

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון יצוק				
	תת פרק 02.01 עבודות בטון				
	הערה: סוג הבטון ב-30 אלא אם				
02.01.0010	רפסודת בטון במידות שונות.	מ"ק	60.00	990.00	59,400.00
02.01.0020	יסודות בטון בדלים במידות שונות.	מ"ק	5.00	1,080.00	5,400.00
02.01.0030	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	130.00	50.00	6,500.00
02.01.0050	עמודי יסוד במידות שונות.	מ"ק	8.00	1,120.00	8,960.00
02.01.0060	קירות יסוד במידות שונות.	מ"ק	12.00	1,040.00	12,480.00
02.01.0070	קורות יסוד במידות שונות.	מ"ק	3.00	1,080.00	3,240.00
02.01.0080	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	165.00	200.00	33,000.00
02.01.0090	קירות בטון תת קרקעיים בעובי 20	מ"ק	12.00	1,170.00	14,040.00
02.01.0100	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	90.00	250.00	22,500.00
02.01.0110	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	570.00	320.00	182,400.00
02.01.0120	קירות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ק	3.00	1,350.00	4,050.00
02.01.0130	קירות בטון בעובי 20-25 ס"מ.	מ"ק	85.00	1,170.00	99,450.00
02.01.0140	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	32.00	1,080.00	34,560.00
02.01.0150	קירות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	45.00	1,040.00	46,800.00
02.01.0160	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	16.00	990.00	15,840.00
02.01.0170	ביצוע שקעים בקירות הבטון בעומק	מ"ר	20.00	220.00	4,400.00
02.01.0180	קורה עליונה/מעקה בטון במידות	מ"ק	13.00	1,260.00	16,380.00
02.01.0190	קורות בטון תחתונות במידות	מ"ק	4.00	1,300.00	5,200.00
02.01.0200	עמודי בטון מרובעים במידות שונות	מ"ק	8.00	1,440.00	11,520.00
02.01.0210	עמודי בטון עגולים במידות שונות.	מ"ק	2.00	1,620.00	3,240.00
02.01.0230	ספי בטון במידות שונות	מ"ק	2.00	1,710.00	3,420.00
02.01.0240	קורות בטון בדלות במידות שונות	מ"ק	16.00	1,620.00	25,920.00
02.01.0250	קירות בטון בעובי 20 ס"מ מעל	מ"ק	9.00	1,260.00	11,340.00
630,040.00	להעברה בתת פרק 01.02.01				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 בניה בבלוקים					
04.01.0010	בניית מחיצות פנים בבלוקי בטון	מ"ר	290.00	130.00	37,700.00
04.01.0020	בניית מחיצות פנים בבלוקי בטון	מ"ר	32.00	140.00	4,480.00
04.01.0030	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 5	מ"ר	20.00	140.00	2,800.00
04.01.0040	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 5	מ"ר	95.00	150.00	14,250.00
04.01.0050	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 5	מ"ר	80.00	160.00	12,800.00
04.01.0060	בניה בשרותים מבלוקי בטון בעובי	מ"ר	7.00	200.00	1,400.00
04.01.0070	בניית מעקות סביב מרפסות וגגות	מ"ר	90.00	220.00	19,800.00
סה"כ 04.01 בניה בבלוקים					93,230.00
תת פרק 04.09 שונות					
04.09.0050	הגבהות בטון ב-30 בשטחי חתך	מ"ק	2.50	2,600.00	6,500.00
סה"כ 04.09 שונות					6,500.00
סה"כ 04 עבודות בניה					99,730.00

