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
02.18.01.0210	כבל רב גידי מסוכך ומפותל 12 זוגות (12x2x0.9) תוצרת חב' "טלדור" או ש"ע בין ארונות סעף למערכת כריזה.	מטר	50.00	10.00	500.00
02.18.01.0220	כבל רב גידי מסוכך ומפותל 50 זוגות (50x2x0.9) תוצרת חב' "טלדור" או ש"ע בין ארונות סעף למערכת כריזה.	מטר	50.00	10.00	500.00
02.18.01.0230	קומפקט דיסק ל- 6 תקליטורים כדוגמת J6DR10 כמתואר במפרט.	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
02.18.01.0240	מקלט רדיו ל- 12 תחנות קבועות לפחות כולל אנטנה FM-8	יח'	1.00	510.00	510.00
35,090.00	להעברה בתת פרק 02.18.01				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				35,090.00
02.18.01.0250	הכנה לכניסת מוסיקה דרך מחשב 4 כניסות כולל כל המתאמים הנדרשים (מחשב ומחסן מוסיקה יסופק ע"י עת"א מבני ציבור).	קומפ'	1.00	170.00	170.00
02.18.01.0260	שופר פרוג'קטור R.M.S 15W 120DB כולל שנאי תוצרת A.P.S או ש"ע.	יח'	6.00	340.00	2,040.00
02.18.01.0270	הדרכה, התקנה, הפעלה ואחריות 12 חודשים עם תיעוד ותכניות עדות שימסרו למפקח בתום הפרויקט. התכניות יהיו על בסיס מהנדס מודד ובתוכנת אוטוקאד 2008 לפחות, שלושה סטים תכניות ודיסק.	קומפ'	1.00	2,550.00	2,550.00
	סה"כ 02.18.01 מערכות כריזה (להעברה לדף ריכוז)				39,850.00
	<u>תת פרק 02.18.02 מערכת</u>				
02.18.02.0010	פאנל כניסה המותאם לתנאי חוץ. חזית הפאנל מאלומיניום. מצלמה 1/3" CCD כולל תאורת אינפרא. המקשים מוארים כל הזמן גם בתנאי חושך מוחלט ניתן להפעלה. אלפון LCD בעברית צג 16*3 מואר. משמש כתפריט, ואינפורמציה עבור חיוג ישיר. הפאנל כולל בתוכו קיבורד לחיוג ישיר, ולפתיחת הדלת. הפאנל כולל מקלט לבקרת כניסה (פרוקסימיטי). חיישן תנועה ממרחק מטר להפעלת הפאנל. ניתן להגדיר 445 שמות, וקודים לפתיחת הדלת. חיוג ע"י קוד או אלפון בעברית. פתיחת הדלת ע"י קוד- 445 אפשרויות. פתיחת הדלת ע"י מפתח קרבה- 3000 אפשרויות. חמש הודעות קוליות לאורח המשתמש בעברית. דגם AH-TM6VKC (גרבר תקשורת ובטחון) או ש"ע.	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
	להעברה בתת פרק 02.18.02				3,400.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,400.00
02.18.02.0020	אינטרקום טלוויזיה "4- מ"מ 120*180*20. מסגרות המוניטור בלבן/ שחור. דיבור חופשי ללא שפופרת- Handfree. תאורת לחצנים קבועה. לחצן לקריאה לשומר. לחצן להדלקה עצמית/ לחצן צפייה על מצלמות. ניתוק צלצול- ע"ג המסך. לחצן לפתיחת הדלת- ע"ג המסך. לחצן לדיבור- ע"ג המסך. דגם AH1-E1/3VC (גרבר תקשורת ובטחון) או ש"ע.	יח'	1.00	760.00	760.00
02.18.02.0030	רכזת אינטרקום טלוויזיה דיגיטלית כתובתית הפועלת בשיטת BUS דגם AH-6001 (גרבר תקשורת ובטחון) או ש"ע, קומפלט.	קומפ'	1.00	7,650.00	7,650.00
02.18.02.0040	ספקי כח ומפענחים קומתיים למערכת אינטרקום וטלוויזיה הנ"ל מקוריים של היצרן, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,280.00	1,280.00
02.18.02.0050	מנעול חשמלי לדלת כניסה מותאם למערכת האינטרקום הנ"ל, קומפלט.	קומפ'	1.00	340.00	340.00
02.18.02.0060	השלמת חיווט לנקודת הכנה לאינטרקום (שתבוצע ע"י אחרים) בהתקנה סמויה ו/או גלויה, עם כל הכבלים המתאימים לפי הנחיות היצרן, ממוקד האינטרקום ועד למוצא הנקודה, לרבות כבלים בסולמות, בתעלות, השחלה בצינורות וכו'.	יח'	1.00	90.00	90.00
02.18.02.0070	חיבורים, הפעלה והרצה של מערכות האינטרקום ואינטרקום/טלוויזיה שנמדדו לעיל לרבות כל אביזרי העזר הדרושים להשלמה והפעלת המערכות הנ"ל, קומפלט.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
	סה"כ 02.18.02 מערכת אינטרקום (להעברה לדף ריכוז)				15,220.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 02.18.03 מערכת					
02.18.03.0010	יחידת קצה כולל לד מובנה, שירות ואחריות דגם LED.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
02.18.03.0020	יחידת קצה סולארית כולל לד מובנה, התקנה, שירות ואחריות דגם SOLAR-LED.	יח'	6.00	300.00	1,800.00
02.18.03.0030	יחידת בקרה דגם MG	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
סה"כ 02.18.03 מערכת להרחקת עטלפים מגנור (להעברה לדף ריכוז) 5,100.00					
סה"כ 02.18 מתקני תקשורת (להעברה לדף ריכוז) 60,170.00					

