

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 01 עבודות עפר</u>	
				<u>תת פרק 01.01 עבודות עפר</u>	
58,000.00	58.00	1,000.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומקים שונים כנדרש. לרבות סילוק לבקום שפך מאושר. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	01.01.0010
6,960.00	58.00	120.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד ולראשי כלונסאות במידות שונות. לרבות סילוק למקום שפך מאושר. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה.	01.01.0020
110,500.00	85.00	1,300.00	מ"ק	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק	01.01.0030
175,460.00				סה"כ 01.01 עבודות עפר	
175,460.00				סה"כ 01 עבודות עפר	

כתב כמויות

24/04/2023
דף מס' 002

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<u>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</u>					
<u>פרק 02.01 מצעים לעבודות בטון</u>					
855.00	57.00	15.00	מ"ר	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	02.01.0010
8,100.00	54.00	150.00	מ"ר	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	02.01.0020
1,800.00	24.00	75.00	מ'	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	02.01.0030
4,590.00	34.00	135.00	מ'	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 40 ס"מ	02.01.0040
44,820.00	54.00	830.00	מ"ר	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	02.01.0050
7,350.00	35.00	210.00	מ'	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד.	02.01.0060
40,670.00	49.00	830.00	מ"ר	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	02.01.0070
108,185.00				סה"כ 02.01 מצעים לעבודות בטון	
<u>תת פרק 02.02 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות</u>					
55,500.00	1,110.00	50.00	מ"יק	יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב מעל 1 מ' (שקיעה "5, חשיפה 2-4)	02.02.0010
13,800.00	1,380.00	10.00	מ"יק	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) במידות שונות	02.02.0020
13,800.00	1,380.00	10.00	מ"יק	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתכים שונים	02.02.0030
19,650.00	1,310.00	15.00	מ"יק	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	02.02.0040
38,400.00	1,280.00	30.00	מ"יק	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	02.02.0050
84,750.00	1,130.00	75.00	מ"יק	קירות מסד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 30 ס"מ	02.02.0060
225,900.00				סה"כ 02.02 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות	
<u>תת פרק 02.03 מרצפים ורצפות</u>					
1,770.00	177.00	10.00	מ"ר	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	02.03.0010
170,560.00	208.00	820.00	מ"ר	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	02.03.0020
172,330.00				סה"כ 02.03 מרצפים ורצפות	
<u>תת פרק 02.04 קירות בטון</u>					
58,400.00	1,460.00	40.00	מ"יק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	02.04.0010
103,500.00	1,380.00	75.00	מ"יק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	02.04.0020
79,800.00	1,330.00	60.00	מ"יק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	02.04.0030
78,000.00	1,300.00	60.00	מ"יק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	02.04.0040
63,500.00	1,270.00	50.00	מ"יק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	02.04.0050
383,200.00				סה"כ 02.04 קירות בטון	
<u>תת פרק 02.05 עמודי בטון</u>					
71,100.00	1,580.00	45.00	מ"יק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתכים שונים	02.05.0010
71,100.00				סה"כ 02.05 עמודי בטון	
<u>תת פרק 02.06 קורות ומעקות בטון</u>					
54,950.00	1,570.00	35.00	מ"יק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	02.06.0010
67,500.00	1,500.00	45.00	מ"יק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	02.06.0020
29,200.00	1,460.00	20.00	מ"יק	השלמות יציקה בין לוח"דים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתכים שונים	02.06.0030
87,600.00	1,460.00	60.00	מ"יק	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	02.06.0040