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

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום גגות					
15,300.00	510.00	30.00	מ"ק	שיפועי ניקוז ובידוד תרמי ע"י לוחות	05.01.0010
23,500.00	100.00	235.00	מ"ר	בטון ב-30 בעובי 6 ס"מ לפחות,	05.01.0020
28,200.00	120.00	235.00	מ"ר	איטום גגות ומרפסות ע"י מריחת	05.01.0030
1,650.00	10.00	165.00	מ"ר	יריעות בד גיאוטכני במשקל 400	05.01.0040
495.00	3.00	165.00	מ"ר	יריעות פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ	05.01.0050
2,400.00	30.00	80.00	מטר	חיזוק יריעות איטום למעקה הבטון	05.01.0070
71,545.00	סה"כ 05.01 איטום גגות				
תת פרק 05.05 איטום שטחים					
2,800.00	70.00	40.00	מ"ר	איטום רצפת וקירות חדרים	05.05.0010
2,800.00	סה"כ 05.05 איטום שטחים רטובים				
74,345.00	סה"כ 05 עבודות איטום				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	יחידה מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות					
תת פרק 06.01 דלתות וארונות					
06.01.0010	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה,	יח'	4.00	1,700.00	6,800.00
06.01.0011	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה,	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
06.01.0020	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה,	יח'	2.00	2,400.00	4,800.00
06.01.0040	מערכת ארונות מטבח תחתון ועליון	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
06.01.0070	מערכת ארונות מטבח תחתון ועליון	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
06.01.0080	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה,	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
סה"כ 06.01 דלתות וארונות מעץ ושוניות					
					33,100.00
תת פרק 06.03 דלתות פלדה.					
06.03.0010	דלתות אש חד כנפית, הכל עפ"י	יח'	2.00	3,150.00	6,300.00
06.03.0090	דלתות אש חד כנפית עם צוהר,	יח'	5.00	4,760.00	23,800.00
06.03.0100	דלתות פלדה חד כנפית, הכל עפ"י	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
06.03.0110	דלתות רפפות דו כנפית, הכל עפ"י	יח'	1.00	4,340.00	4,340.00
06.03.0120	דלתות פח חד כנפית עם צוהר,	יח'	4.00	2,680.00	10,720.00
06.03.0130	דלתות פלדה חד כנפית, הכל עפ"י	יח'	1.00	2,130.00	2,130.00
06.03.0140	ארונות תקשורת, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	2.00	830.00	1,660.00
06.03.0150	ארון חשמל, הכל עפ"י טיפוס מ-15	קומפ'	1.00	2,040.00	2,040.00
06.03.0160	ארון הידרנט, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	2.00	1,400.00	2,800.00
06.03.0170	ארונות תקשורת, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	1.00	1,910.00	1,910.00
06.03.0180	ארונות שירות, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	1.00	2,680.00	2,680.00
06.03.0190	ארונות שירות, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	1.00	2,680.00	2,680.00
06.03.0200	ארונות שירות, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	1.00	830.00	830.00
06.03.0210	ארונות שירות, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	1.00	2,680.00	2,680.00
06.03.0330	מערכת דלתות לארון, הכל עפ"י	קומפ'	1.00	2,600.00	2,600.00
06.03.0340	מערכת דלתות לארון, הכל עפ"י	קומפ'	1.00	2,950.00	2,950.00
להעברה בתת פרק 01.06.03					72,420.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.11 צינורות פלדה					
07.11.0152	התחברות של צינור חדש קוטר 4"	קומפ'	1.00	760.00	760.00
07.11.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40	מטר	30.00	70.00	2,100.00
07.11.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40	מטר	30.00	90.00	2,700.00
07.11.0550	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40	מטר	65.00	170.00	11,050.00
סה"כ 07.11 צינורות פלדה מגולוונים					
16,610.00					
תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים					
07.12.0110	צינורות פוליאיתילן מצולב או	מטר	250.00	60.00	15,000.00
07.12.0120	צינורות פוליאיתילן מצולב או	מטר	60.00	70.00	4,200.00
07.12.0130	צינורות פוליאיתילן מצולב או	מטר	60.00	80.00	4,800.00
07.12.0630	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים	יח'	15.00	90.00	1,350.00
07.12.0690	ארגז פיברגלס למחלקים במידות	יח'	4.00	400.00	1,600.00
סה"כ 07.12 צינורות פלסטיים					
26,950.00					
תת פרק 07.21 ברזים,					
07.21.0020	ברזים אלכסוניים או זזית ישרה	יח'	7.00	120.00	840.00
07.21.0030	ברזים אלכסוניים או זזית ישרה	יח'	7.00	170.00	1,190.00
07.21.0110	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר	יח'	4.00	90.00	360.00
07.21.0210	שסתומי אל חוזר קוטר 3/4" קפיצי	יח'	4.00	150.00	600.00
07.21.0410	ברזים כדוריים קוטר 3/4",	יח'	7.00	130.00	910.00
07.21.0450	ברזים כדוריים קוטר 2", מברונזה	יח'	2.00	290.00	580.00
07.21.0550	שסתומי אל חוזר קוטר 2",	יח'	1.00	800.00	800.00
סה"כ 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים					
5,280.00					
תת פרק 07.22 מדי לחץ ומדי					
07.22.0200	מד מים דירתי רב זרמי קוטר 3/4"	יח'	2.00	540.00	1,080.00
סה"כ 07.22 מדי לחץ ומדי מים					
1,080.00					
תת פרק 07.31 צינורות					
07.31.0395	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה	מטר	85.00	80.00	6,800.00
להעברה בתת פרק 01.07.31					
6,800.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				6,800.00
07.31.0400	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה	מטר	100.00	80.00	8,000.00
07.31.0410	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה	מטר	25.00	100.00	2,500.00
07.31.0430	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה	מטר	100.00	120.00	12,000.00
	סה"כ 07.31 צינורות				29,300.00
	<u>תת פרק 07.32 עטיפת בטון</u>				
07.32.0030	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ	מטר	20.00	100.00	2,000.00
	סה"כ 07.32 עטיפת בטון לצינורות				2,000.00
	<u>תת פרק 07.33 ספחים</u>				
07.33.0040	ספחים מכל הסוגים לצנרת פ.א.	יח'	50.00	90.00	4,500.00
07.33.0210	קובעי אוורור P.V.C קוטר 4"	יח'	3.00	60.00	180.00
	סה"כ 07.33 ספחים				4,680.00
	<u>תת פרק 07.34 מחסומי רצפה</u>				
07.34.0030	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ V.C.	יח'	5.00	690.00	3,450.00
07.34.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה)	יח'	5.00	180.00	900.00
07.34.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2"	יח'	5.00	220.00	1,100.00
07.34.0400	קופסאות ביקורת מפוליפרופילן	יח'	9.00	220.00	1,980.00
07.34.0420	מאסף רצפה - נפילה 4"	יח'	5.00	220.00	1,100.00
	סה"כ 07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז				8,530.00
	<u>תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי</u>				
07.41.0085	אסלות ילדים תלויות מחרס לבן	יח'	4.00	1,080.00	4,320.00
07.41.0110	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א'	יח'	2.00	1,410.00	2,820.00
07.41.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה	קומפ'	4.00	1,220.00	4,880.00
07.41.0410	מזרם לאסלה תלויה קוטר 3/4"	יח'	11.00	400.00	4,400.00
07.41.0411	אסלות נכים תלויות עם מיכל	קומפ'	2.00	1,700.00	3,400.00
	סה"כ 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				19,820.00
	<u>תת פרק 07.42 כיורים וקערות</u>				
07.42.0050	כיורי רחצה מחרס לבן סוג א'	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
07.42.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א'	יח'	6.00	450.00	2,700.00
07.42.0315	קערות מטבח מחרס לבן סוג א',	יח'	4.00	990.00	3,960.00
	סה"כ 07.42 כיורים וקערות				7,980.00
	תת פרק 07.45 ברזים וסוללות				
07.45.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, דוגמת	יח'	3.00	110.00	330.00
07.45.0134	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה	יח'	6.00	920.00	5,520.00
07.45.0164	סוללה לקערת מטבח בעמידה,	יח'	4.00	860.00	3,440.00
07.45.0520	סוללה אלקטרונית לכיורי נכים עם	יח'	3.00	1,680.00	5,040.00
	סה"כ 07.45 ברזים וסוללות				14,330.00
	תת פרק 07.46 משטחי שיש,				
07.46.0070	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה	מ"ר	0.80	1,050.00	840.00
07.46.0074	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 1)	מטר	6.40	580.00	3,712.00
07.46.0075	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 2)	מטר	4.80	620.00	2,976.00
	סה"כ 07.46 משטחי שיש, "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים "קוריאן"				7,528.00
	תת פרק 07.50 ניקוז מי גשם				
07.50.0020	צינורות פלדה למי גשם, קוטר 4"	מטר	50.00	210.00	10,500.00
07.50.0025	ספחים מכל הסוגים לצינורות	יח'	7.00	170.00	1,190.00
07.50.0030	קולט מי גשם עם ברדס מחוטם	יח'	4.00	290.00	1,160.00
07.50.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4"	יח'	5.00	190.00	950.00
07.50.0060	אגניות מבטון טרום מונחות על	יח'	5.00	190.00	950.00
07.50.0100	נקזים (קולטי מי גשם) לגגות	יח'	4.00	680.00	2,720.00
	סה"כ 07.50 ניקוז מי גשם				17,470.00
	תת פרק 07.61 צינורות				
07.61.0030	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8	מטר	40.00	150.00	6,000.00
	סה"כ 07.61 צינורות				6,000.00
	תת פרק 07.62 שוחות ומפלים				
07.62.0130	שוחות בקרה עגולות מפוליאיתילן	יח'	5.00	2,250.00	11,250.00
	להעברה בתת פרק 01.07.62				11,250.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 חשמל ותקשורת					
תת פרק 08.01 מובילים					
08.01.0010	צינור פי.וי.סי בקוטר 6" (דרג 8)	מטר	100.00	50.00	5,000.00
08.01.0020	צינור פלסטי שרשורי גמיש דו	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.01.0030	צינור פי.וי.סי בקוטר 4" מאושר ע"	מטר	300.00	30.00	9,000.00
08.01.0040	תעלת פי.וי.סי עם מכסה במידות	מטר	30.00	30.00	900.00
08.01.0050	תעלת רשת מגולבנת לכבלים,	מטר	100.00	40.00	4,000.00
08.01.0060	תעלת רשת מגולבנת לכבלים,	מטר	350.00	50.00	17,500.00
08.01.0070	תעלת פח מגולבן 1.5 מ"מ עובי,	מטר	100.00	60.00	6,000.00
08.01.0080	סולמות כבלים לחשמל ו/או	מטר	50.00	60.00	3,000.00
08.01.0090	קונסטרוקציות ברזל מגולבנות	ק"ג	15.00	30.00	450.00
08.01.0100	מסגרת אטימת כניסות כבלים	יח'	6.00	810.00	4,860.00
08.01.0110	איטום וחסמת פתחים ומעברים	מ"ר	40.00	510.00	20,400.00
08.01.0120	צנור שרשורי משורין מתכתי מצופה	מטר	50.00	30.00	1,500.00
08.01.0130	מחבר "פיטינג" לצנור גמיש 1-1/2"	יח'	30.00	30.00	900.00
74,510.00	סה"כ 08.01 מובילים				
תת פרק 08.02 מוליכים וכבלים					
08.02.0010	כבל נחושת עגול מסוג N2XY	מטר	100.00	5.00	500.00
08.02.0020	כבל נחושת עגול מסוג N2XY	מטר	100.00	7.00	700.00
08.02.0030	כבל נחושת עגול מסוג N2XY	מטר	100.00	8.00	800.00
08.02.0040	כבל נחושת עגול מסוג N2XY	מטר	100.00	10.00	1,000.00
08.02.0050	כבל נחושת עגול מסוג N2XY 5*6	מטר	50.00	20.00	1,000.00
08.02.0060	כבל נחושת עגול מסוג N2XY	מטר	25.00	30.00	750.00
08.02.0070	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY"	מטר	50.00	60.00	3,000.00
08.02.0080	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY"	מטר	80.00	90.00	7,200.00
08.02.0100	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY"	מטר	50.00	10.00	500.00
15,450.00	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				15,450.00
08.02.0120	מוליך נחושת חשוף ובחתך 16	מטר	400.00	20.00	8,000.00
08.02.0130	כבל טלפון 0.6*2*30 (30 זוגות)	מטר	100.00	20.00	2,000.00
08.02.0140	כבל טלפון 0.6*2*100 (100)	מטר	50.00	60.00	3,000.00
08.02.0150	פסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון	יח'	7.00	80.00	560.00
08.02.0160	פסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון	יח'	5.00	260.00	1,300.00
	סה"כ 08.02 מוליכים וכבלים				30,310.00
	תת פרק 08.03 חפירות, יציקות				
08.03.0010	חפירה וחציבה של תעלת חשמל	מטר	100.00	30.00	3,000.00
08.03.0020	התחברות לעמוד בזק קיים עם	קומפ'	1.00	510.00	510.00
08.03.0030	תא לכבלי טלפון דגם P, לפי	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
	סה"כ 08.03 חפירות, יציקות ובניות				5,210.00
	תת פרק 08.04 לוחות חשמל				
08.04.0030	מבנה לוח חשמל משנה גן ילדים 2	מ"ר	2.50	2,800.00	7,000.00
08.04.0040	מבנה לוח חשמל משנה גן ילדים 2	מ"ר	2.00	2,800.00	5,600.00
08.04.0050	מבנה לוח חשמל מפסק ראשי	מ"ר	0.50	2,800.00	1,400.00
08.04.0070	מאמ"ת זרם נומינלי 3X40 אמפר	יח'	4.00	680.00	2,720.00
08.04.0080	מאמ"ת זרם נומינלי 3x63 אמפר	יח'	1.00	850.00	850.00
08.04.0090	מאמ"ת זרם נומינלי 3x100 אמפר	יח'	2.00	850.00	1,700.00
08.04.0110	סליל הפסקה מדגם 26946	יח'	22.00	350.00	7,700.00
08.04.0120	סט מגעי עזר מדגם 26924	יח'	14.00	150.00	2,100.00
08.04.0130	תוספת מחיר למאמתי"ם מ-100	יח'	2.00	1,105.00	2,210.00
08.04.0140	מא"ז חד- פאזי לזרם עד 32 א'	יח'	105.00	40.00	4,200.00
08.04.0150	מא"ז תלת- קוטבי לזרם 40 א' עד	יח'	3.00	140.00	420.00
08.04.0160	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א'	יח'	25.00	230.00	5,750.00
08.04.0170	מפסק זרם בעומס 3 קטבים לזרם	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
08.04.0180	מפסק זרם מחליף 3 מצבים	יח'	9.00	100.00	900.00
08.04.0190	מגען מודולרי לפס דין לזרם 25A	יח'	6.00	140.00	840.00
08.04.0200	מגען מודולרי לפס דין תלת פאזי	יח'	4.00	260.00	1,040.00
08.04.0210	ממסר 24V AC/DC דגם EN145	יח'	5.00	410.00	2,050.00
08.04.0220	בקר התראות לגילוי אש ובקרת	יח'	1.00	360.00	360.00
08.04.0230	בקר התראות לגילוי אש ובקרת	יח'	3.00	160.00	480.00
08.04.0240	ממסר צעד 1x16 אמפר 230V	יח'	13.00	140.00	1,820.00
08.04.0250	ממסר פחת לזרם 25*2 א' זרם	יח'	20.00	240.00	4,800.00
08.04.0260	ממסר פחת לזרם 40*4 א' זרם	יח'	11.00	300.00	3,300.00
08.04.0270	ממסר אוטומטי לחדר מדרגות	יח'	2.00	120.00	240.00
08.04.0280	מגען תלת פאזי סדרה AC3	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.04.0290	מגען תלת פאזי סדרה AC3	יח'	2.00	470.00	940.00
08.04.0300	מגען תלת פאזי סדרה AC3	יח'	1.00	800.00	800.00
08.04.0310	מגען תלת פאזי סדרה AC3	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.04.0320	מגען תלת פאזי סדרה AC3	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
08.04.0330	מגען תלת פאזי סדרה K (קבלים)	יח'	1.00	600.00	600.00
08.04.0340	מגען תלת פאזי סדרה K (קבלים)	יח'	2.00	800.00	1,600.00
08.04.0350	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד	יח'	2.00	900.00	1,800.00
08.04.0360	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.04.0370	מנתק מעגל אוטומטי עם הגנה	יח'	10.00	130.00	1,300.00
08.04.0380	מנתק נתיכים תלת פאזי לזרם עד	יח'	2.00	140.00	280.00
08.04.0390	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C	יח'	2.00	390.00	780.00
08.04.0400	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C	יח'	1.00	410.00	410.00
08.04.0410	נתיך H.R.C לזרם 6-100 א', גודל	יח'	10.00	40.00	400.00
74,050.00	להעברה בתת פרק 01.08.04				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				74,050.00
08.04.0420	נתיך H.R.C לזרם 125-160 א',	יח'	3.00	50.00	150.00
08.04.0430	שנאי זרם 200/5 א', CLASS 0.5	יח'	6.00	100.00	600.00
08.04.0440	רב מודד דיגיטלי עם מתאם	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.04.0450	שעון זמן דיגיטלי אסטרונומי עם	יח'	2.00	650.00	1,300.00
08.04.0460	מנתק נתיך H.R.C מודולרי לזרם	יח'	4.00	55.00	220.00
08.04.0470	מנורת סימון בקוטר 22 מ"מ למתח	יח'	11.00	60.00	660.00
08.04.0480	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג	יח'	3.00	280.00	840.00
	סה"כ 08.04 לוחות חשמל				80,020.00
	<u>תת פרק 08.05 אביזרים ושוניות</u>				
08.05.0010	קופסת אביזרים מדגם BOX	יח'	6.00	210.00	1,260.00
08.05.0020	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר,	יח'	2.00	30.00	60.00
08.05.0030	בית תקע מבודד "CEKON" לקיר,	יח'	2.00	40.00	80.00
08.05.0040	מפסק פקט בעומס לזרם 2x16 א',	יח'	10.00	110.00	1,100.00
08.05.0050	מפסק פקט בעומס לזרם 2x25 א',	יח'	6.00	170.00	1,020.00