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02.19 מסגרות חרש					
תת פרק 02.19.01 עמודי פלדה					
02.19.01.0010	עמודי פלדה בקוטר "10-8" באורכים שונים ובצורות שונות כמפורט בתכניות, לרבות פלטקות פלדה וברגי עיגון.	טון	1.00	18,500	18,500.00
02.19.01.0020	תוספת מחיר לעמודי הפלדה עבור ניקוי חול.	טון	1.00	1,200.00	1,200.00
02.19.01.0030	תוספת מחיר לעמודי הפלדה עבור צביעה במערכת צבע אפוקסי + פוליאוריתן בגוונים לבחירת האדריכל.	טון	1.00	2,800.00	2,800.00
סה"כ 02.19.01 עמודי פלדה (להעברה לדף ריכוז)					22,500.00
סה"כ 02.19 מסגרות חרש (להעברה לדף ריכוז)					22,500.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02.22 רכיבים מתועשים				
	תת פרק 02.22.01 מחיצות קלות				
02.22.01.0900	ציפוי אקוסטי לקירות פנים מלוחות גבס, לרבות בידוד, קונסטרוקציה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י פרטי אדריכלות.	מ"ר	5.00	160.00	800.00
	סה"כ 02.22.01 מחיצות קלות ומתועשות (להעברה לדף ריכוז)				800.00
	תת פרק 02.22.02 תקרות				
02.22.02.0010	תקרה מלוחות גבס, לרבות סגירה אופקית-אנכית (סינרים), קונסטרוקציה ושפכטל, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י טיפוס (A) ברשימת גמר.	מ"ר	175.00	200.00	35,000.00
02.22.02.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלאס 60/60 ס"מ מדגם "אדוונטג" חברת "אוקופון", לרבות הקונסטרוקציה תליה ע"י פיין ליין ומסגרת U-050 היקפי, הכל עדגמר מושלם עפ"י טיפוס (B) ברשימת גמר.	מ"ר	180.00	220.00	39,600.00
02.22.02.0040	פתח גישה בתקרות גבס תוצרת "אורבונד" או ש"ע, במידות 120/60 ס"מ.	יח'	1.00	940.00	940.00
02.22.02.0050	תוספת מחיר לתקרות אקוסטיות עבור חיזוק ע"י מתלים קשיחים שיחוברו מרחק כל 60 ס"מ למנשאים הראשיים, הכל עפ"י פרטי אדריכלות ודרישות פיקוד העורף.	מ"ר	15.00	50.00	750.00
	סה"כ 02.22.02 תקרות תלויות או אקוסטיות (להעברה לתת פרק 02.22.01)				76,290.00
	סה"כ 02.22 רכיבים מתועשים בבנין (להעברה לדף ריכוז)				77,090.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02.34 מערכות גילוי וכיבוי				
	תת פרק 02.34.01 מערכת גילוי				
02.34.01.0010	רכזת גילוי אש אנלוגית ל- 127 כתובות כדוגמת תוצרת TELEFIRE או ש"ע מאושר מדגם ADR 3000 כמתואר במפרט הטכני.	יח'	1.00	6,800.00	6,800.00
02.34.01.0020	פנל משנה לרכזת גילוי אש עם צג דיגיטלי אלפא נומרי+ ממשק RS232 עם תצוגה בשפה העברית והאנגלית, תוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	2,980.00	2,980.00
02.34.01.0030	מערכת ספק/ מטען מצברים מסוג ללא טיפול, לזמן עבודה 72 שעות ללא אספקת חשמל.	קומפ'	1.00	850.00	850.00
02.34.01.0040	יחידת כתובת אזורית.	קומפ'	2.00	280.00	560.00
02.34.01.0050	יחידת הפעלה כתובתית אזורית.	קומפ'	2.00	280.00	560.00
02.34.01.0060	מערכת ספק/ מטען ומצברים מסוג ללא טיפול עבור אלקטרומגנטים לדלתות ולהפעלות שונות.	קומפ'	1.00	420.00	420.00
02.34.01.0070	יחידת אלקטרומגנט 24 וולט לשחרור דלתות ומתאמת לדלת שתותקן בפועל.	קומפ'	2.00	340.00	680.00
02.34.01.0080	תוכנת שירות לכל המערכת קומפלט.	קומפ'	1.00	850.00	850.00
02.34.01.0090	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי כדוגמת TFO-480A עם יחידת כתובת כולל בסיס תוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	יח'	15.00	280.00	4,200.00
02.34.01.0100	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום.	יח'	2.00	280.00	560.00
18,460.00	להעברה בתת פרק 02.34.01				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				18,460.00
02.34.01.0110	חייגן אוטומטי עד 5 מספרי טלפון ניידים ונייחים למערכת גילוי אש כדוגמת TDM-500i מתוצרת חב' TELEFIRE או ש"ע מאושר ע"י המתכנן.	יח'	1.00	760.00	760.00
02.34.01.0120	מנורת סימון משנית לגלאי עשן	יח'	2.00	110.00	220.00
02.34.01.0130	שלט כיבוי הופעל.	יח'	1.00	170.00	170.00
02.34.01.0140	צופר התראה אור קולי להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	2.00	310.00	620.00
02.34.01.0150	צופר התראה אור קולי מוגן מים להתקנה חיצונית.	יח'	1.00	380.00	380.00
02.34.01.0160	מערכות כיבוי אוטומטיות תקניות בגז FM-200, ללוח ראשי גני ילדים ולוח טיפת חלב (נפח משוער של הלוח 4 מ"ק) לרבות מיכלי גז בקיבול מתאים, עם שסתום לפריקה מהירה, עם יציאה לעגון גמיש, לחיבור בין המיכל לצנרת הפיזור עם חבק לעיגון המיכל עם מד לחץ מתאים, עם צנרת ונחירי פיזור בהתאם לתקן NFPA, עם הפעלה ידנית, עם התראה לירידת לחץ המיכלים.	קומפ'	1.00	3,400.00	3,400.00
02.34.01.0170	השלמת חוות לנקודת מערכת גילוי עשן בהתקנה סמויה ו/או גלויה (שבוצעה ע"י אחרים) לכל סוג של אביזר, מלוח הבקרה ועד למוצא הנקודה, עם כבלים מסוככים ומפותלים, בחתך 16AWG כל גיד, עפ"י המלצות היצרן ובהתאם לדרישות מכון התקנים.	יח'	20.00	60.00	1,200.00
	להעברה בתת פרק 02.34.01				25,210.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				25,210.00
02.34.01.0180	חיבור, הפעלה, והרצה של מערכת גילוי וכיבוי האש, לרבות תוכנה ותיכנות כלליים לכל המערכת לפי דרישות הלקוח, כולל שלושה סטים תכניות עדות על בסיס תוכנת אוטוקאד 2012 לפחות, דיסק וכו' למסירה למפקח בתום העבודה.	קומפ'	1.00	2,550.00	2,550.00
02.34.01.0190	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים, ללא הסתיגויות, לרבות כל הבדיקות שיידרשו. כלול במחיר המערכת.	קומפ'	1.00	2,120.00	2,120.00
	סה"כ 02.34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)				29,880.00
	<u>תת פרק 02.34.12 אביזרים</u>				
02.34.12.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	1.00	300.00	300.00
02.34.12.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00	380.00	380.00
	סה"כ 02.34.12 אביזרים לרכזת ממוענת (להעברה לדף ריכוז)				680.00
	<u>תת פרק 02.34.31 ספרינקלרים</u>				
02.34.31.0190	ספרינקלר מסוג PENDENT RESPONSE, RECESSED, QUICK, בועה, גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר "1/2", K=5.6, טמפ' הפעלה 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	40.00	80.00	3,200.00
02.34.31.0227	תוספת עבור גימור לבן ורוזטה לבנה	יח'	40.00	10.00	400.00
02.34.31.0490	התקנה בלבד של מתז בתקרה מונמכת והתאמתו לאמצע אריח התקרה לרבות צינור "1" באורך עד 1.0 מ' ואביזרים (המתז יסופק ע"י המזמין)	קומפ'	40.00	140.00	5,600.00
	להעברה בתת פרק 02.34.31				9,200.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				9,200.00
02.34.31.1020	חיבור גמיש פלב"מ עם עיגון באורך עד 1500 מ"מ	קומפ'	15.00	190.00	2,850.00
	סה"כ 02.34.31 ספרינקלרים (להעברה לדף ריכוז)				12,050.00
	תת פרק 02.34.32 צינורות				
02.34.32.0020	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1"	מטר	7.00	90.00	630.00
02.34.32.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 1 1/2"	מטר	80.00	80.00	6,400.00
02.34.32.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 2"	מטר	30.00	110.00	3,300.00
02.34.32.0430	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וחיבורים מהירים וללא ספחים, קוטר 3"	מטר	35.00	130.00	4,550.00
	סה"כ 02.34.32 צינורות (להעברה לדף ריכוז)				14,880.00
	תת פרק 02.34.33 ספחים				
02.34.33.0010	ספחים (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לרבות מחברים מהירים מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 3"	יח'	10.00	140.00	1,400.00
	להעברה בתת פרק 02.34.33				1,400.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,400.00
02.34.33.0210	מפסק זרימה (SWITCH) על צנרת קוטר "3" כדוגמת דגם VSR-F תוצרת "POTTER" או ש"ע	יח'	2.00	670.00	1,340.00
02.34.33.0300	מגוף שער UL/FM OS&Y מברונזה חיבורי הברגה קוטר "1" כדוגמת תוצרת "NIBCO" או ש"ע	יח'	2.00	820.00	1,640.00
02.34.33.0330	מגוף שער UL/FM OS&Y מברונזה חיבורי הברגה קוטר "2" כדוגמת תוצרת "NIBCO" או ש"ע	יח'	2.00	1,380.00	2,760.00
02.34.33.0420	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "3" כדוגמת דגם (BFV-G)W תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
02.34.33.0550	שסתום אל חוזר דגם SWING UL/FM עשוי ברזל יציקה, קוטר "3" כדוגמת דגם G-1 תוצרת "VIKING" או ש"ע	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
02.34.33.0650	ברז בדיקה וניקוז עם חלופית (TEST an DRAIN) UL/FM קוטר "2" כדוגמת דגם 1000 תוצרת "AGF" או ש"ע	יח'	1.00	3,420.00	3,420.00
02.34.33.0700	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/4" לרבות ברז ניתוק כדוגמת תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	2.00	360.00	720.00
02.34.33.0810	ארון ל-12 ספרינקלרים רזרביים	יח'	1.00	440.00	440.00
להעברה בתת פרק 02.34.33					14,270.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				14,270.00
02.34.33.1000	מד לחץ קוטר "3 1/2, עד 300 PSI מאושר UL/FM כדוגמת דגם "UA" תוצרת "RELIABLE" או ש"ע לרבות אביזרי חיבור, ברז תלת דרכי ומופת יציאה "1/4" מהצינור הראשי	יח'	2.00	250.00	500.00
סה"כ 02.34.33 ספחים ואביזרים (להעברה לדף ריכוז)					14,770.00
סה"כ 02.34 מערכות גילוי וכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)					72,260.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02.57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	תת פרק 02.57.11 צינורות				
02.57.11.0090	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול , קוטר הצינור "2, עובי דופן 3.65 מ"מ	מטר	10.00	150.00	1,500.00
02.57.11.0100	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול , קוטר הצינור "3, עובי דופן 3.65 מ"מ	מטר	20.00	200.00	4,000.00
02.57.11.0110	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול , קוטר הצינור "4, עובי דופן 3.65 מ"מ	מטר	5.00	230.00	1,150.00
02.57.11.0510	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, מותקנים גלויים על אדני בטון (לרבות אדני הבטון)	מטר	10.00	200.00	2,000.00
	סה"כ 02.57.11 צינורות פלדה (להעברה לדף ריכוז)				8,650.00
	תת פרק 02.57.14 חיבור קווי				
02.57.14.0030	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "4 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "6, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,960.00	1,960.00
	סה"כ 02.57.14 חיבור קווי מים (להעברה לדף ריכוז)				1,960.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 02.57.21 מגופים					
02.57.21.0175	מגוף טריז צר קוטר 4" ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן), לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	1,430.00	2,860.00
סה"כ 02.57.21 מגופים (להעברה לדף ריכוז)					
2,860.00					
תת פרק 02.57.22 שסתומים					
02.57.22.0010	שסתום אל חוזר למים קוטר 3" עם פתח עליון וציר מאורך, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	3,310.00	3,310.00
02.57.22.0100	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" ללחץ עבודה של 16 אטמ' לא כולל מגוף בכניסה	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
סה"כ 02.57.22 שסתומים ומסננים (להעברה לדף ריכוז)					
4,930.00					
תת פרק 02.57.23 אוגנים					
02.57.23.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר 4", בריתוך	יח'	2.00	250.00	500.00
סה"כ 02.57.23 אוגנים (להעברה לדף ריכוז)					
500.00					
תת פרק 02.57.24 דרסרים					
02.57.24.0010	דרסר (מצמד) קוטר 3" לצינורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	1.00	520.00	520.00
סה"כ 02.57.24 דרסרים ומחברים (להעברה לדף ריכוז)					
520.00					
סה"כ 02.57 קווי מים, ביוב ותיעול (להעברה לדף ריכוז)					
19,420.00					