239,250.00				סה"כ 02.06 קורות ומעקות בטון	
<u>תת פרק 02.07 תקרות וגגות בטון מלא</u>					
2,890.00	289.00	10.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	02.07.0010
561,000.00	340.00	1,650.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	02.07.0020
39,900.00	399.00	100.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	02.07.0030
79,050.00	465.00	170.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 35 ס"מ	02.07.0040
54,000.00	540.00	100.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	02.07.0050
6,100.00	610.00	10.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 50 ס"מ	02.07.0060
742,940.00				סה"כ 02.07 תקרות וגגות בטון מלא	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 02.08 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות					
30,000.00	1,000.00	30.00	מ"ק	בטון טופינג ב-30 בעובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות, לרבות ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ בין הפלטות	02.08.0010
49,300.00	580.00	85.00	מ"ק	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	02.08.0020
5,250.00	21.00	250.00	מ'	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 3:1 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	02.08.0030
84,550.00				סה"כ 02.08 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	
תת פרק 02.09 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון					
6,520.00	326.00	20.00	מ"ר	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	02.09.0010
9,275.00	371.00	25.00	מ"ר	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ בחדרי מדרגות	02.09.0020
15,080.00	377.00	40.00	מ"ר	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	02.09.0030
19,300.00	386.00	50.00	מ"ר	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	02.09.0040
15,300.00	85.00	180.00	מ'	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	02.09.0050
111,600.00	620.00	180.00	מ"ר	משטחים מדורגים למדרגות (מדרגות מרחפות הכוללות רום ושלח), ברוחב מדרגה מעל 0.9 מ' ועד 1.0 מ', בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4), בעובי 25 ס"מ, לרבות בטון חשוף (גלוי) בשטחים הגלויים. המדידה במ"ר של השלח	02.09.0060
177,075.00				סה"כ 02.09 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון	
תת פרק 02.10 בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית					
54,250.00	2,170.00	25.00	מ"ק	בליטות אופקיות בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4) בחתך 20/35 ס"מ	02.10.0010
13,900.00	1,390.00	10.00	מ"ק	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30 (שקיעה "5", חשיפה 2-4), במידות שונות	02.10.0020
4,000.00	200.00	20.00	מ'	ביטון משקופי דלתות מעלית	02.10.0030
72,150.00				סה"כ 02.10 בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית	
תת פרק 02.11 פלדת זיון					
1,452,500.00	5,810.00	250.00	טון	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	02.11.0010
945,600.00	5,910.00	160.00	טון	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	02.11.0020
2,398,100.00				סה"כ 02.11 פלדת זיון	
4,674,780.00				סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך</u> <u>תת פרק 03.01 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרוכות (לוח"דים)</u> פלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 30 ס"מ לעומס נוסף עד 700 ק"ג/מ"ר ואורך מעל 10.0 מ' עד 12.0 מ', מורכבות באתר, המחיר כולל את חוטי הדריכה	03.01.0010
242,000.00	440.00	550.00	מ"ר		
242,000.00				סה"כ 03.01 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרוכות (לוח"דים)	
242,000.00					
242,000.00				סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודרוך	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 04 עבודות בניה</u>	
				<u>תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון</u>	
20,880.00	174.00	120.00	מ"ר	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 7 ס"מ	04.01.0010