08.05.0060	לחצן הפסקת חשמל תה"ט או	יח'	11.00	100.00	1,100.00
08.05.0070	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל	קומפ'	1.00	11,900	11,900.00
08.05.0090	שילטי סנדביץ' כלליים לכל אביזרי	קומפ'	1.00	850.00	850.00
08.05.0100	ארון חיבורים לגילוי אש ביטחון,	קומפ'	1.00	1,020.00	1,020.00
08.05.0110	ארון תקשורת קומתי עשוי מפח	קומפ'	3.00	600.00	1,800.00
08.05.0120	מפסק כבאים דו קוטבי מוגן מים	יח'	1.00	140.00	140.00
08.05.0130	ארון תקשורת עשוי מפח מגולוון 2	קומפ'	1.00	3,570.00	3,570.00
08.05.0140	ניתוק ופירוק מתקני חשמל,	מ"ר	300.00	30.00	9,000.00
	סה"כ 08.05 אביזרים ושוניות				32,900.00
	<u>תת פרק 08.06 גופי תאורה</u>				
08.06.0010	גוף תאורה פלורסצנטי 4x14 ווט,	יח'	57.00	510.00	29,070.00
	להעברה בתת פרק 01.08.06				29,070.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				29,070.00
08.06.0020	גוף תאורה פלורסצנטי 4x14 ווט,	יח'	12.00	600.00	7,200.00
08.06.0030	גוף תאורה פלורסצנטי מדגם	יח'	2.00	340.00	680.00
08.06.0040	גוף תאורה חירום דו תכליתי עם	יח'	14.00	510.00	7,140.00
08.06.0050	גוף תאורה חירום דו תכליתי עם	יח'	2.00	470.00	940.00
08.06.0060	גוף תאורה פלורסצנטי תלוי דגם	יח'	7.00	2,040.00	14,280.00
08.06.0070	גוף תאורה פלורסצנטי תלוי דגם	יח'	3.00	1,620.00	4,860.00
08.06.0080	גוף תאורה פלורסצנטי מדגם	יח'	18.00	1,530.00	27,540.00
08.06.0090	גוף תאורה פלורסצנטי דגם	יח'	18.00	380.00	6,840.00
08.06.0100	גוף תאורה הצפה מדגם סטאר עם	יח'	4.00	420.00	1,680.00
08.06.0110	גוף תאורה עגול דגם "דיסקוס"	יח'	37.00	600.00	22,200.00
08.06.0120	גוף תאורה מדגם אקסל-188	יח'	3.00	680.00	2,040.00
08.06.0130	גוף תאורה חירום LED-3W	יח'	40.00	600.00	24,000.00
	סה"כ 08.06 גופי תאורה				148,470.00
	<u>תת פרק 08.07 הארקות והגנות</u>				
08.07.0010	מתקן הארקת יסוד למבנה	קומפ'	1.00	8,500.00	8,500.00
08.07.0020	מתקן הארקת ברקים למבנה ע"פ	קומפ'	1.00	5,950.00	5,950.00
08.07.0030	ביצוע הארקת שרות מתכתי	יח'	40.00	80.00	3,200.00
08.07.0040	פס השוואת פוטנציאלים ראשי	יח'	2.00	380.00	760.00
08.07.0050	פס השוואת פוטנציאלים משני	יח'	4.00	210.00	840.00
	סה"כ 08.07 הארקות והגנות				19,250.00
	<u>תת פרק 08.08 נקודות</u>				
08.08.0010	נקודת מאור 230 וולט בהתקנה	יח'	140.00	80.00	11,200.00
08.08.0020	נקודת מאור 230 וולט בהתקנה	יח'	20.00	110.00	2,200.00
08.08.0030	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור	יח'	44.00	30.00	1,320.00
08.08.0040	תוספת מחיר לנקודת מאור, עבור	יח'	18.00	30.00	540.00
	להעברה בתת פרק 01.08.08				15,260.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,260.00
08.08.0050	נקודת בית תקע 220 וולט לעמדת	יח'	6.00	150.00	900.00
08.08.0060	נקודת בית תקע 230 וולט	יח'	40.00	100.00	4,000.00
08.08.0070	נקודת בית תקע 220 וולט	יח'	9.00	80.00	720.00
08.08.0080	תוספת מחיר לנקודת בית תקע	יח'	45.00	30.00	1,350.00
08.08.0090	תוספת מחיר לנקודת בית תקע	יח'	6.00	50.00	300.00
08.08.0095	תוספת מחיר לנקודת בית תקע	יח'	4.00	30.00	120.00
08.08.0100	תוספת מחיר לנקודת בית תקע	יח'	12.00	30.00	360.00
08.08.0110	נקודת הכנה לטרמוסטט מ"א	יח'	17.00	80.00	1,360.00
08.08.0120	נקודת כח תלת פאזית 400 וולט	יח'	2.00	200.00	400.00
08.08.0130	נקודת כח לדוד מים חמים חשמלי,	יח'	3.00	180.00	540.00
08.08.0140	נקודת הכנה לאנטנת TV בהתקנה	יח'	10.00	60.00	600.00
08.08.0150	נקודת הכנה לאביזר ציוד כריזה	יח'	30.00	60.00	1,800.00
08.08.0160	נקודת טלפון בהתקנה סמויה, עם	יח'	10.00	80.00	800.00
08.08.0170	נקודת הכנה לאביזר מערכת גילוי	יח'	46.00	60.00	2,760.00
08.08.0180	נקודה ללחצן הדלקת תאורה,	יח'	14.00	70.00	980.00
08.08.0190	נקודה ללחצן חרום בהתקנה	יח'	28.00	80.00	2,240.00
08.08.0200	נקודת הכנה לאינטרקום או אלחוט	יח'	18.00	60.00	1,080.00
08.08.0210	נקודת הכנה לתקשורת מחשבים,	יח'	20.00	70.00	1,400.00
08.08.0220	נקודת הכנה לאביזר מערכת	יח'	30.00	60.00	1,800.00
08.08.0230	נקודת כח למפוח חשמלי מסוג כל	יח'	3.00	260.00	780.00
08.08.0240	נקודת כח חד פאזית למזגן,	יח'	14.00	170.00	2,380.00
08.08.0250	נקודת כח תלת פאזית 380 וולט,	יח'	2.00	240.00	480.00
	סה"כ 08.08 נקודות				42,410.00
	סה"כ 08 חשמל ותקשורת				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 09 עבודות טיח					
תת פרק 09.01 טיח פנים, טיח					
09.01.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני	מ"ר	1380.00	75.00	103,500.00
09.01.0020	טיח "בגר" מאושר לממ"ד תוצרת	מ"ר	115.00	30.00	3,450.00
סה"כ 09.01 טיח פנים, טיח תרמי וטיח לממ"ד					106,950.00
תת פרק 09.02 טיח חוץ					
09.02.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים עם	מ"ר	1180.00	100.00	118,000.00
09.02.0020	גשרי קור, לבידוד תרמי לקירות	מ"ר	140.00	35.00	4,900.00
סה"כ 09.02 טיח חוץ					122,900.00
סה"כ 09 עבודות טיח					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 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.03 ריצוף אריחי					
10.03.0010	ריצוף באריחי גרניט 60/60 ס"מ	מ"ר	405.00	190.00	76,950.00
10.03.0015	שיפולי גרניט המתאימות לאריח	מטר	470.00	45.00	21,150.00
10.03.0020	ריצוף באריחי גרניט 60/60 ס"מ	מ"ר	250.00	190.00	47,500.00
10.03.0025	שיפולי גרניט המתאימות לאריח	מטר	145.00	45.00	6,525.00
10.03.0030	ריצוף באריחי 45/45 ס"מ של	מ"ר	90.00	190.00	17,100.00
10.03.0040	תוספת מחיר לריצוף ו/או פודסטים	מטר	20.00	1,600.00	32,000.00
10.03.0070	בידוד אקוסטי בין קומת ע"י יריעות	מ"ר	440.00	30.00	13,200.00
10.03.0900	ריצוף חדר אשפה במחיר יסוד	מ"ר	20.00	140.00	2,800.00
10.03.0910	חיפוי ריצוף, פודסטים וכד' מלוחות	מ"ר	20.00	360.00	7,200.00
10.03.0920	חיפוי מדרגות (רום ושלה) בלוחות	מטר	160.00	390.00	62,400.00
10.03.0930	שיפולי אבן המתאימות למדרגות	מטר	130.00	70.00	9,100.00
10.03.0940	מפתני דלתות מפליז במידות 40/4	מטר	120.00	55.00	6,600.00
302,525.00	סה"כ 10.03 ריצוף אריחי קרמיקה/ "גרניט פורצלן", שיש				
תת פרק 10.05 חיפוי קירות					
10.05.0010	חיפוי קירות פנים באריחי קרמיקה	מ"ר	30.00	170.00	5,100.00
10.05.0020	חיפוי קירות פנים באריחי קרמיקה	מ"ר	160.00	190.00	30,400.00
35,500.00	סה"כ 10.05 חיפוי קירות				
תת פרק 10.06 אביזרי היגיינה					
10.06.0010	סבוכיה 1 ליטר תלוי ע"ג קיר	יח'	7.00	270.00	1,890.00
10.06.0020	מתקן לנייר טואלט אם SMART	יח'	7.00	290.00	2,030.00
10.06.0030	פח לאיסוף נייר תלוי על קיר	יח'	1.00	260.00	260.00
10.06.0040	מתקן לנייר בגלילים לניגוב ידיים	יח'	3.00	310.00	930.00
10.06.0050	מראת קריסטל במידות 40/80	יח'	3.00	380.00	1,140.00
10.06.0060	מראת קריסטל בקוטר 60 ס"מ,	יח'	6.00	500.00	3,000.00
10.06.0070	מאחזי יד ציפוי ניילון עשויים	יח'	2.00	290.00	580.00
9,830.00	להעברה בתת פרק 01.10.06				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 11 עבודות צביעה					
תת פרק 11.01 צבע פנים					
11.01.0020	צבע "סופרקריל" או ש"ע על	מ"ר	1495.00	29.00	43,355.00
11.01.0030	צבע "סופרקריל" או ש"ע על	מ"ר	360.00	27.00	9,720.00
11.01.0040	סיווד פירי המעליות, לרבות הרכבה	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
סה"כ 11.01 צבע פנים					58,075.00
תת פרק 11.02 צבע חוץ					
11.02.0010	שליטה צבעונית גמישה, תוצרת	מ"ר	1220.00	75.00	91,500.00
סה"כ 11.02 צבע חוץ					91,500.00
סה"כ 11 עבודות צביעה					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 12 עבודות אלומיניום					
תת פרק 12.01 חלונות					
12.01.0010	חלונות אלומיניום עם חלק קבוע,	קומפ'	2.00	2,680.00	5,360.00
12.01.0020	חלונות אלומיניום עגול, הכל עפ"י	קומפ'	4.00	1,840.00	7,360.00
12.01.0030	חלונות אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	1.00	1,610.00	1,610.00
12.01.0050	חלונות אלומיניום כנף על כנף, הכל	קומפ'	1.00	1,570.00	1,570.00
12.01.0060	חלונות אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	2.00	2,600.00	5,200.00
12.01.0160	חלונות אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	2.00	2,980.00	5,960.00
12.01.0180	חלונות אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	1.00	1,110.00	1,110.00
סה"כ 12.01 חלונות					28,170.00
תת פרק 12.02 דלתות					
12.02.0080	דלת אלומיניום דו כנפית, הכל עפ"י	קומפ'	2.00	11,630	23,260.00
12.02.0090	דלת אלומיניום דו כנפית, הכל עפ"י	קומפ'	1.00	8,900.00	8,900.00
סה"כ 12.02 דלתות					32,160.00
תת פרק 12.03 כניסות וויטרינות					
12.03.0070	ויטרינה אלומיניום הזזה 4 כנפיים,	קומפ'	1.00	8,930.00	8,930.00
12.03.0081	ויטרינה אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	4.00	7,200.00	28,800.00
12.03.0100	דלת נפתחת דו כנפית, משולבת	קומפ'	1.00	9,980.00	9,980.00
12.03.0110	דלתות נפתחות משולבות	קומפ'	1.00	42,750	42,750.00
12.03.0120	ויטרינה אלומיניום משולבת עם	קומפ'	1.00	96,000	96,000.00
12.03.0130	ויטרינה אלומיניום משולבת עם	קומפ'	1.00	51,000	51,000.00
12.03.0140	דלת נפתחת דו כנפית, משולבת	קומפ'	1.00	11,550	11,550.00
12.03.0170	ויטרינה זכוכית קבועה, הכל עפ"י	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
סה"כ 12.03 כניסות וויטרינות - שטחים ציבוריים					253,010.00
תת פרק 12.05 שונות					
12.05.0010	חיפוי קירות חוץ ע"י קסטות	מ"ר	80.00	950.00	76,000.00
סה"כ 12.05 שונות					76,000.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 15 מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר					
15.01.0010	מזגן מיני מרכזי להספקת אוויר צח	יח'	1.00	28,000	28,000.00
15.01.0020	מפ-1. מפוח צנטריפוגלי כניסה	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
15.01.0030	מפוח מדגם HV-230A מתוצרת	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
15.01.0040	יחידת סינון אב"כ מושלמת מדגם	קומפ'	2.00	19,000	38,000.00
15.01.0050	יחידת עיבוי VRF מסוג HP,	יח'	2.00	34,200	68,400.00
15.01.0060	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
15.01.0070	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג	יח'	2.00	4,800.00	9,600.00
15.01.0080	כנ"ל אולם מדגם	יח'	4.00	4,900.00	19,600.00
15.01.0090	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג עילי	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
15.01.0100	כנ"ל אולם מדגם	יח'	5.00	4,200.00	21,000.00
15.01.0110	משאבת ניקוז עם מיכל אגירה	יח'	2.00	800.00	1,600.00
סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אוויר ואינורור 205,500.00					
תת פרק 15.02 תעלות ואביזרים					
15.02.0010	תעלת פח מגולוון בעובי 0.7-1.0	מ"ר	200.00	91.00	18,200.00
15.02.0020	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 6"	מטר	5.00	70.00	350.00
15.02.0030	כנ"ל אולם בקוטר 8"	מטר	40.00	80.00	3,200.00
15.02.0040	כנ"ל אולם בקוטר 10"	מטר	10.00	90.00	900.00
15.02.0050	תעלה גמישה ללא בידוד בקוטר 6"	מטר	20.00	60.00	1,200.00
15.02.0060	כנ"ל אולם בקוטר 8"	מטר	5.00	70.00	350.00
15.02.0070	כנ"ל אולם בקוטר 10"	מטר	5.00	80.00	400.00
15.02.0080	תעלת פח עם מכסה בחתך	מטר	20.00	90.00	1,800.00
15.02.0090	מפזר אוויר תקרתי + ו.כ. בשטח	יח'	7.00	150.00	1,050.00
15.02.0100	מפזר אוויר תקרתי + ו.כ. בשטח	מ"ר	0.50	1,500.00	750.00
15.02.0110	מפזר + ו.כ. עגול מדגם PV-2	יח'	2.00	200.00	400.00
להעברה בתת פרק 01.15.02 28,600.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				28,600.00
15.02.0120	תריס אויר בשטח מעל 0.085 מ"ר	מ"ר	0.50	800.00	400.00
15.02.0130	תריס אויר בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	1.00	120.00	120.00
15.02.0140	תריס אויר עם מסנן ע"ג צירים.	מ"ר	0.50	1,000.00	500.00
15.02.0150	תריס + ו.כ. בשטח מעל 0.085	מ"ר	1.00	850.00	850.00
15.02.0160	תריס + ו.כ. עגול מדגם PV-1	יח'	6.00	150.00	900.00
15.02.0170	מתאם מבודד בין תעלה גמישה	יח'	50.00	100.00	5,000.00
15.02.0180	מדף ויסות ידני בשטח עד 0.25	יח'	5.00	188.00	940.00
15.02.0190	מדף אש כולל מנוע בשטח עד	יח'	6.00	1,900.00	11,400.00
15.02.0200	מדף אש כולל מנוע בשטח מעל	מ"ר	0.60	2,500.00	1,500.00
15.02.0210	רשת מגולוונת בצפיפות 1/2"	מ"ר	0.50	120.00	60.00
15.02.0220	תוספת עבור פלטה מאלומיניום	יח'	20.00	100.00	2,000.00
	סה"כ 15.02 תעלות ואביזרים				52,270.00
	<u>תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים</u>				
15.03.0010	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר	יח'	1.00	125.00	125.00
15.03.0020	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר	יח'	1.00	300.00	300.00
15.03.0030	צינור ניקוז פלסטי בקוטר 1" באורך	קומפ'	14.00	125.00	1,750.00
15.03.0040	צינור ניקוז מגולוון בקוטר 1½"	מטר	5.00	150.00	750.00
15.03.0050	ברז ניתוק ידני בקוטר 8" כולל	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
15.03.0060	זוג צנרת גז מנחושת מבודדת עם	מטר	30.00	100.00	3,000.00
15.03.0070	צנרת גז מושלמת למערכת VRF	קומפ'	2.00	15,500	31,000.00
	סה"כ 15.03 צנרת ואביזרים				39,925.00
	<u>תת פרק 15.04 בידוד תרמי</u>				
15.04.0010	בידוד אקוסטי בעובי 1" לתעלות	מ"ר	145.00	45.00	6,525.00
15.04.0020	בידוד אקוסטי בעובי 2" לתעלות	מ"ר	30.00	90.00	2,700.00
	סה"כ 15.04 בידוד תרמי				9,225.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 15.05 לוחות חשמל					
15.05.0010	לוח חשמל מ"א מס' 2 כולל חיווט	מערכת	1.00	8,000.00	8,000.00
סה"כ 15.05 לוחות חשמל					
תת פרק 15.07 בקרה					
15.07.0010	לוח הפעלה מרחוק לאויר צח	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
15.07.0020	בקר מערכתי רב תכונות, כולל	יח'	2.00	8,000.00	16,000.00
15.07.0030	תרמוסטט ליחידת מאייד VRF	יח'	8.00	600.00	4,800.00
סה"כ 15.07 בקרה					
תת פרק 15.08 שונות					
15.08.0010	מערכת BST בקוטר 8" לאיטום	קומפ'	2.00	800.00	1,600.00
15.08.0020	איטום חדירת תעלות וצנרת לפיר	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
15.08.0030	קדיחת קדח בגג בקוטר 4" לרבות	קומפ'	1.00	600.00	600.00
סה"כ 15.08 שונות					
סה"כ 15 מיזוג אוויר					
					343,420.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 18 מתקני תקשורת					
תת פרק 18.01 מערכות כריזה					
18.01.0010	מס"ד מרכזי "19 הכולל את כל	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
18.01.0020	מגבר הספק 240W RMS	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
18.01.0030	ערבל קול ל- 10 כניסות לפחות עם	יח'	1.00	1,530.00	1,530.00
18.01.0040	פנל AC-DC למערכת כריזה	יח'	1.00	420.00	420.00
18.01.0050	מטען מצברים אוטומטי לטעינה	יח'	1.00	2,120.00	2,120.00
18.01.0060	מיקרופון חירום PTT בקופסה כולל	יח'	4.00	680.00	2,720.00
18.01.0070	השלמת חווט לנקודת רמקול	יח'	26.00	60.00	1,560.00
18.01.0080	רמקול "6 20W עם שנאי קו 4	יח'	22.00	150.00	3,300.00
18.01.0090	רמקול "6 20W עם שנאי קו 4	יח'	8.00	140.00	1,120.00
18.01.0100	רמקול "8 20W עם שנאי קו 3	יח'	4.00	260.00	1,040.00
18.01.0110	יחידת ממסרים אינטרלוק ל- 10	יח'	1.00	1,280.00	1,280.00
18.01.0120	מוניטור "19 ל- 10 אזורים לפחות	יח'	1.00	1,360.00	1,360.00
18.01.0130	יחידת 6 הודעות דיגיטלית ל- 19	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
18.01.0140	מערכת בדיקת קווים לכל האזורים	יח'	1.00	3,570.00	3,570.00
18.01.0150	מערכת בדיקת מגברים+ ממסר	יח'	1.00	2,980.00	2,980.00
18.01.0160	פנל ריכוז תקלות כולל צג זמזם	יח'	1.00	850.00	850.00
18.01.0170	עמדת כריזה 10 אזורים+ כללי	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
18.01.0180	מיקרופון שולחני דינמי בעל צוואר	יח'	2.00	340.00	680.00
18.01.0190	שקע למיקרופון RG-45 כולל כל	יח'	4.00	210.00	840.00
18.01.0200	ווסתי עוצמה מטיפוס שנאי משתנה	יח'	6.00	300.00	1,800.00
18.01.0210	כבל רב גידי מסוכך ומפותל 12	מטר	50.00	10.00	500.00
18.01.0220	כבל רב גידי מסוכך ומפותל 50	מטר	50.00	10.00	500.00
18.01.0230	קומפקט דיסק ל- 6 תקליטורים	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
18.01.0240	מקלט רדיו ל- 12 תחנות קבועות	יח'	1.00	510.00	510.00
להעברה בתת פרק 01.18.01					40,270.00