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 03.41 השקיה				
	תת פרק 03.41.01 חפירה				
	צינורות המשמשים כשרוול (כמפורט בתכנון), כולל: פתיחת כביש או מדרכה קיימים, חפירה, הרכבה, השחלת צינור והחזרת שכבות הכביש או המדרכה בהתאם למבנה התשתית, החזרת השטח לקדמותו וחוט משיכה מנילון 8 מ"מ.				
03.41.01.0020	שרוול פוליאיתילן בקוטר 110 מ"מ דרג 6 ללחץ מים. כולל פתיחת כביש או מדרכה קיימים, חפירה לעומק 60 ס"מ, הרכבה, השחלת הצינור והחזרת שכבות הכביש או המדרכה בהתאם למבנה התשתית וחוט משיכה מנילון 8 מ"מ.	מטר	70.00	60.00	4,200.00
	סה"כ 03.41.01 חפירה והנחת שרולים (להעברה לדף ריכוז)				4,200.00
	תת פרק 03.41.02 צינורות				
	צינורות פוליאיתילן בקטרים ודרגים שונים כמפורט, טמונים, מונחים בתוך חפירה כולל מחברים, אביזרים, חיבור לרשת, יתדות, ייצוב כיסוי והבאת השטח לקדמותו ותכסית גננית שלימה.				
03.41.02.0010	צינור פוליאיתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 כולל: אספקה, חפירה התקנה במצמדי "פלסאון"-אביזר שחור או "פלסים".	מטר	5.00	40.00	200.00
03.41.02.0030	כנ"ל אך צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6, רך.	מטר	20.00	18.00	360.00
03.41.02.0040	כנ"ל אך צינור פוליאיתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6, רך.	מטר	40.00	15.00	600.00
03.41.02.0050	כנ"ל אך צינור פוליאיתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6, רך.	מטר	20.00	13.00	260.00
	סה"כ 03.41.02 צינורות השקיה (להעברה לדף ריכוז)				1,420.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 03.42 ריהוט					
תת פרק 03.42.05 ריהוט גן					
1. כל העבודות בפרק זה כוללות אספקה, הובלה והרכבת כל הפריטים לפי הנחיות היצרן ועיריית תל אביב.					
03.42.05.0010	אשפתון מדגם עירוני, לפי פרט אדר' תוצ' חב' "שחם אריכא", "עמית מערכות" או ש"ע, מעוגן בבטון ומותקן לפי הוראות היצרן, תכניות ופרט אדר'.	יח'	2.00	900.00	1,800.00
03.42.05.0020	ספסל עם מסעד יד מדגם עירוני, לפי פרט אדר' תוצ' חב' "שחם אריכא", "עמית מערכות" או ש"ע, מעוגן בבטון ומותקן לפי הוראות היצרן, תכניות ופרט אדר'.	יח'	2.00	1,900.00	3,800.00
03.42.05.0030	עמודון מחסום תוצ' "עמית מערכות" מדגם עירוני, לפי פרט אדר' לרבות ביסוס בטון לפי הנחיות קונסטרוקטור, תכניות ופרט אדר'.	יח'	5.00	300.00	1,500.00
03.42.05.0100	מתקן לקשירת אופניים מנירוסטה, לפי פרט עירוני ואדריכלי.	יח'	10.00	780.00	7,800.00
03.42.05.0120	לוח מודעות מדגם עירוני תוצ' "עמית" או ש"ע, לפי פרט והנחיות העירייה.	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
סה"כ 03.42.05 ריהוט גן ושונות (להעברה לדף ריכוז)					16,600.00
סה"כ 03.42 ריהוט (להעברה לדף ריכוז)					16,600.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 03.51 סלילת כבישים					
תת פרק 03.51.01 עבודות הכנה					
03.51.01.0010	פרוקים וחישוב השטח, כולל פרוק אבני שפה, יסודות, קירות נמוכים, משטחי בטון, משטחי אספלט, בתאום עם עת"א, לרבות העברת ריהוט גן וחמרי בניה למחסני העירייה.	מ"ר	370.00	12.00	4,440.00
03.51.01.0030	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר מתחת לשטחי ריצוף ב"ראונדאפ" או ש"ע, לפי מפרט עירוני.	מ"ר	370.00	2.00	740.00
03.51.01.0040	התאמת גובה למכסי שוחות תשתית לפני קרקע מתוכננים. כולל עבודות עפר, פרוק והרכבת אלמנטים טרומים מבטון השלמות יציקה וכל הדרוש.	יח'	5.00	350.00	1,750.00
03.51.01.0070	פרוק של קיר גדר קיים כולל יסוד.	מ"ק	10.00	250.00	2,500.00
סה"כ 03.51.01 עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז) 9,430.00					
תת פרק 03.51.02 עבודות עפר,					
03.51.02.0010	חישוב, חפירה ו/או חציבה לעומק 40 ס"מ, פיזור והידוק החומר החפור באתר ו/או סילוקו לאתר שפיכה מאושר ע"י הרשות החלה, הכל לפי הניתות יועץ הקרקע, תכניות והנחיות המפקח באתר.	מ"ק	145.00	40.00	5,800.00
03.51.02.0015	מילוי עפר מובא מחומר מודרג, באישור המפקח לטיב החומר כולל פזור והידוק בשכבות של עד 20 ס"מ.	מ"ק	5.00	55.00	275.00
03.51.02.0020	מילוי מצע סוג א' מובא כולל פזור והידוק 98% מודיפייד א.א.ש.ו. בשתי שכבות של עד 20 ס"מ בשטחי מדרך (לפחות 40 ס"מ).	מ"ק	150.00	85.00	12,750.00
סה"כ 03.51.02 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק (להעברה לדף ריכוז) 18,825.00					