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

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 19 מסגרות חרש	
				תת פרק 19.01 עמודי פלדה	
55,500.00	18,500	3.00	טון	עמודי פלדה בקוטר "10"-8	19.01.0010
3,600.00	1,200.00	3.00	טון	תוספת מחיר לעמודי הפלדה עבור	19.01.0020
8,400.00	2,800.00	3.00	טון	תוספת מחיר לעמודי הפלדה עבור	19.01.0030
67,500.00				סה"כ 19.01 עמודי פלדה	
67,500.00				סה"כ 19 מסגרות חרש	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין				
	תת פרק 22.01 מחיצות קלות				
22.01.0900	ציפוי אקוסטי לקירות פנים מלוחות	מ"ר	30.00	160.00	4,800.00
	סה"כ 22.01 מחיצות קלות ומתועשות				
	4,800.00				
	תת פרק 22.02 תקרות תלויות				
22.02.0010	תקרה מלוחות גבס, לרבות סגירה	מ"ר	330.00	200.00	66,000.00
22.02.0020	תקרה אקוסטית מאריחי	מ"ר	270.00	220.00	59,400.00
22.02.0030	פתח גישה בתקרות גבס תוצרת	יח'	1.00	490.00	490.00
22.02.0040	פתח גישה בתקרות גבס תוצרת	יח'	2.00	940.00	1,880.00
22.02.0050	תוספת מחיר לתקרות אקוסטיות	מ"ר	30.00	50.00	1,500.00
	סה"כ 22.02 תקרות תלויות או אקוסטיות (תקרות תותב)				
	129,270.00				
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין				
	134,070.00				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
תת פרק 34.01 מערכת גילוי					
34.01.0010	רכזת גילוי אש אנלוגית ל- 127	יח'	1.00	6,800.00	6,800.00
34.01.0020	פנל משנה לרכזת גילוי אש עם צג	יח'	1.00	2,980.00	2,980.00
34.01.0030	מערכת ספק/ מטען מצברים מסוג	קומפ'	1.00	850.00	850.00
34.01.0040	יחידת כתובת אזורית.	קומפ'	8.00	2,240.00	280.00
34.01.0050	יחידת הפעלה כתובתית אזורית.	קומפ'	6.00	1,740.00	290.00
34.01.0060	מערכת ספק/ מטען ומצברים מסוג	קומפ'	1.00	420.00	420.00
34.01.0070	יחידת אלקטרומגנט 24 וולט	קומפ'	4.00	1,360.00	340.00
34.01.0080	תוכנת שירות לכל המערכת	קומפ'	1.00	850.00	850.00
34.01.0090	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי	יח'	35.00	9,800.00	280.00
34.01.0100	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום.	יח'	8.00	2,240.00	280.00
34.01.0110	חייגן אוטומטי עד 5 מספרי טלפון	יח'	2.00	1,520.00	760.00
34.01.0120	מנורת סימון משנית לגלאי עשן	יח'	10.00	1,100.00	110.00
34.01.0130	שלט כיבוי הופעל.	יח'	2.00	340.00	170.00
34.01.0140	צופר התראה אור קולי להתקנה	יח'	7.00	2,170.00	310.00
34.01.0150	צופר התראה אור קולי מוגן מים	יח'	3.00	1,140.00	380.00
34.01.0160	מערכות כיבוי אוטומטיות תקניות	קומפ'	1.00	3,400.00	3,400.00
34.01.0170	השלמת חווט לנקודת מערכת גילוי	יח'	39.00	2,340.00	60.00
34.01.0180	חיבור, הפעלה, והרצה של מערכת	קומפ'	1.00	2,550.00	2,550.00
34.01.0190	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון	קומפ'	1.00	2,120.00	2,120.00
סה"כ 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש					45,960.00
תת פרק 34.31 צופר אזעקה					
34.31.0070	ספרינקלר מסוג SIDEWALL,	יח'	70.00	4,200.00	60.00
34.31.0190	ספרינקלר מסוג PENDENT	יח'	70.00	5,600.00	80.00
34.31.0227	תוספת עבור גימור לבן ורוזטה	יח'	44.00	440.00	10.00
להעברה בתת פרק 01.34.31					10,240.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				10,240.00
34.31.0490	התקנה בלבד של מתז בתקרה	קומפ'	70.00	140.00	9,800.00
34.31.1020	חיבור גמיש פלב"מ עם עיגון באורך	קומפ'	35.00	190.00	6,650.00
	סה"כ 34.31 צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים				26,690.00
	תת פרק 34.32 צינורות				
34.32.0020	צינורות פלדה שחורים צבועים	מטר	15.00	90.00	1,350.00
34.32.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10	מטר	170.00	80.00	13,600.00
34.32.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10	מטר	60.00	110.00	6,600.00
34.32.0430	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10	מטר	65.00	130.00	8,450.00
	סה"כ 34.32 צינורות				30,000.00
	תת פרק 34.33 ספחים ואביזרים				
34.33.0010	ספחים (זוויות, הסתעפויות, מעברי	יח'	20.00	140.00	2,800.00
34.33.0210	מפסק זרימה (SWITCH)	יח'	3.00	670.00	2,010.00
34.33.0300	מגוף שער UL/FM OS&Y	יח'	4.00	820.00	3,280.00
34.33.0330	מגוף שער UL/FM OS&Y	יח'	4.00	1,380.00	5,520.00
34.33.0420	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל	יח'	4.00	1,350.00	5,400.00
34.33.0550	שסתום אל חוזר דגם SWING	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
34.33.0650	ברז בדיקה וניקוז עם חלונית	יח'	4.00	3,420.00	13,680.00
34.33.0700	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/4"	יח'	4.00	360.00	1,440.00
34.33.0710	חיבור הסנקה UL/FM עם ראש	יח'	1.00	1,980.00	1,980.00
34.33.0810	ארון ל-12 ספרינקלרים רזרביים	יח'	1.00	440.00	440.00
34.33.1000	מד לחץ קוטר 1/2" 3, עד 300	יח'	6.00	250.00	1,500.00
	סה"כ 34.33 ספחים ואביזרים				40,450.00
	סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש				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 40 פיתוח נופי					
תת פרק 40.01 עבודות הכנה					
40.01.0010	פרוקים וחישוב השטח, כולל פרוק	מ"ר	240.00	12.00	2,880.00
40.01.0015	עקירת/כריתת עצים כולל בית	יח'	22.00	400.00	8,800.00
40.01.0020	העתקת/העברת עצים בוגרים	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
40.01.0030	ריסוס שטחים בחומר הדברה	מ"ר	100.00	2.00	200.00
40.01.0040	התאמת גובה למכסי שוחות	יח'	3.00	350.00	1,050.00
40.01.0070	פרוק של קיר גדר קיים כולל יסוד.	מ"ק	10.00	180.00	1,800.00
סה"כ 40.01 עבודות הכנה ופירוק 15,830.00					
תת פרק 40.02 עבודות עפר,					
40.02.0010	חפירה ו/או חציבה, פיזור והידוק	מ"ק	70.00	40.00	2,800.00
40.02.0015	מילוי עפר מובא מחומר מודרג,	מ"ק	5.00	55.00	275.00
40.02.0020	מילוי מצע סוג א' מובא כולל פזור	מ"ק	45.00	85.00	3,825.00
40.02.0030	פיזור ישור ומילוי קרקע גננית קלה	מ"ק	20.00	50.00	1,000.00
40.02.0040	פיזור ישור והידוק קרקע מקומית	מ"ק	6.00	40.00	240.00
40.02.0055	אספקת ופיזור חול ים נקי בארגזי	מ"ק	12.00	250.00	3,000.00
סה"כ 40.02 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק 11,140.00					
תת פרק 40.03 עבודות בניה,					
40.03.0040	פילרים לתשתיות מבטון מזויין גלוי	קומפ'	2.00	10,000	20,000.00
40.03.0060	גדר מסגרות מוסדית לפי תכנית	מטר	16.00	450.00	7,200.00
40.03.0215	קופינג לקירות פיתוח מאבן כוכרית	מטר	80.00	330.00	26,400.00
40.03.0220	טיח כורכרי דו פני, כולל שכבת טיח	מ"ר	240.00	80.00	19,200.00
סה"כ 40.03 עבודות בניה, קירות, בטון ומעקות 72,800.00					
תת פרק 40.04 אבני שפה,					
40.04.0020	אבן שפה גננית קטומה, בגודל	מטר	20.00	50.00	1,000.00
40.04.0025	אבן שפה גננית כנ"ל אך ללא פאזה	מטר	35.00	50.00	1,750.00
40.04.0030	אבן תעלה דו-שיפועית במידות	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
40.04.0100	יציקת גומי בטיחותי על גבי בטון	מ"ר	115.00	380.00	43,700.00
40.04.0102	משטח בטון מזוין מוחלק בשטחי	מ"ר	55.00	150.00	8,250.00
40.04.0110	ריצוף שבילים ורחבות באבן	מ"ר	110.00	90.00	9,900.00
40.04.0130	ריצוף שבילים ורחבות באריחי אבן	יח'	6.00	150.00	900.00
66,200.00	סה"כ 40.04 אבני שפה, רחבות ומדרגות				
	תת פרק 40.05 ריהוט גן ושונות				
	הערות כלליות				
40.05.0030	ברזיה דגם "אביב" תוצ' חב "שחם	קומפ'	2.00	3,500.00	7,000.00
40.05.0050	בור לקליטת וחיזור מי נגר לפי	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
40.05.0150	קירוי והצללה ביריעת בד במסגרות	מ"ר	42.00	300.00	12,600.00
40.05.0300	מתקן ארגז חול משושה 4מ'	יח'	2.00	20,000	40,000.00
40.05.0310	מתקן משחקנדנדת "עלה ורד"	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
40.05.0330	מתקן משחק בית בובות (בית עץ)	יח'	2.00	3,800.00	7,600.00
40.05.0350	מתקן משחק משולב הכולל: ביתן	יח'	2.00	11,400	22,800.00
94,900.00	סה"כ 40.05 ריהוט גן ושונות				
	תת פרק 40.09 קירות תומכים				
40.09.0010	חפירה לגדרות וקירות בטון,	מ"ק	65.00	70.00	4,550.00
40.09.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	75.00	50.00	3,750.00
40.09.0030	יסוד בטון ב-30 לגדרות וקירות	מ"ק	17.00	1,400.00	23,800.00
40.09.0040	קירות בטון ב-30 לגדרות וקירות	מ"ק	20.00	1,620.00	32,400.00
40.09.0050	צינורות ניקוז בגב קירות תומכים	יח'	30.00	200.00	6,000.00
40.09.0060	איטום בטונים הנמצאים בקרקע ע"י	מ"ר	140.00	90.00	12,600.00
83,100.00	סה"כ 40.09 קירות תומכים וגדרות בטון				
343,970.00	סה"כ 40 פיתוח נופי				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 גיבון					
תת פרק 41.01 הכשרת קרקע					
41.01.0010	הכשרת שטח הגן, כוללת עיבוד	מ"ר	590.00	2.00	1,180.00
סה"כ 41.01 הכשרת קרקע					1,180.00
תת פרק 41.02 נטיעה					
41.02.0020	נטיעת שתילים גודל מס' 5, גודל	יח'	200.00	25.00	5,000.00
41.02.0080	נטיעת עצים מאדמה גודל מס' 9,	יח'	7.00	700.00	4,900.00
41.02.0100	אחזקה חודשית של כל שטחי הגן	אינץ'	12.00	200.00	2,400.00
סה"כ 41.02 נטיעה					12,300.00
סה"כ 41 גיבון					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
פרק 42 השקיייה					
תת פרק 42.01 חפירה והנחת					
42.01.0020	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ	מטר	10.00	50.00	500.00
					500.00
סה"כ 42.01 חפירה והנחת שרוולים					
תת פרק 42.02 צינורות השקיייה					
צינורות פוליאתילן בקטרים ודרגים					
42.02.0010	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ	מטר	5.00	40.00	200.00
42.02.0015	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 50	מטר	10.00	32.00	320.00
42.02.0020	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 40	מטר	150.00	23.00	3,450.00
42.02.0030	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 32	מטר	20.00	18.00	360.00
42.02.0040	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 25	מטר	20.00	15.00	300.00
42.02.0050	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 16	מטר	20.00	13.00	260.00
					4,890.00
סה"כ 42.02 צינורות השקיייה					
תת פרק 42.04 צינורות טפטוף					
צינורות טפטוף אינטגרלי מווסת					
42.04.0020	שלוחה של צינור בקוטר 16 מ"מ	מטר	90.00	5.00	450.00
42.04.0025	טבעת טפטוף לעץ - צינור בקוטר	יח'	9.00	18.00	162.00
					612.00
סה"כ 42.04 צינורות טפטוף					
תת פרק 42.05 ראשי מערכת					
42.05.0052	ראש מערכת ל-3 פתיחות בקוטר	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
42.05.0055	סולונואיד "בקרה" או ש"ע, כולל פס	יח'	3.00	350.00	1,050.00
42.05.0060	ארון מסוג "אורלייט" או ש"ע	קומפ'	1.00	3,700.00	3,700.00
42.05.0071	מחשב השקיה "גלקון" גלפרו 6	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
42.05.0080	הפעלה "1 לרבות מגוף הידראולי	יח'	3.00	400.00	1,200.00
42.05.0100	מערכת מדידה עירונית הכוללת 2	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
42.05.0110	ארון לראש מערכת עם תו תקן	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
42.05.0120	מסגרת ממתכת מגולוונת מסביב	קומפ'	1.00	1,100.00	1,100.00
					21,550.00
להעברה בתת פרק 01.42.05					