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 03.51.03 עבודות בניה.				
03.51.03.0110	מעקה הגנה/הפרדה ממסגרות לפי תכנית ופרט אדר' ומהנדס תנועה, מגולוון וצבוע בתנור, מותקן לפי מפרט יצרן.	מטר	25.00	300.00	7,500.00
	סה"כ 03.51.03 עבודות בניה, קירות, בטון ומעקות (להעברה לדף ריכוז)				7,500.00
	תת פרק 03.51.04 אבני שפה.				
03.51.04.0010	אבן שפה כביש, בגודל 17/25/100 ס"מ, בגוון אפור, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות אספקה, התקנה יסוד בטון עובר, בהנחה צמודה לפי מפרט היצרן. כולל אבני פינה ורדיוס.	מטר	35.00	70.00	2,450.00
03.51.04.0015	אבן עליה לרכב 3 חלקים, בגודל 45/45/18 ס"מ, בגוון אפור, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות אספקה, התקנה יסוד בטון עובר, בהנחה צמודה לפי מפרט היצרן. כולל אבני פינה ורדיוס.	מטר	7.00	180.00	1,260.00
03.51.04.0020	פתח נטיעה לעץ קיים - רחב, מאבן שפה גננית קטומה, בגודל 10/20/100 ס"מ, בגוון אפור, תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות יסוד בטון עובר, בהנחה צמודה לפי מפרט היצרן. כולל אבני פינה ורדיוס.	מטר	25.00	50.00	1,250.00
03.51.04.0110	ריצוף שבילים ורחבות באבן משתלבת 20/20/6 ו- 10/20/6 תוצ' "אקרשטיין" או ש"ע בגוון אפור לפי תכנית ופרט אדר', לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ, חגורת בטון סמויה בגמר ריצוף, לפי מפרט היצרן.	מ"ר	260.00	90.00	23,400.00
	להעברה בתת פרק 03.51.04				28,360.00

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 04.60 עבודות ברג'י				
	תת פרק 04.60.01 עבודות רג'י				
04.60.01.0010	עבודות פועל פשוט	ש"ע	200.00	60.00	12,000.00
04.60.01.0020	עבודות פועל מקצועי	ש"ע	200.00	72.00	14,400.00
04.60.01.0030	עבודות מסגר מקצועי	ש"ע	200.00	84.00	16,800.00
04.60.01.0040	עבודות רתך, כולל רתכת	ש"ע	200.00	120.00	24,000.00
04.60.01.0050	עבודות קומפרסור כולל מפעיל לעבודות חציבה	ש"ע	200.00	130.00	26,000.00
04.60.01.0060	עבודות קונגו כולל מפעיל	ש"ע	15.00	90.00	1,350.00
04.60.01.0070	עבודות דחפור ד' 7-ג כולל מפעיל	ש"ע	100.00	350.00	35,000.00
04.60.01.0080	מחפרון ג'.סי.בי כולל מפעיל	ש"ע	100.00	170.00	17,000.00
04.60.01.0090	בובקט + פטיש + מפעיל	ש"ע	100.00	170.00	17,000.00
04.60.01.0100	משאית רכינה להובלה כולל נהג	י"ע	20.00	2,600.00	52,000.00
04.60.01.0110	צוות מודדים ליום עבודה כולל עבודת הכנה משרדית	י"ע	15.00	350.00	5,250.00
220,800.00	סה"כ 04.60.01 עבודות רג'י (להעברה לדף ריכוז)				
220,800.00	סה"כ 04.60 עבודות ברג'י (להעברה לדף ריכוז)				
220,800.00	סה"כ 04 עבודות רג'י (להעברה לדף ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 05.51 סלילת כבישים				
	תת פרק 05.51.03 עבודות				
05.51.03.0030	אספקה, פזור והידוק בשכבות בבקרה מלאה של מצע גרוס סוג א', מקור מאושר, לרבות באזורי השלמה ותיקון כבישים ומדרכות בעובי משתנה	מ"ק	250.00	110.00	27,500.00
27,500.00	סה"כ 05.51.03 עבודות מצעים (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 05.51.04 עבודות				
05.51.04.0080	אספקה פיזור והידוק של שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת (תא"צ) בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט מכס' 1"	מ"ר	500.00	41.50	20,750.00
20,750.00	סה"כ 05.51.04 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 05.51.99 גידור				
05.51.99.0001	דרך גישה מגודר ותקינה (אסכורית) למקלט הקיים אשר פעיל מידי יום	קומפ'	1.00	20,000	20,000.00
05.51.99.0002	השכרת מאבטח מחברת אבטחה מאושרת ע"י המפקח והמזמין כמפורט בחוזה - למשך זמן העבודה בפועל וע"פ הנחיית המפקח	חודש	12.00	12,000	144,000.00
164,000.00	סה"כ 05.51.99 גידור ואבטחה (להעברה לדף ריכוז)				
212,250.00	סה"כ 05.51 סלילת כבישים ורחבות (להעברה לדף ריכוז)				