איל 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
42.05.0130	התחברות לעמוד תאורה יחידת	קומפ'	1.00	1,800.00	1,800.00
42.05.0150	תוספת לראש מערכת עבור מד	קומפ'	1.00	660.00	660.00
	סה"כ 42.05 ראשי מערכת ואביזרים לפי פרט				
	<u>תת פרק 42.12 פרטי השקיה</u>				
42.12.0005	קופסת הגנה" ברוקס" או ש"ע,	קומפ'	1.00	400.00	400.00
42.12.0010	משחרר אוויר בתוך בריכת הגנה	קומפ'	1.00	350.00	350.00
42.12.0020	בריכות לברזים חיים מקופסת	קומפ'	1.00	200.00	200.00
	סה"כ 42.12 פרטי השקיה מוגנים בריכות הגנה				
	950.00				
	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 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 57.11 צינורות פלדה					
57.11.0090	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית	מטר	20.00	170.00	3,400.00
57.11.0100	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית	מטר	40.00	220.00	8,800.00
57.11.0110	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית	מטר	10.00	255.00	2,550.00
57.11.0510	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן	מטר	20.00	220.00	4,400.00
סה"כ 57.11 צינורות פלדה 19,150.00					
תת פרק 57.14 חיבור קווי מים					
57.14.0030	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה	יח'	1.00	2,180.00	2,180.00
סה"כ 57.14 חיבור קווי מים 2,180.00					
תת פרק 57.21 מגופים					
57.21.0030	מגוף טריז רחב קוטר "4 ללחץ	יח'	1.00	1,650.00	1,650.00
57.21.0175	מגוף טריז צר קוטר "4 ללחץ	יח'	2.00	1,590.00	3,180.00
57.21.0510	"גמל" עילי קוטר "4, לרבות קטעי	יח'	1.00	2,250.00	2,250.00
סה"כ 57.21 מגופים 7,080.00					
תת פרק 57.22 שסתומים					
57.22.0010	שסתום אל חוזר למים קוטר "3 עם	יח'	1.00	3,680.00	3,680.00
57.22.0100	שסתום אוויר משולב למים קוטר "2	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
57.22.0300	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח)	יח'	1.00	9,400.00	9,400.00
57.22.1010	מסנן/מלכודת אבנים קוטר "4 דגם	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
סה"כ 57.22 שסתומים ומסננים 16,330.00					
תת פרק 57.23 אוגנים					
57.23.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר "4,	יח'	4.00	280.00	1,120.00
סה"כ 57.23 אוגנים 1,120.00					
תת פרק 57.24 דרסרים					
57.24.0010	דרסר (מצמד) קוטר "3 לצינורות	יח'	2.00	580.00	1,160.00
סה"כ 57.24 דרסרים ומחברים 1,160.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 57.25 מדי מים ומקטיני				
57.25.0172	מד מים אולטרסוני קוטר 3" דגם	יח'	1.00	5,790.00	5,790.00
	סה"כ 57.25 מדי מים ומקטיני לחץ				
	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש				
57.26.0020	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
	סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש				
	סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול				
	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 59 מרחבים מוגנים					
תת פרק 59.01 מסגרות פלדה					
59.01.0020	דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן	יח'	2.00	12,000	24,000.00
59.01.0030	חלון פלדה למרחב מוגן מוסדי	יח'	2.00	4,400.00	8,800.00
59.01.0040	צינור איורור עם שסתום, קוטר 8"	יח'	2.00	720.00	1,440.00
59.01.0050	צינור איורור קוטר 8" למקלט, הכל	יח'	4.00	610.00	2,440.00
59.01.0060	צינור איורור קוטר 4" למקלט, הכל	יח'	2.00	430.00	860.00
59.01.0070	שרוול פלדה לאסיפת מעברי צנרת	יח'	2.00	490.00	980.00
59.01.0080	שרוול פלדה לאסיפת מעברי צנרת	יח'	4.00	290.00	1,160.00
59.01.0081	רכש של 3 כיסאות בית כיסא כימי	קומפ'	3.00	600.00	1,800.00
59.01.0082	מיכל מים לרבות תושבת ע"פ	קומפ'	3.00	2,000.00	6,000.00
47,480.00	סה"כ 59.01 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום				
47,480.00	סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים				
4,836,050	סה"כ גן ילדים				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון יצוק				
	תת פרק 02.01 עבודות בטון				
	הערה: סוג הבטון ב-30 אלא אם				
02.01.0010	רפסודת בטון במידות שונות.	מ"ק	35.00	990.00	34,650.00
02.01.0020	יסודות בטון בדלים במידות שונות.	מ"ק	3.00	1,080.00	3,240.00
02.01.0030	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	70.00	50.00	3,500.00
02.01.0050	עמודי יסוד במידות שונות.	מ"ק	4.00	1,120.00	4,480.00
02.01.0060	קירות יסוד במידות שונות.	מ"ק	6.00	1,040.00	6,240.00
02.01.0070	קורות יסוד במידות שונות.	מ"ק	2.00	1,080.00	2,160.00
02.01.0080	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	85.00	200.00	17,000.00
02.01.0090	קירות בטון תת קרקעיים בעובי 20	מ"ק	6.00	1,170.00	7,020.00
02.01.0100	תקרות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	45.00	250.00	11,250.00
02.01.0110	תקרות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	290.00	320.00	92,800.00
02.01.0120	קירות בטון בעובי 15 ס"מ.	מ"ק	1.00	1,350.00	1,350.00
02.01.0130	קירות בטון בעובי 20-25 ס"מ.	מ"ק	45.00	1,170.00	52,650.00
02.01.0140	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	16.00	1,080.00	17,280.00
02.01.0150	קירות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	25.00	1,040.00	26,000.00
02.01.0160	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	8.00	990.00	7,920.00
02.01.0170	ביצוע שקעים בקירות הבטון בעומק	מ"ר	10.00	220.00	2,200.00
02.01.0180	קורה עליונה/מעקה בטון במידות	מ"ק	7.00	1,260.00	8,820.00
02.01.0190	קורות בטון תחתונות במידות	מ"ק	3.00	1,300.00	3,900.00
02.01.0200	עמודי בטון מרובעים במידות שונות	מ"ק	4.00	1,440.00	5,760.00
02.01.0220	זיז בטון בולט מקירות בטון.	מ"ק	2.00	1,890.00	3,780.00
02.01.0230	ספי בטון במידות שונות	מ"ק	1.00	1,710.00	1,710.00
02.01.0250	קירות בטון בעובי 20 ס"מ מעל	מ"ק	3.00	1,260.00	3,780.00
02.01.0260	תוספת מחיר עבור בטון ב-40	מ"ק	225.00	60.00	13,500.00
330,990.00	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
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 בניה בבלוקים					
04.01.0010	בניית מחיצות פנים בבלוקי בטון	מ"ר	145.00	130.00	18,850.00
04.01.0020	בניית מחיצות פנים בבלוקי בטון	מ"ר	16.00	140.00	2,240.00
04.01.0030	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 5	מ"ר	10.00	140.00	1,400.00
04.01.0040	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 5	מ"ר	50.00	150.00	7,500.00
04.01.0050	בניית קירות בבלוקי בטון חלולים 5	מ"ר	40.00	160.00	6,400.00
04.01.0060	בניה בשרותים מבלוקי בטון בעובי	מ"ר	3.00	200.00	600.00
04.01.0070	בניית מעקות סביב מרפסות וגגות	מ"ר	30.00	220.00	6,600.00
סה"כ 04.01 בניה בבלוקים					43,590.00
תת פרק 04.09 שונות					
04.09.0050	הגבהות בטון ב-30 בשטחי חתך	מ"ק	1.50	2,340.00	3,510.00
סה"כ 04.09 שונות					3,510.00
סה"כ 04 עבודות בניה					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 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 איטום גגות					
05.01.0010	שיפועי ניקוז ובידוד תרמי ע"י לוחות	מ"ק	15.00	510.00	7,650.00
05.01.0020	בטון ב-30 בעובי 6 ס"מ לפחות,	מ"ר	115.00	100.00	11,500.00
05.01.0030	איטום גגות ומרפסות ע"י מריחת	מ"ר	115.00	120.00	13,800.00
05.01.0040	יריעות בד גיאוטכני במשקל 400	מ"ר	85.00	10.00	850.00
05.01.0050	יריעות פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ	מ"ר	85.00	3.00	255.00
05.01.0070	חיזוק יריעות איטום למעקה הבטון	מטר	40.00	30.00	1,200.00
סה"כ 05.01 איטום גגות					35,255.00
תת פרק 05.05 איטום שטחים					
05.05.0010	איטום רצפת וקירות חדרים	מ"ר	20.00	70.00	1,400.00
סה"כ 05.05 איטום שטחים רטובים					1,400.00
סה"כ 05 עבודות איטום					36,655.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות					
תת פרק 06.01 דלתות וארונות					
06.01.0010	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה,	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
06.01.0020	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה,	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
06.01.0030	דלת עץ חד כנפית לפתיחה רגילה,	יח'	11.00	1,900.00	20,900.00
06.01.0050	ארון מטבח תחתון ועליון, הכל עפ"י	קומפ'	1.00	7,000.00	7,000.00
06.01.0090	ארון חיסונים תחתון, הכל עפ"י	קומפ'	3.00	3,000.00	9,000.00
06.01.0091	ארון חיסונים תחתון, הכל עפ"י	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
06.01.0092	ארון חיסונים תחתון, הכל עפ"י	קומפ'	1.00	4,500.00	4,500.00
סה"כ 06.01 דלתות וארונות מעץ ושונות					
					50,000.00
תת פרק 06.03 דלתות פלדה,					
06.03.0090	דלתות אש חד כנפית עם צוהר,	יח'	2.00	4,750.00	9,500.00
06.03.0120	דלתות פח חד כנפית עם צוהר,	יח'	1.00	2,680.00	2,680.00
06.03.0160	ארון הידרנט, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
06.03.0180	ארונות שירות, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	1.00	2,680.00	2,680.00
06.03.0190	ארונות שירות, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	1.00	2,680.00	2,680.00
סה"כ 06.03 דלתות פלדה, דלתות פלדה רב זרועיות ודלתות אש					
					18,940.00
תת פרק 06.04 חלונות פלדה,					
06.04.0270	תריס רפפה לשחרור עשן, הכל	יח'	1.00	750.00	750.00
סה"כ 06.04 חלונות פלדה, מכסים ושונות					
					750.00
תת פרק 06.05 סורגים, מעקות					
06.05.0290	מעקה מבואה מנירוסטה, הכל	קומפ'	1.00	5,610.00	5,610.00
06.05.0300	מאחז יד לאורך מדרגות מנירוסטה	מטר	30.00	350.00	10,500.00
סה"כ 06.05 סורגים, מעקות ושונות					
					16,110.00
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
					85,800.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.11 צינורות פלדה					
07.11.0152	התחברות של צינור חדש קוטר 4"	קומפ'	1.00	760.00	760.00
07.11.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40	מטר	15.00	70.00	1,050.00
07.11.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40	מטר	15.00	90.00	1,350.00
07.11.0550	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40	מטר	30.00	170.00	5,100.00
סה"כ 07.11 צינורות פלדה מגולוונים					
8,260.00					
תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים					
07.12.0110	צינורות פוליאיתילן מצולב או	מטר	150.00	60.00	9,000.00
07.12.0120	צינורות פוליאיתילן מצולב או	מטר	25.00	70.00	1,750.00
07.12.0130	צינורות פוליאיתילן מצולב או	מטר	30.00	80.00	2,400.00
07.12.0630	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים	יח'	15.00	90.00	1,350.00
07.12.0690	ארגז פיברגלס למחלקים במידות	יח'	2.00	400.00	800.00
סה"כ 07.12 צינורות פלסטיים					
15,300.00					
תת פרק 07.21 ברזים,					
07.21.0020	ברזים אלכסוניים או זזית ישרה	יח'	3.00	120.00	360.00
07.21.0030	ברזים אלכסוניים או זזית ישרה	יח'	3.00	170.00	510.00
07.21.0110	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר	יח'	2.00	90.00	180.00
07.21.0210	שסתומי אל חוזר קוטר 3/4" קפיצי	יח'	2.00	150.00	300.00
07.21.0410	ברזים כדוריים קוטר 3/4"	יח'	3.00	130.00	390.00
07.21.0450	ברזים כדוריים קוטר 2", מברונזה	יח'	1.00	290.00	290.00
07.21.0550	שסתומי אל חוזר קוטר 2"	יח'	1.00	800.00	800.00
סה"כ 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים					
2,830.00					
תת פרק 07.22 מדי לחץ ומדי					
07.22.0200	מד מים דירתי רב זרמי קוטר 3/4"	יח'	1.00	540.00	540.00
סה"כ 07.22 מדי לחץ ומדי מים					
540.00					
תת פרק 07.31 צינורות					
07.31.0395	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה	מטר	40.00	80.00	3,200.00
להעברה בתת פרק 02.07.31					
3,200.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,200.00
07.31.0400	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה	מטר	50.00	80.00	4,000.00
07.31.0410	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה	מטר	12.00	100.00	1,200.00
07.31.0430	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה	מטר	50.00	120.00	6,000.00
	סה"כ 07.31 צינורות				14,400.00
	תת פרק 07.32 עטיפת בטון				
07.32.0030	עטיפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ	מטר	10.00	100.00	1,000.00
	סה"כ 07.32 עטיפת בטון לצינורות				1,000.00
	תת פרק 07.33 ספחים				
07.33.0040	ספחים מכל הסוגים לצנרת פ.א.	יח'	30.00	90.00	2,700.00
07.33.0210	קובעי אוורור P.V.C קוטר 4"	יח'	2.00	60.00	120.00
	סה"כ 07.33 ספחים				2,820.00
	תת פרק 07.34 מחסומי רצפה				
07.34.0030	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ V.C.	יח'	3.00	690.00	2,070.00
07.34.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה)	יח'	3.00	180.00	540.00
07.34.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2"	יח'	3.00	220.00	660.00
07.34.0400	קופסאות ביקורת מפוליפרופילן	יח'	3.00	220.00	660.00
07.34.0420	מאסף רצפה - נפילה 4"	יח'	3.00	220.00	660.00
	סה"כ 07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז				4,590.00
	תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי				
07.41.0110	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א'	יח'	4.00	1,410.00	5,640.00
07.41.0210	מיכל הדחה סמוי להתקנה	קומפ'	4.00	1,220.00	4,880.00
07.41.0410	מזרם לאסלה תלויה קוטר 3/4"	יח'	4.00	400.00	1,600.00
	סה"כ 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				12,120.00
	תת פרק 07.42 כיורים וקערות				
07.42.0050	כיורי רחצה מחרס לבן סוג א'	יח'	2.00	330.00	660.00
07.42.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א'	יח'	2.00	450.00	900.00
	להעברה בתת פרק 02.07.42				1,560.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,560.00
07.42.0315	קערות מטבח מחרס לבן סוג א',	יח'	7.00	990.00	6,930.00
	סה"כ 07.42 כיורים וקערות				8,490.00
	<u>תת פרק 07.45 ברזים וסוללות</u>				
07.45.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, דוגמת	יח'	1.00	110.00	110.00
07.45.0134	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה	יח'	3.00	920.00	2,760.00
07.45.0164	סוללה לקערת מטבח בעמידה,	יח'	7.00	860.00	6,020.00
07.45.0520	סוללה אלקטרונית לכיורי נכים עם	יח'	1.00	1,680.00	1,680.00
	סה"כ 07.45 ברזים וסוללות				10,570.00
	<u>תת פרק 07.46 משטחי שיש,</u>				
07.46.0070	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה	מ"ר	0.80	1,050.00	840.00
07.46.0074	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 1)	מטר	11.20	580.00	6,496.00
07.46.0075	משטח שיש "אבן קיסר" (קבוצה 2)	מטר	3.60	620.00	2,232.00
	סה"כ 07.46 משטחי שיש, "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים "קוריאן"				9,568.00
	<u>תת פרק 07.50 ניקוז מי גשם</u>				
07.50.0020	צינורות פלדה למי גשם, קוטר 4"	מטר	20.00	210.00	4,200.00
07.50.0025	ספחים מכל הסוגים לצינורות	יח'	7.00	170.00	1,190.00
07.50.0030	קולט מי גשם עם ברדס מחוטים	יח'	2.00	290.00	580.00
07.50.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4"	יח'	3.00	190.00	570.00
07.50.0060	אגניות מבטון טרום מונחות על	יח'	3.00	190.00	570.00
07.50.0100	נקזים (קולטי מי גשם) לגגות	יח'	2.00	680.00	1,360.00
	סה"כ 07.50 ניקוז מי גשם				8,470.00
	<u>תת פרק 07.61 צינורות</u>				
07.61.0030	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8	מטר	12.00	150.00	1,800.00
	סה"כ 07.61 צינורות				1,800.00
	<u>תת פרק 07.62 שוחות ומפלים</u>				
07.62.0130	שוחות בקרה עגולות מפוליאיתילן	יח'	2.00	2,250.00	4,500.00
	להעברה בתת פרק 02.07.62				4,500.00