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05.61 הסדרי תנועה זמניים					
תת פרק 05.61.01 הסדרי					
	כל המחירים הם כקומפלט - לקניהמחירי צביעה מתייחסים למידות נטו				
05.61.01.0020	תמרורים למינהם (משולש שווה צלעות-אורך צלע עד 65 ס"מ, עגול/משושה בקוטר 60 ס"מ, מרובע-אורך צלע עד 60 ס"מ).	יח'	10.00	144.00	1,440.00
05.61.01.0030	תמרורים למינהם (משולש שווה צלעות-אורך צלע 90 ס"מ, עגול/משושה בקוטר 80 ס"מ, מרובע-אורך צלע עד 80 ס"מ).	יח'	10.00	240.00	2,400.00
05.61.01.0080	עמוד מתכת לתמרורים דרך 2" מגולוון / צבוע באורך של עד 5.0 מ'	יח'	10.00	240.00	2,400.00
05.61.01.0110	גדר רשת מגולוונת מרותכת (דגם ירושלים או ש"ע) כולל תושבות כובד בגובה מינימלי של 1.15 מ'.	מטר	150.00	160.00	24,000.00
05.61.01.0130	תמרור 903,904,929 (ו-2/9/10) בגודל 100 * 30 ס"מ כולל שתי תושבות כובד תקניות כולל פרופילים ו- 3 יח' נצצים 932.	יח'	5.00	700.00	3,500.00
סה"כ 05.61.01 הסדרי תנועה - קנייה (להעברה לדף ריכוז) 33,740.00					
תת פרק 05.61.02 הסדרי					
05.61.02.0180	צוות אבטחה כולל עגלת חץ תיקנית וכל הציוד הנדרש עפ"י תוכנית הסדרי התנועה הזמניים/תרשים למעט שלטים עם כיתוב ייעודי ובכפוף להחלטת המפקח בלבד, התשלום עבור יום עבודה (עד 10 ש"ע, לא תשלום תוספת עבור לילה).	יח'	20.00	1,575.00	31,500.00
להעברה בתת פרק 05.61.02 31,500.00					

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	8,750.00	8,750.00	מבנה 01 גן ילדים פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	1,057,990.00	1,057,990.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק במקום תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק במקום סה"כ 02 עבודות בטון יצוק במקום
	99,730.00	93,230.00 6,500.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבלוקים תת פרק 04.09 שונות סה"כ 04 עבודות בניה
	74,345.00	71,545.00 2,800.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום גגות תת פרק 05.05 איטום שטחים רטובים סה"כ 05 עבודות איטום
	279,790.00	33,100.00 75,520.00 5,020.00 166,150.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 דלתות וארונות מעץ ושונות תת פרק 06.03 דלתות פלדה, דלתות פלדה רב זרועיות ודלתות אש תת פרק 06.04 חלונות פלדה, מכסים ושונות תת פרק 06.05 סורגים, מעקות ושונות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		16,610.00 26,950.00 5,280.00 1,080.00 29,300.00 2,000.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים תת פרק 07.22 מדי לחץ ומדי מים תת פרק 07.31 צינורות תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		4,680.00	תת פרק 07.33 ספחים
		8,530.00	תת פרק 07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז
		19,820.00	תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
		7,980.00	תת פרק 07.42 כיורים וקערות
		14,330.00	תת פרק 07.45 ברזים וסוללות
		7,528.00	תת פרק 07.46 משטחי שיש, "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים "קוריאן"
		17,470.00	תת פרק 07.50 ניקוז מי גשם
		6,000.00	תת פרק 07.61 צינורות
		18,090.00	תת פרק 07.62 שוחות ומפלים
		8,370.00	תת פרק 07.63 מיכלי הפרדה (שיקוע) ובורות רקב מפוליאיתילן
	194,018.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 חשמל ותקשורת
		74,510.00	תת פרק 08.01 מובילים
		30,310.00	תת פרק 08.02 מוליכים וכבלים
		5,210.00	תת פרק 08.03 חפירות, יציקות ובניות
		80,020.00	תת פרק 08.04 לוחות חשמל
		32,900.00	תת פרק 08.05 אביזרים ושונות
		148,470.00	תת פרק 08.06 גופי תאורה
		19,250.00	תת פרק 08.07 הארקות והגנות
		42,410.00	תת פרק 08.08 נקודות
	433,080.00		סה"כ 08 חשמל ותקשורת
			פרק 09 עבודות טיח
		106,950.00	תת פרק 09.01 טיח פנים, טיח תרמי וטיח לממ"ד
		122,900.00	תת פרק 09.02 טיח חוץ
	229,850.00		סה"כ 09 עבודות טיח

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		302,525.00	תת פרק 10.03 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש
		35,500.00	תת פרק 10.05 חיפוי קירות
		21,015.00	תת פרק 10.06 אביזרי היגיינה
	359,040.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		58,075.00	תת פרק 11.01 צבע פנים
		91,500.00	תת פרק 11.02 צבע חוץ
	149,575.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
			פרק 12 עבודות אלומיניום
		28,170.00	תת פרק 12.01 חלונות
		32,160.00	תת פרק 12.02 דלתות
		253,010.00	תת פרק 12.03 כניסות וויטרינות - שטחים ציבוריים
		76,000.00	תת פרק 12.05 שונות
		4,200.00	תת פרק 12.07 חלון מרחב מוגן
	393,540.00		סה"כ 12 עבודות אלומיניום
			פרק 14 עבודות אבן
		28,600.00	תת פרק 14.03 עבודות מיוחדות בקירות אבן
	28,600.00		סה"כ 14 עבודות אבן
			פרק 15 מיזוג אוויר
		205,500.00	תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר ואיורור
		52,270.00	תת פרק 15.02 תעלות ואביזרים
		39,925.00	תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים
		9,225.00	תת פרק 15.04 בידוד תרמי
		8,000.00	תת פרק 15.05 לוחות חשמל
		24,300.00	תת פרק 15.07 בקרה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	343,420.00	4,200.00	תת פרק 15.08 שונות סה"כ 15 מיזוג אוויר
	640.00	640.00	פרק 16 מתקני הסקה תת פרק 16.51 בידוד עם טיט ורמיקוליט סה"כ 16 מתקני הסקה
	170,000.00	170,000.00	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות סה"כ 17 מעליות
	77,510.00	47,070.00 25,340.00 5,100.00	פרק 18 מתקני תקשורת תת פרק 18.01 מערכות כריזה תת פרק 18.02 מערכת אינטרקום תת פרק 18.03 מערכת להרחקת עטלפים מגנור סה"כ 18 מתקני תקשורת
	67,500.00	67,500.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 עמודי פלדה סה"כ 19 מסגרות חרש
	134,070.00	4,800.00 129,270.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 מחיצות קלות ומתועשות תת פרק 22.02 תקרות תלויות או אקוסטיות (תקרות תותב) סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
	100,000.00	100,000.00	פרק 24 הריסות, פירוקים, הסרות, פריצת פתחים תת פרק 24.01 הריסות ופירוקים סה"כ 24 הריסות, פירוקים, הסרות, פריצת פתחים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		45,960.00	תת פרק 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש
		26,690.00	תת פרק 34.31 צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים
		30,000.00	תת פרק 34.32 צינורות
		40,450.00	תת פרק 34.33 ספחים ואביזרים
	143,100.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
			פרק 40 פיתוח נופי
		15,830.00	תת פרק 40.01 עבודות הכנה ופירוק
		11,140.00	תת פרק 40.02 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק
		72,800.00	תת פרק 40.03 עבודות בניה, קירות, בטון ומעקות
		66,200.00	תת פרק 40.04 אבני שפה, שבילים, רחבות ומדרגות
		94,900.00	תת פרק 40.05 ריהוט גן ושונות
		83,100.00	תת פרק 40.09 קירות תומכים וגדרות בטון
	343,970.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 גיבון
		1,180.00	תת פרק 41.01 הכשרת קרקע
		12,300.00	תת פרק 41.02 נטיעה
	13,480.00		סה"כ 41 גיבון
			פרק 42 השקייה
		500.00	תת פרק 42.01 חפירה והנחת שרוולים
		4,890.00	תת פרק 42.02 צינורות השקייה
		612.00	תת פרק 42.04 צינורות טפטוף
		24,010.00	תת פרק 42.05 ראשי מערכת ואביזרים לפי פרט
		950.00	תת פרק 42.12 פרטי השקייה מוגנים בריכות הגנה
	30,962.00		סה"כ 42 השקייה

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		19,150.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה
		2,180.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
		7,080.00	תת פרק 57.21 מגופים
		16,330.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים
		1,120.00	תת פרק 57.23 אוגנים
		1,160.00	תת פרק 57.24 דרסרים ומחברים
		5,790.00	תת פרק 57.25 מדי מים ומקטיני לחץ
		2,800.00	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש
	55,610.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
		47,480.00	תת פרק 59.01 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום
	47,480.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
4,836,050.00			סה"כ 01 גן ילדים
			מבנה 02 טיפת חלב
			פרק 01 עבודות עפר
		3,500.00	תת פרק 01.01 עבודות עפר
	3,500.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק במקום
		534,770.00	תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק במקום
	534,770.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק במקום
			פרק 04 עבודות בניה
		43,590.00	תת פרק 04.01 בניה בבולקים
		3,510.00	תת פרק 04.09 שונות
	47,100.00		סה"כ 04 עבודות בניה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 05 עבודות איטום
		35,255.00	תת פרק 05.01 איטום גגות
		1,400.00	תת פרק 05.05 איטום שטחים רטובים
	36,655.00		סה"כ 05 עבודות איטום
			פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		50,000.00	תת פרק 06.01 דלתות וארונות מעץ ושונות
		18,940.00	תת פרק 06.03 דלתות פלדה, דלתות פלדה רב זרועיות ודלתות אש
		750.00	תת פרק 06.04 חלונות פלדה, מכסים ושונות
		16,110.00	תת פרק 06.05 סורגים, מעקות ושונות
	85,800.00		סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
			פרק 07 מתקני תברואה
		8,260.00	תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגלוונים
		15,300.00	תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים
		2,830.00	תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים
		540.00	תת פרק 07.22 מדי לחץ ומדי מים
		14,400.00	תת פרק 07.31 צינורות
		1,000.00	תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות
		2,820.00	תת פרק 07.33 ספחים
		4,590.00	תת פרק 07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז
		12,120.00	תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
		8,490.00	תת פרק 07.42 כוירים וקערות
		10,570.00	תת פרק 07.45 ברזים וסוללות
		9,568.00	תת פרק 07.46 משטחי שיש, "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים "קוריאן"
		8,470.00	תת פרק 07.50 ניקוז מי גשם
		1,800.00	תת פרק 07.61 צינורות