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

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,500.00				מהעברה	
640.00	640.00	1.00	יח'	מפל חיצוני בקוטר 4" עם עטיפת	07.62.0300
5,140.00	סה"כ 07.62 שוחות ומפלים				
105,898.00	סה"כ 07 מתקני תברואה				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 חשמל ותקשורת					
תת פרק 08.01 מובילים					
08.01.0060	תעלת רשת מגולבנת לכבלים,	מטר	100.00	50.00	5,000.00
08.01.0090	קונסטרוקציות ברזל מגולבנות	ק"ג	5.00	30.00	150.00
08.01.0100	מסגרת אטימת כניסות כבלים	יח'	2.00	810.00	1,620.00
08.01.0110	איטום וחסמת פתחים ומעברים	מ"ר	10.00	510.00	5,100.00
סה"כ 08.01 מובילים					
					11,870.00
תת פרק 08.02 מוליכים וכבלים					
08.02.0010	כבל נחושת עגול מסוג N2XY	מטר	50.00	5.00	250.00
08.02.0020	כבל נחושת עגול מסוג N2XY	מטר	50.00	7.00	350.00
08.02.0030	כבל נחושת עגול מסוג N2XY	מטר	50.00	8.00	400.00
08.02.0040	כבל נחושת עגול מסוג N2XY	מטר	50.00	10.00	500.00
08.02.0090	כבל נחושת עגול מסוג "N2XY"	מטר	100.00	170.00	17,000.00
08.02.0110	כבל נחושת חד גידי מסוג "N2XY"	מטר	60.00	30.00	1,800.00
08.02.0120	מוליך נחושת חשוף ובחתך 16	מטר	100.00	20.00	2,000.00
08.02.0130	כבל טלפון 0.6*2*30 (30 זוגות)	מטר	50.00	20.00	1,000.00
08.02.0150	פסי חיבורים (קרונה) לכבל טלפון	יח'	1.00	80.00	80.00
סה"כ 08.02 מוליכים וכבלים					
					23,380.00
תת פרק 08.04 לוחות חשמל					
08.04.0060	מבנה לוח חשמל מפסק ראשי	מ"ר	0.60	3,400.00	2,040.00
08.04.0070	מאמ"ת זרם נומינלי 3X40 אמפר	יח'	1.00	680.00	680.00
08.04.0080	מאמ"ת זרם נומינלי 3x63 אמפר	יח'	2.00	760.00	1,520.00
08.04.0090	מאמ"ת זרם נומינלי 3x100 אמפר	יח'	1.00	850.00	850.00
08.04.0100	מאמ"ת זרם נומינלי 3x160 אמפר	יח'	2.00	1,530.00	3,060.00
08.04.0110	סליל הפסקה מדגם 26946	יח'	3.00	350.00	1,050.00
08.04.0120	סט מגעי עזר מדגם 26924	יח'	6.00	150.00	900.00
08.04.0130	תוספת מחיר למאמתי"ם מ-100	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
08.04.0140	מא"ז חד- פאזי לזרם עד 32 א'	יח'	65.00	40.00	2,600.00
08.04.0150	מא"ז תלת- קוטבי לזרם 40 א' עד	יח'	1.00	350.00	350.00
08.04.0160	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 32 א'	יח'	5.00	230.00	1,150.00
08.04.0180	מפסק זרם מחליף 3 מצבים	יח'	5.00	80.00	400.00
08.04.0200	מגנן מודולרי לפס דין תלת פאזי	יח'	4.00	260.00	1,040.00
08.04.0210	ממסר 24V AC/DC דגם EN145	יח'	5.00	410.00	2,050.00
08.04.0220	בקר התראות לגילוי אש ובקרת	יח'	1.00	450.00	450.00
08.04.0240	ממסר צעד 1x16 אמפר 230V	יח'	4.00	140.00	560.00
08.04.0260	ממסר פחת לזרם 40*4 א' וזרם	יח'	4.00	300.00	1,200.00
08.04.0270	ממסר אוטומטי לחדר מדרגות	יח'	1.00	120.00	120.00
08.04.0290	מגנן תלת פאזי סדרה AC3	יח'	1.00	500.00	500.00
08.04.0310	מגנן תלת פאזי סדרה AC3	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
08.04.0320	מגנן תלת פאזי סדרה AC3	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
08.04.0330	מגנן תלת פאזי סדרה K (קבלים)	יח'	1.00	650.00	650.00
08.04.0340	מגנן תלת פאזי סדרה K (קבלים)	יח'	1.00	850.00	850.00
08.04.0350	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד	יח'	1.00	900.00	900.00
08.04.0360	קבל תלת פאזי יבש דל הפסד	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.04.0380	מנתק נתיכים תלת פאזי לזרם עד	יח'	1.00	140.00	140.00
08.04.0400	מנתק נתיכים תלת פאזי H.R.C	יח'	1.00	410.00	410.00
08.04.0410	נתיך H.R.C לזרם 6-100 א', גודל	יח'	2.00	40.00	80.00
08.04.0420	נתיך H.R.C לזרם 125-160 א',	יח'	3.00	50.00	150.00
08.04.0430	שנאי זרם 200/5 א', CLASS 0.5	יח'	3.00	110.00	330.00
08.04.0440	רב מודד דיגיטלי עם מתאם	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
08.04.0460	מנתק נתיך H.R.C מודולרי לזרם	יח'	2.00	60.00	120.00
33,450.00	להעברה בתת פרק 02.08.04				