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	105,898.00	5,140.00	תת פרק 07.62 שוחות ומפלים סה"כ 07 מתקני תברואה
		11,870.00	פרק 08 חשמל ותקשורת תת פרק 08.01 מובילים
		23,380.00	תת פרק 08.02 מוליכים וכבלים
		33,900.00	תת פרק 08.04 לוחות חשמל
		10,510.00	תת פרק 08.05 אביזרים ושונות
		90,040.00	תת פרק 08.06 גופי תאורה
		1,150.00	תת פרק 08.07 הארקות והגנות
		21,570.00	תת פרק 08.08 נקודות
	192,420.00		סה"כ 08 חשמל ותקשורת
		79,350.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים, טיח תרמי וטיח לממ"ד
	79,350.00		סה"כ 09 עבודות טיח
		106,225.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.03 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", "שיש"
		20,900.00	תת פרק 10.05 חיפוי קירות
		9,900.00	תת פרק 10.06 אביזרי היגיינה
	137,025.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		36,595.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 צבע פנים
	36,595.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
		50,840.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלונות
		10,150.00	תת פרק 12.03 כניסות וויטרינות - שטחים ציבוריים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	63,090.00	2,100.00	תת פרק 12.07 חלון מרחב מוגן סה"כ 12 עבודות אלומיניום
		164,100.00	פרק 15 מיזוג אוויר תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר ואיוורור
		58,011.00	תת פרק 15.02 תעלות ואביזרים
		40,425.00	תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים
		10,800.00	תת פרק 15.04 בידוד תרמי
		8,000.00	תת פרק 15.05 לוחות חשמל
		18,100.00	תת פרק 15.07 בקרה
		2,400.00	תת פרק 15.08 שונות
	301,836.00		סה"כ 15 מיזוג אוויר
		480.00	פרק 16 מתקני הסקה תת פרק 16.51 בידוד עם טיט ורמיקוליט
	480.00		סה"כ 16 מתקני הסקה
		170,000.00	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות
	170,000.00		סה"כ 17 מעליות
		39,850.00	פרק 18 מתקני תקשורת תת פרק 18.01 מערכות כריזה
		15,220.00	תת פרק 18.02 מערכת אינטרקום
		5,100.00	תת פרק 18.03 מערכת להרחקת עטלפים מגנור
	60,170.00		סה"כ 18 מתקני תקשורת
		22,500.00	פרק 19 מסגרות חרש תת פרק 19.01 עמודי פלדה
	22,500.00		סה"כ 19 מסגרות חרש

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין
		800.00	תת פרק 22.01 מחיצות קלות ומתועשות
		76,290.00	תת פרק 22.02 תקרות תלויות או אקוסטיות (תקרות תותב)
	77,090.00		סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין
			פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		29,880.00	תת פרק 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש
		680.00	תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת
		12,050.00	תת פרק 34.31 ספרינקלרים
		14,880.00	תת פרק 34.32 צינורות
		14,770.00	תת פרק 34.33 ספחים ואביזרים
	72,260.00		סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		8,650.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה
		1,960.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
		2,860.00	תת פרק 57.21 מגופים
		4,930.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים
		500.00	תת פרק 57.23 אוגנים
		520.00	תת פרק 57.24 דרסרים ומחברים
	19,420.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
		19,840.00	תת פרק 59.01 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום
	19,840.00		סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
2,065,799.00			סה"כ 02 טיפת חלב

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 03 פיתוח מדרכה דיזנגוף
			פרק 41 השקייה
		4,200.00	תת פרק 41.01 חפירה והנחת שרולים
		1,420.00	תת פרק 41.02 צינורות השקייה
		90.00	תת פרק 41.04 צינורות טפטוף
	5,710.00		סה"כ 41 השקייה
			פרק 42 ריהוט
		16,600.00	תת פרק 42.05 ריהוט גן ושונות
	16,600.00		סה"כ 42 ריהוט
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		9,430.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
		18,825.00	תת פרק 51.02 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק
		7,500.00	תת פרק 51.03 עבודות בניה, קירות, בטון ומעקות
		47,060.00	תת פרק 51.04 אבני שפה, שבילים, רחבות ומדרגות
	82,815.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
105,125.00			סה"כ 03 פיתוח מדרכה דיזנגוף
			מבנה 04 עבודות רג'י
			פרק 60 עבודות ברג'י
		220,800.00	תת פרק 60.01 עבודות רג'י
	220,800.00		סה"כ 60 עבודות ברג'י
220,800.00			סה"כ 04 עבודות רג'י
			מבנה 05 הסדרי תנועה זמניים
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		27,500.00	תת פרק 51.03 עבודות מצעים
		20,750.00	תת פרק 51.04 עבודות אספלט
		164,000.00	תת פרק 51.99 גידור ואבטחה
	212,250.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות

24/06/2015

דף מס': 171

**גני ילדים וטיפת חלב - דיזנגוף- 2-11-61

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 61 הסדרי תנועה זמניים
		33,740.00	תת פרק 61.01 הסדרי תנועה - קנייה
		54,340.00	תת פרק 61.02 הסדרי תנועה - שכירות
	88,080.00		סה"כ 61 הסדרי תנועה זמניים
300,330.00			סה"כ 05 הסדרי תנועה זמניים

סך הכל	
7,528,104.00	סה"כ כללי
1,355,058.72	18% מע"מ
8,883,162.72	סה"כ כולל מע"מ

אייל רוטברט הנדסה וניהול בע"מ רח' יערה 49 קרית טבעון טל: 04-9533738