אייל 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
08.04.0470	מנורת סימון בקוטר 22 מ"מ למתח	יח'	3.00	60.00	180.00
08.04.0480	לחצן חירום תלת קוטבי מסוג	יח'	1.00	270.00	270.00
	סה"כ 08.04 לוחות חשמל				33,900.00
	<u>תת פרק 08.05 אביזרים ושונות</u>				
08.05.0040	מפסק פקט בעומס לזרם 2x16 א',	יח'	6.00	110.00	660.00
08.05.0050	מפסק פקט בעומס לזרם 2x25 א',	יח'	2.00	170.00	340.00
08.05.0060	לחצן הפסקת חשמל תה"ט או	יח'	1.00	100.00	100.00
08.05.0080	תשלומים בגין ביצוע בדיקות חשמל	קומפ'	1.00	6,800.00	6,800.00
08.05.0090	שילטי סנדביץ' כלליים לכל אביזרי	קומפ'	1.00	850.00	850.00
08.05.0100	ארון חיבורים לגילוי אש ביטחון,	קומפ'	1.00	1,020.00	1,020.00
08.05.0110	ארון תקשורת קומתי עשוי מפח	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.05.0120	מפסק כבאים דו קוטבי מוגן מים	יח'	1.00	140.00	140.00
	סה"כ 08.05 אביזרים ושונות				10,510.00
	<u>תת פרק 08.06 גופי תאורה</u>				
08.06.0010	גוף תאורה פלורסצנטי 4x14 ווט,	יח'	58.00	510.00	29,580.00
08.06.0020	גוף תאורה פלורסצנטי 4x14 ווט,	יח'	4.00	600.00	2,400.00
08.06.0040	גוף תאורה חירום דו תכליתי עם	יח'	4.00	510.00	2,040.00
08.06.0060	גוף תאורה פלורסצנטי תלוי דגם	יח'	3.00	2,040.00	6,120.00
08.06.0070	גוף תאורה פלורסצנטי תלוי דגם	יח'	6.00	1,620.00	9,720.00
08.06.0080	גוף תאורה פלורסצנטי מדגם	יח'	18.00	1,530.00	27,540.00
08.06.0090	גוף תאורה פלורסצנטי דגם	יח'	8.00	380.00	3,040.00
08.06.0130	גוף תאורה חירום LED-3W	יח'	16.00	600.00	9,600.00
	סה"כ 08.06 גופי תאורה				90,040.00
	<u>תת פרק 08.07 הארקות והגנות</u>				
08.07.0030	ביצוע הארקת שרות מתכתי	יח'	10.00	90.00	900.00
08.07.0050	פס השוואת פוטנציאלים משני	יח'	1.00	250.00	250.00
	סה"כ 08.07 הארקות והגנות				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 08.08 נקודות					
08.08.0010	נקודת מאור 230 וולט בהתקנה	יח'	120.00	80.00	9,600.00
08.08.0030	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור	יח'	16.00	30.00	480.00
08.08.0040	תוספת מחיר לנקודת מאור, עבור	יח'	2.00	30.00	60.00
08.08.0060	נקודת בית תקע 230 וולט	יח'	25.00	100.00	2,500.00
08.08.0070	נקודת בית תקע 220 וולט	יח'	2.00	80.00	160.00
08.08.0080	תוספת מחיר לנקודת בית תקע	יח'	10.00	30.00	300.00
08.08.0090	תוספת מחיר לנקודת בית תקע	יח'	8.00	50.00	400.00
08.08.0095	תוספת מחיר לנקודת בית תקע	יח'	2.00	30.00	60.00
08.08.0100	תוספת מחיר לנקודת בית תקע	יח'	3.00	30.00	90.00
08.08.0110	נקודת הכנה לטרמוסטט מ"א	יח'	10.00	80.00	800.00
08.08.0130	נקודת כח לדוד מים חמים חשמלי,	יח'	1.00	180.00	180.00
08.08.0140	נקודת הכנה לאנטנת TV בהתקנה	יח'	3.00	60.00	180.00
08.08.0150	נקודת הכנה לאביזר ציוד כריזה	יח'	4.00	60.00	240.00
08.08.0160	נקודת טלפון בהתקנה סמויה, עם	יח'	13.00	80.00	1,040.00
08.08.0170	נקודת הכנה לאביזר מערכת גילוי	יח'	20.00	60.00	1,200.00
08.08.0190	נקודה ללחצן חרום בהתקנה	יח'	2.00	80.00	160.00
08.08.0200	נקודת הכנה לאינטרקום או אלחוט	יח'	2.00	60.00	120.00
08.08.0210	נקודת הכנה לתקשורת מחשבים,	יח'	10.00	70.00	700.00
08.08.0220	נקודת הכנה לאביזר מערכת	יח'	20.00	60.00	1,200.00
08.08.0230	נקודת כח למפוח חשמלי מסוג כל	יח'	1.00	260.00	260.00
08.08.0240	נקודת כח חד פאזית למזגן,	יח'	8.00	170.00	1,360.00
08.08.0250	נקודת כח תלת פאזית 380 וולט,	יח'	2.00	240.00	480.00
סה"כ 08.08 נקודות					21,570.00
סה"כ 08 חשמל ותקשורת					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 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.03 ריצוף אריחי					
10.03.0040	תוספת מחיר לריצוף ו/או פודסטים	מטר	10.00	1,600.00	16,000.00
10.03.0050	ריצוף באריחי גרניט 60/60 ס"מ	מ"ר	255.00	190.00	48,450.00
10.03.0055	שיפולי גרניט המתאימות לאריח	מטר	375.00	45.00	16,875.00
10.03.0060	ריצוף באריחי 45/45 ס"מ של	מ"ר	50.00	190.00	9,500.00
10.03.0070	בידוד אקוסטי בין קומת ע"י יריעות	מ"ר	440.00	30.00	13,200.00
10.03.0940	מפתני דלתות מפליז במידות 40/4	מטר	40.00	55.00	2,200.00
106,225.00	סה"כ 10.03 ריצוף אריחי קרמיקה/ גרניט פורצלן, שיש				
תת פרק 10.05 חיפוי קירות					
10.05.0020	חיפוי קירות פנים באריחי קרמיקה	מ"ר	95.00	220.00	20,900.00
20,900.00	סה"כ 10.05 חיפוי קירות				
תת פרק 10.06 אביזרי היגינה					
10.06.0010	סבוכיה 1 ליטר תלוי ע"ג קיר	יח'	5.00	270.00	1,350.00
10.06.0020	מתקן לנייר טואלט אם SMART	יח'	4.00	290.00	1,160.00
10.06.0030	פח לאיסוף נייר תלוי על קיר	יח'	2.00	260.00	520.00
10.06.0040	מתקן לנייר בגלילים לניגוב ידיים	יח'	2.00	310.00	620.00
10.06.0050	מראת קריסטל במידות 40/80	יח'	1.00	380.00	380.00
10.06.0060	מראת קריסטל בקוטר 60 ס"מ,	יח'	2.00	500.00	1,000.00
10.06.0070	מאחזי יד ציפוי ניילון עשויים	יח'	1.00	290.00	290.00
10.06.0080	מאחזי זווית 60/60 ס"מ	יח'	1.00	650.00	650.00
10.06.0090	מאחזי ישיר דלת 60 ס"מ	יח'	1.00	280.00	280.00
10.06.0100	מאחז מתקפל 99999290.	יח'	1.00	1,250.00	1,250.00
10.06.0110	ווי תליה בודד עיגון נסתר ניורסטה	יח'	4.00	75.00	300.00
10.06.0120	מייבש ידיים אלקטורני	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
9,900.00	סה"כ 10.06 אביזרי היגינה				
137,025.00	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.01 חלונות				
12.01.0030	חלונות אלומיניום דריי קיפ, הכל	קומפ'	4.00	1,610.00	6,440.00
12.01.0040	חלונות אלומיניום, הכל עפ"י טיפוס	קומפ'	12.00	3,700.00	44,400.00
	סה"כ 12.01 חלונות				50,840.00
	תת פרק 12.03 כניסות וויטרינות				
12.03.0150	דלת נפתחת דו כנפית, משולבת	קומפ'	1.00	10,150	10,150.00
	סה"כ 12.03 כניסות וויטרינות - שטחים ציבוריים				10,150.00
	תת פרק 12.07 חלון מרחב מוגן				
12.07.0020	חלון אטום גאזים במידות 100/100	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
	סה"כ 12.07 חלון מרחב מוגן				2,100.00
	סה"כ 12 עבודות אלומיניום				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 15 מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר					
15.01.0010	מזגן מיני מרכזי להספקת אוויר צח	יח'	1.00	24,000	24,000.00
15.01.0020	מפוח מדגם K160M מתוצרת	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
15.01.0030	יחידת סינון אב"כ מושלמת מדגם	קומפ'	1.00	19,000	19,000.00
15.01.0040	יחידת עיבוי VRF מסוג HR,	יח'	1.00	57,000	57,000.00
15.01.0050	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג	יח'	1.00	7,100.00	7,100.00
15.01.0060	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג	יח'	6.00	4,900.00	29,400.00
15.01.0070	מאייד VRF כדוגמת LG מסוג עילי	יח'	6.00	3,500.00	21,000.00
15.01.0080	כנ"ל אולם מדגם	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
15.01.0090	משאבת ניקוז עם מיכל אגירה	יח'	1.00	800.00	800.00
סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אוויר ואיורור 164,100.00					
תת פרק 15.02 תעלות ואביזרים					
15.02.0010	תעלת פח מגולוון בעובי 0.7-1.0	מ"ר	355.00	91.00	32,305.00
15.02.0020	תעלה גמישה מבודדת בקוטר 6"	מטר	15.00	70.00	1,050.00
15.02.0030	כנ"ל אולם בקוטר 8"	מטר	10.00	80.00	800.00
15.02.0040	כנ"ל אולם בקוטר 10"	מטר	10.00	90.00	900.00
15.02.0050	תעלה גמישה ללא בידוד בקוטר 6"	מטר	10.00	60.00	600.00
15.02.0060	כנ"ל אולם בקוטר 8"	מטר	5.00	70.00	350.00
15.02.0070	כנ"ל אולם בקוטר 10"	מטר	5.00	80.00	400.00
15.02.0080	תעלת פח עם מכסה בחתך	מטר	10.00	90.00	900.00
15.02.0090	מפזר אוויר תקרתי + ו.כ. בשטח	יח'	3.00	150.00	450.00
15.02.0100	מפזר אוויר תקרתי + ו.כ. בשטח	מ"ר	0.50	1,500.00	750.00
15.02.0110	מפזר + ו.כ. עגול מדגם PV-2	יח'	10.00	150.00	1,500.00
15.02.0120	תריס אוויר בשטח מעל 0.085 מ"ר	מ"ר	0.50	800.00	400.00
15.02.0130	תריס אוויר בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	1.00	120.00	120.00
להעברה בתת פרק 15.02 40,525.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				40,525.00
15.02.0140	תריס אויר עם מסנן ע"ג צירים.	מ"ר	0.50	1,000.00	500.00
15.02.0150	תריס + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	1.00	150.00	150.00
15.02.0160	תריס + ו.כ. עגול מדגם PV-1	יח'	4.00	150.00	600.00
15.02.0170	תריס + ו.כ. עגול מדגם PV-1	יח'	1.00	200.00	200.00
15.02.0180	מתאם מבודד בין תעלה גמישה	יח'	50.00	100.00	5,000.00
15.02.0190	מדף ויסות ידני בשטח עד 0.25	יח'	2.00	188.00	376.00
15.02.0200	מדף אש כולל מנוע בשטח עד	יח'	4.00	1,900.00	7,600.00
15.02.0210	מדף אש כולל מנוע בשטח מעל	מ"ר	0.40	2,500.00	1,000.00
15.02.0220	רשת מגולוונת בצפיפות 1/2"	מ"ר	0.50	120.00	60.00
15.02.0230	תוספת עבור פלטה מאלומיניום	יח'	20.00	100.00	2,000.00
	סה"כ 15.02 תעלות ואביזרים				58,011.00
	<u>תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים</u>				
15.03.0010	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר	יח'	1.00	125.00	125.00
15.03.0020	מלכודת מנחושת מבודדת בקוטר	יח'	1.00	300.00	300.00
15.03.0030	צינור ניקוז פלסטי בקוטר 1" באורך	קומפ'	14.00	125.00	1,750.00
15.03.0040	צינור ניקוז מגולוון בקוטר 1½"	מטר	5.00	150.00	750.00
15.03.0050	ברז ניתוק ידני בקוטר 8" כולל	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
15.03.0060	זוג צנרת גז מנחושת מבודדת עם	מטר	30.00	100.00	3,000.00
15.03.0070	צנרת גז מושלמת למערכת VRF	קומפ'	1.00	33,000.00	33,000.00
	סה"כ 15.03 צנרת ואביזרים				40,425.00
	<u>תת פרק 15.04 בידוד תרמי</u>				
15.04.0010	בידוד אקוסטי בעובי 1" לתעלות	מ"ר	180.00	45.00	8,100.00
15.04.0020	בידוד אקוסטי בעובי 2" לתעלות	מ"ר	30.00	90.00	2,700.00
	סה"כ 15.04 בידוד תרמי				10,800.00
	<u>תת פרק 15.05 לוחות חשמל</u>				
15.05.0010	לוח חשמל מ"א מס' 1 כולל חיווט	מערכת	1.00	8,000.00	8,000.00
	סה"כ 15.05 לוחות חשמל				8,000.00

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 15.07 בקרה					
15.07.0010	לוח הפעלה מרחוק לאויר צח	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
15.07.0020	בקר מערכתי רב תכונות, כולל	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
15.07.0030	תרמוסטט ליחידת מאייד VRF	יח'	11.00	600.00	6,600.00
					18,100.00
סה"כ 15.07 בקרה					
תת פרק 15.08 שונות					
15.08.0010	מערכת BST בקוטר 8" לאיטום	קומפ'	1.00	800.00	800.00
15.08.0020	איטום חדירת תעלות וצנרת לפיר	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
15.08.0030	קדיחת קדח בגג בקוטר 4" לרבות	קומפ'	1.00	600.00	600.00
					2,400.00
סה"כ 15.08 שונות					
					301,836.00
סה"כ 15 מיזוג אוויר					

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

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 16 מתקני הסקה	
				תת פרק 16.51 בידוד עם טיט	
480.00	16.00	30.00	מטר	בידוד לצינורות מים חמים קוטר	16.51.0010
480.00				סה"כ 16.51 בידוד עם טיט ורמיקוליט	
480.00				סה"כ 16 מתקני הסקה	

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

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 17 מעליות</u>	
				<u>תת פרק 17.01 מעליות</u>	
15,000.00	15,000	1.00	קומפ'	מעלית הידראולית 8 נוסעים	17.01.0010
15,000.00				סה"כ 17.01 מעליות	
15,000.00				סה"כ 17 מעליות	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 18 מתקני תקשורת					
תת פרק 18.01 מערכות כריזה					
18.01.0010	מס"ד מרכזי "19 הכולל את כל	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
18.01.0020	מגבר הספק 240W RMS	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00
18.01.0030	ערבל קול ל- 10 כניסות לפחות עם	יח'	1.00	1,530.00	1,530.00
18.01.0040	פנל AC-DC למערכת כריזה	יח'	1.00	420.00	420.00
18.01.0050	מטען מצברים אוטומטי לטעינה	יח'	1.00	2,120.00	2,120.00
18.01.0060	מיקרופון חירום PTT בקופסה כולל	יח'	4.00	2,720.00	680.00
18.01.0070	השלמת חווט לנקודת רמקול	יח'	4.00	240.00	60.00
18.01.0080	רמקול "6 20W עם שנאי קו 4	יח'	4.00	600.00	150.00
18.01.0090	רמקול "6 20W עם שנאי קו 4	יח'	2.00	280.00	140.00
18.01.0100	רמקול "8 20W עם שנאי קו 3	יח'	2.00	520.00	260.00
18.01.0110	יחידת ממסרים אינטרלוק ל- 10	יח'	1.00	1,280.00	1,280.00
18.01.0120	מוניטור "19 ל- 10 אזורים לפחות	יח'	1.00	1,360.00	1,360.00
18.01.0130	יחידת 6 הודעות דיגיטלית ל- 19"	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
18.01.0140	מערכת בדיקת קווים לכל האזורים	יח'	1.00	3,570.00	3,570.00
18.01.0150	מערכת בדיקת מגברים+ ממסר	יח'	1.00	2,980.00	2,980.00
18.01.0160	פנל ריכוז תקלות כולל צג זמזם	יח'	1.00	850.00	850.00
18.01.0170	עמדת כריזה 10 אזורים+ כללי	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
18.01.0180	מיקרופון שולחני דינמי בעל צוואר	יח'	2.00	680.00	340.00
18.01.0190	שקע למיקרופון RG-45 כולל כל	יח'	4.00	840.00	210.00
18.01.0200	ווסתי עוצמה מטיפוס שנאי משתנה	יח'	6.00	1,800.00	300.00
18.01.0210	כבל רב גידי מסוכך ומפותל 12	מטר	50.00	500.00	10.00
18.01.0220	כבל רב גידי מסוכך ומפותל 50	מטר	50.00	500.00	10.00
18.01.0230	קומפקט דיסק ל- 6 תקליטורים	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
18.01.0240	מקלט רדיו ל- 12 תחנות קבועות	יח'	1.00	510.00	510.00
להעברה בתת פרק 02.18.01					35,090.00

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

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 19 מסגרות חרש	
				תת פרק 19.01 עמודי פלדה	
18,500.00	18,500	1.00	טון	עמודי פלדה בקוטר "10"-8"	19.01.0010
1,200.00	1,200.00	1.00	טון	תוספת מחיר לעמודי הפלדה עבור	19.01.0020
2,800.00	2,800.00	1.00	טון	תוספת מחיר לעמודי הפלדה עבור	19.01.0030
22,500.00				סה"כ 19.01 עמודי פלדה	
22,500.00				סה"כ 19 מסגרות חרש	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין					
תת פרק 22.01 מחיצות קלות					
22.01.0900	ציפוי אקוסטי לקירות פנים מלוחות	מ"ר	5.00	160.00	800.00
סה"כ 22.01 מחיצות קלות ומתועשות					
800.00					
תת פרק 22.02 תקרות תלויות					
22.02.0010	תקרה מלוחות גבס, לרבות סגירה	מ"ר	175.00	200.00	35,000.00
22.02.0020	תקרה אקוסטית מאריחי	מ"ר	180.00	220.00	39,600.00
22.02.0040	פתח גישה בתקרות גבס תוצרת	יח'	1.00	940.00	940.00
22.02.0050	תוספת מחיר לתקרות אקוסטיות	מ"ר	15.00	50.00	750.00
סה"כ 22.02 תקרות תלויות או אקוסטיות (תקרות תותב)					
76,290.00					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין					
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
<u>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</u>					
<u>תת פרק 34.01 מערכת גילוי</u>					
34.01.0010	רכזת גילוי אש אנלוגית ל- 127	יח'	1.00	6,800.00	6,800.00
34.01.0020	פנל משנה לרכזת גילוי אש עם צג	יח'	1.00	2,980.00	2,980.00
34.01.0030	מערכת ספק/ מטען מצברים מסוג	קומפ'	1.00	850.00	850.00
34.01.0040	יחידת כתובת אזורית.	קומפ'	2.00	280.00	560.00
34.01.0050	יחידת הפעלה כתובתית אזורית.	קומפ'	2.00	280.00	560.00
34.01.0060	מערכת ספק/ מטען ומצברים מסוג	קומפ'	1.00	420.00	420.00
34.01.0070	יחידת אלקטרומגנט 24 וולט	קומפ'	2.00	340.00	680.00
34.01.0080	תוכנת שירות לכל המערכת	קומפ'	1.00	850.00	850.00
34.01.0090	גלאי עשן פוטו אלקטרי אנלוגי	יח'	15.00	280.00	4,200.00
34.01.0100	לחצן ניפוץ אנלוגי אדום.	יח'	2.00	280.00	560.00
34.01.0110	חייגן אוטומטי עד 5 מספרי טלפון	יח'	1.00	760.00	760.00
34.01.0120	מנורת סימון משנית לגלאי עשן	יח'	2.00	110.00	220.00
34.01.0130	שלט כיבוי הופעל.	יח'	1.00	170.00	170.00
34.01.0140	צופר התראה אור קולי להתקנה	יח'	2.00	310.00	620.00
34.01.0150	צופר התראה אור קולי מוגן מים	יח'	1.00	380.00	380.00
34.01.0160	מערכות כיבוי אוטומטיות תקניות	קומפ'	1.00	3,400.00	3,400.00
34.01.0170	השלמת חוות לנקודת מערכת גילוי	יח'	20.00	60.00	1,200.00
34.01.0180	חיבור, הפעלה, והרצה של מערכת	קומפ'	1.00	2,550.00	2,550.00
34.01.0190	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון	קומפ'	1.00	2,120.00	2,120.00
סה"כ 34.01 מערכת גילוי וכיבוי אש 29,880.00					
<u>תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת</u>					
34.12.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	1.00	300.00	300.00
34.12.0080	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן	יח'	1.00	380.00	380.00
סה"כ 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת 680.00					

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 34.31 ספרינקלרים					
34.31.0190	ספרינקלר מסוג PENDENT	יח'	40.00	80.00	3,200.00
34.31.0227	תוספת עבור גימור לבן ורוזטה	יח'	40.00	10.00	400.00
34.31.0490	התקנה בלבד של מתז בתקרה	קומפ'	40.00	140.00	5,600.00
34.31.1020	חיבור גמיש פלב"מ עם עיגון באורך	קומפ'	15.00	190.00	2,850.00
סה"כ 34.31 ספרינקלרים 12,050.00					
תת פרק 34.32 צינורות					
34.32.0020	צינורות פלדה שחורים צבועים	מטר	7.00	90.00	630.00
34.32.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10	מטר	80.00	80.00	6,400.00
34.32.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10	מטר	30.00	110.00	3,300.00
34.32.0430	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10	מטר	35.00	130.00	4,550.00
סה"כ 34.32 צינורות 14,880.00					
תת פרק 34.33 ספחים ואביזרים					
34.33.0010	ספחים (זוויות, הסתעפויות, מעברי	יח'	10.00	140.00	1,400.00
34.33.0210	מפסק זרימה (SWITCH	יח'	2.00	670.00	1,340.00
34.33.0300	מגוף שער UL/FM OS&Y	יח'	2.00	820.00	1,640.00
34.33.0330	מגוף שער UL/FM OS&Y	יח'	2.00	1,380.00	2,760.00
34.33.0420	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
34.33.0550	שסתום אל חוזר דגם SWING	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
34.33.0650	ברז בדיקה וניקוז עם חלונית	יח'	1.00	3,420.00	3,420.00
34.33.0700	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/4"	יח'	2.00	360.00	720.00
34.33.0810	ארון ל-12 ספרינקלרים רזרביים	יח'	1.00	440.00	440.00
34.33.1000	מד לחץ קוטר 1/2" 3, עד 300	יח'	2.00	250.00	500.00
סה"כ 34.33 ספחים ואביזרים 14,770.00					
סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש 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
<u>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</u>					
<u>תת פרק 57.11 צינורות פלדה</u>					
57.11.0090	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית	מטר	10.00	150.00	1,500.00
57.11.0100	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית	מטר	20.00	200.00	4,000.00
57.11.0110	צינורות פלדה עם עטיפה חיצונית	מטר	5.00	230.00	1,150.00
57.11.0510	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן	מטר	10.00	200.00	2,000.00
סה"כ 57.11 צינורות פלדה					
8,650.00					
<u>תת פרק 57.14 חיבור קווי מים</u>					
57.14.0030	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה	יח'	1.00	1,960.00	1,960.00
סה"כ 57.14 חיבור קווי מים					
1,960.00					
<u>תת פרק 57.21 מגופים</u>					
57.21.0175	מגוף טריז צר קוטר "4 ללחץ	יח'	2.00	1,430.00	2,860.00
סה"כ 57.21 מגופים					
2,860.00					
<u>תת פרק 57.22 שסתומים</u>					
57.22.0010	שסתום אל חוזר למים קוטר "3 עם	יח'	1.00	3,310.00	3,310.00
57.22.0100	שסתום אוויר משולב למים קוטר "2	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
סה"כ 57.22 שסתומים ומסננים					
4,930.00					
<u>תת פרק 57.23 אוגנים</u>					
57.23.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר "4,	יח'	2.00	250.00	500.00
סה"כ 57.23 אוגנים					
500.00					
<u>תת פרק 57.24 דרסרים</u>					
57.24.0010	דרסר (מצמד) קוטר "3 לצינורות	יח'	1.00	520.00	520.00
סה"כ 57.24 דרסרים ומחברים					
520.00					
סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול					
19,420.00					

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

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 59 מרחבים מוגנים	
				תת פרק 59.01 מסגרות פלדה	
12,000.00	12,000	1.00	יח'	דלת הדף ורסיסים למרחב מוגן	59.01.0020
4,400.00	4,400.00	1.00	יח'	חלון פלדה למרחב מוגן מוסדי	59.01.0030
720.00	720.00	1.00	יח'	צינור איוורור עם שסתום, קוטר 8"	59.01.0040
1,220.00	610.00	2.00	יח'	צינור איוורור קוטר 8" למקלט, הכל	59.01.0050
430.00	430.00	1.00	יח'	צינור איוורור קוטר 4" למקלט, הכל	59.01.0060
490.00	490.00	1.00	יח'	שרוול פלדה לאסיפת מעברי צנרת	59.01.0070
580.00	290.00	2.00	יח'	שרוול פלדה לאסיפת מעברי צנרת	59.01.0080
19,840.00				סה"כ 59.01 מסגרות פלדה ועבודות אלומיניום	
19,840.00				סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים	
1,910,799				סה"כ טיפת חלב	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<u>פרק 41 השקייה</u>				
	<u>תת פרק 41.01 חפירה והנחת</u>				
	צינורות המשמשים כשרוול				
41.01.0020	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ	מטר	70.00	60.00	4,200.00
	סה"כ 41.01 חפירה והנחת שרוולים				
	4,200.00				
	<u>תת פרק 41.02 צינורות השקייה</u>				
	צינורות פוליאתילן בקטרים ודרגים				
41.02.0010	צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ	מטר	5.00	40.00	200.00
41.02.0030	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 32	מטר	20.00	18.00	360.00
41.02.0040	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 25	מטר	40.00	15.00	600.00
41.02.0050	כנ"ל אך צינור פוליאתילן בקוטר 16	מטר	20.00	13.00	260.00
	סה"כ 41.02 צינורות השקייה				
	1,420.00				
	<u>תת פרק 41.04 צינורות טפטוף</u>				
	צינורות טפטוף אינטגרלי מווסת				
41.04.0025	טבעת טפטוף לעץ - צינור בקוטר	יח'	5.00	18.00	90.00
	סה"כ 41.04 צינורות טפטוף				
	90.00				
	סה"כ 41 השקייה				
	5,710.00				

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

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 42 ריהוט</u>	
				<u>תת פרק 42.05 ריהוט גן ושונות</u>	
				1. כל העבודות בפרק זה כוללות	
1,800.00	900.00	2.00	יח'	אשפתון מדגם עירוני, לפי פרט	42.05.0010
3,800.00	1,900.00	2.00	יח'	ספסל עם מסעד יד מדגם עירוני,	42.05.0020
1,500.00	300.00	5.00	יח'	עמודון מחסום תוצ' "עמית	42.05.0030
7,800.00	780.00	10.00	יח'	מתקן לקשירת אופניים מנירוסטה,	42.05.0100
1,700.00	1,700.00	1.00	יח'	לוח מודעות מדגם עירוני תוצ'	42.05.0120
16,600.00				סה"כ 42.05 ריהוט גן ושונות	
16,600.00				סה"כ 42 ריהוט	

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

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.01 עבודות הכנה					
51.01.0010	פרוקים וחישוב השטח, כולל פרוק	מ"ר	370.00	12.00	4,440.00
51.01.0030	ריסוס שטחים בחומר הדברה	מ"ר	370.00	2.00	740.00
51.01.0040	התאמת גובה למכסי שוחות	יח'	5.00	350.00	1,750.00
51.01.0070	פרוק של קיר גדר קיים כולל יסוד.	מ"ק	10.00	250.00	2,500.00
סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק					9,430.00
תת פרק 51.02 עבודות עפר,					
51.02.0010	חישוב, חפירה ו/או חציבה לעומק	מ"ק	145.00	40.00	5,800.00
51.02.0015	מילוי עפר מובא מחומר מודרג,	מ"ק	5.00	55.00	275.00
51.02.0020	מילוי מצע סוג א' מובא כולל פזור	מ"ק	150.00	85.00	12,750.00
סה"כ 51.02 עבודות עפר, חציבה, כבישה והידוק					18,825.00
תת פרק 51.03 עבודות בניה,					
51.03.0110	מעקה הגנה/הפרדה ממסגרות	מטר	25.00	300.00	7,500.00
סה"כ 51.03 עבודות בניה, קירות, בטון ומעקות					7,500.00
תת פרק 51.04 אבני שפה,					
51.04.0010	אבן שפה כביש, בגודל 17/25/100	מטר	35.00	70.00	2,450.00
51.04.0015	אבן עליה לרכב 3 חלקים, בגודל	מטר	7.00	180.00	1,260.00
51.04.0020	פתח נטיעה לעץ קיים - רחב, מאבן	מטר	25.00	50.00	1,250.00
51.04.0110	ריצוף שבילים ורחבות באבן	מ"ר	260.00	90.00	23,400.00
51.04.0120	ריצוף שבילים ורחבות באבן	מ"ר	110.00	150.00	16,500.00
51.04.0125	אבני חבק (2 חצאים) 2"-4" בגמר	קומפ'	20.00	110.00	2,200.00
סה"כ 51.04 אבני שפה, שבילים, רחבות ומדרגות					47,060.00
סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות					
					82,815.00
סה"כ פיתוח מדרכה דיזנגוף					105,125.00

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

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 60 עבודות ברג'י	
				תת פרק 60.01 עבודות רג'י	
12,000.00	60.00	200.00	ש"ע	עבודות פועל פשוט	60.01.0010
14,400.00	72.00	200.00	ש"ע	עבודות פועל מקצועי	60.01.0020
16,800.00	84.00	200.00	ש"ע	עבודות מסגר מקצועי	60.01.0030
24,000.00	120.00	200.00	ש"ע	עבודות רתך, כולל רתכת	60.01.0040
26,000.00	130.00	200.00	ש"ע	עבודות קומפרסור כולל מפעיל	60.01.0050
1,350.00	90.00	15.00	ש"ע	עבודות קונגו כולל מפעיל	60.01.0060
35,000.00	350.00	100.00	ש"ע	עבודות דחפור ד' 7-ג כולל מפעיל	60.01.0070
17,000.00	170.00	100.00	ש"ע	מחפרון ג'.סי.בי כולל מפעיל	60.01.0080
17,000.00	170.00	100.00	ש"ע	בובקט + פטיש + מפעיל	60.01.0090
52,000.00	2,600.00	20.00	י"ע	משאית רכינה להובלה כולל נהג	60.01.0100
5,250.00	350.00	15.00	י"ע	צוות מודדים ליום עבודה כולל	60.01.0110
220,800.00				סה"כ 60.01 עבודות רג'י	
220,800.00				סה"כ 60 עבודות ברג'י	
220,800.00				סה"כ עבודות רג'י	

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 בבולקים 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	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

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

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		2,000.00	תת פרק 07.32 עטיפת בטון לצינורות
		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 מפוליאתילן
	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	
		302,525.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי 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
		58,075.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 צבע פנים
		91,500.00	תת פרק 11.02 צבע חוץ
	149,575.00		סה"כ 11 עבודות צביעה
		28,170.00	פרק 12 עבודות אלומיניום 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
		28,600.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.03 עבודות מיוחדות בקירות אבן
	28,600.00		סה"כ 14 עבודות אבן
		205,500.00	פרק 15 מיזוג אוויר תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר ואיוורור
		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 שרולים
		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 השקיה 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	
		19,150.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		2,180.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה
		7,080.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
		16,330.00	תת פרק 57.21 מגופים
		1,120.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים
		1,160.00	תת פרק 57.23 אוגנים
		5,790.00	תת פרק 57.24 דרסרים ומחברים
		2,800.00	תת פרק 57.25 מדי מים ומקטיני לחץ
	55,610.00		תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש
			סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		47,480.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
			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
		3,500.00	מבנה 02 טיפת חלב
			פרק 01 עבודות עפר
			תת פרק 01.01 עבודות עפר
	3,500.00		סה"כ 01 עבודות עפר
		534,770.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק במקום
			תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק במקום
	534,770.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק במקום
		43,590.00	פרק 04 עבודות בניה
			תת פרק 04.01 בניה בבלוקים
		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 מגולוונים
		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 כוורים 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 היגינה
	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
		15,000.00	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות
	15,000.00		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
1,910,799.00			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'
			פרק 60 עבודות ברג'
		220,800.00	תת פרק 60.01 עבודות רג'
	220,800.00		סה"כ 60 עבודות ברג'
220,800.00			סה"כ 04 עבודות רג'

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

11/05/2015
דף מס': 091

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

סך הכל	
7,072,774.00	סה"כ כללי
1,273,099.32	18% מע"מ
8,345,873.32	סה"כ כולל מע"מ

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: גני ילדים וטיפת חלב

בנארית פרו (03.27.7) 04-9884344