68,880.00	164.00	420.00	מ"ר	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	04.01.0020
192,960.00	201.00	960.00	מ"ר	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	04.01.0030
282,720.00				סה"כ 04.01 בניה בבלוקי בטון	
				<u>תת פרק 04.02 בניה בבלוקי פומיס</u>	
33,760.00	211.00	160.00	מ"ר	קירות בלוקי פומיס מסוג "טופו טרמודן" או ש"ע 10 חורים, בעובי 22 ס"מ $\tau=0.70$	04.02.0010
60,320.00	377.00	160.00	מ"ר	קירות בלוק פומיס תרמי מסוג "בלוק על דור 3" או ש"ע, בעובי 25 ס"מ עם בידוד אקוסטי מפוליסטירן מוקצף F20 (25/20/40) ס"מ, חוזק 4 מגפ"ס, בידוד $\tau=2.35$	04.02.0020
94,080.00				סה"כ 04.02 בניה בבלוקי פומיס	
376,800.00				סה"כ 04 עבודות בניה	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<u>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</u>					
<u>תת פרק 06.01 רשימת נגרות</u>					
770.00	770.00	1.00	יח'	דלת עץ חד כנפית נ-01.01 במידות 65X210 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0010
2,250.00	1,125.00	2.00	יח'	דלת עץ חד כנפית נ-01.04 במידות 95X210 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0020
4,600.00	1,150.00	4.00	יח'	דלת עץ חד כנפית נ-01.05 במידות 100X200 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0030
3,750.00	1,250.00	3.00	יח'	דלת עץ חד כנפית נ-01.06 במידות 105X210 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0040
3,750.00	1,250.00	3.00	יח'	דלת עץ חד כנפית נ-02.03 במידות 100X210 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0050
2,400.00	1,200.00	2.00	יח'	דלת עץ חד כנפית נ-02.04 במידות 90X210 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0060
27,300.00	1,300.00	21.00	יח'	דלת עץ חד כנפית נ-03 במידות 110X210 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0070
3,750.00	1,250.00	3.00	יח'	דלת עץ חד כנפית נ-06.01 במידות 100X210 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0080
19,200.00	1,600.00	12.00	יח'	משטח עבודה טרספה נ-12.01 בגובה 750 ס"מ L=100 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0090
2,560.00	2,560.00	1.00	יח'	משטח עבודה טרספה נ-12.02 בגובה 750 ס"מ L=160 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0100
5,350.00	2,675.00	2.00	יח'	משטח עבודה טרספה נ-12.03 בגובה 750 ס"מ L=167 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0110
6,080.00	3,040.00	2.00	יח'	משטח עבודה טרספה נ-12.04 בגובה 750 ס"מ L=190 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0120
2,560.00	1,280.00	2.00	יח'	משטח עבודה טרספה נ-12.05 בגובה 750 ס"מ L=80 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0130
33,600.00	3,360.00	10.00	יח'	ארון כיתה נ-16.01 במידות 60X40X210 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0140
37,800.00	2,700.00	14.00	יח'	לוח כיתה נ-17.01 לפי רשימת נגרות	06.01.0150
5,100.00	5,100.00	1.00	יח'	מערכת מחיצות טרספה נ-35.01-3 תאים לפי רשימת נגרות	06.01.0160
6,800.00	6,800.00	1.00	יח'	מערכת מחיצות טרספה נ-35.02-4 תאים לפי רשימת נגרות	06.01.0170
8,500.00	8,500.00	1.00	יח'	מערכת מחיצות טרספה נ-35.03-5 תאים לפי רשימת נגרות	06.01.0180
10,200.00	10,200.00	1.00	יח'	מערכת מחיצות טרספה נ-35.04-6 תאים לפי רשימת נגרות	06.01.0190
45,600.00	2,850.00	16.00	יח'	משטח עבודה אבן קיסר + כיור וארון תחתון נ-37 בגובה 70 ס"מ במידות 60X200 ס"מ לפי רשימת נגרות	06.01.0200
231,920.00				סה"כ 06.01 רשימת נגרות	
<u>תת פרק 06.02 רשימת מסגרות</u>					
19,200.00	4,800.00	4.00	יח'	דלת הדף ורסיסים מ-1.01 בעובי 25 מ"מ על פי ת"י 4422 לפי רשימת מסגרות	06.02.0010
14,500.00	2,900.00	5.00	יח'	חלון הדף ורסיסים מ-3 דור חדש על פי ת"י 4422 לפי רשימת מסגרות	06.02.0020
				שרוול מעבר צנרת מיסו מז"א בקוטר 4" מ-5.01 על פי ת"י 4422 לפי רשימת מסגרות	06.02.0030
360.00	180.00	2.00	יח'	שרוול מעבר צנרת חשמל בקוטר 4" מ-5.02 על פי ת"י 4422 לפי רשימת מסגרות	06.02.0040
360.00	180.00	2.00	יח'	צינור אוויר בקוטר 8" מ-6.01 כולל שסתום הדך על פי ת"י 4422 לפי רשימת מסגרות	06.02.0050
4,320.00	540.00	8.00	יח'	צינור אוויר בקוטר 8" מ-6.02 כולל שסתום הדך על פי ת"י 4422 לפי רשימת מסגרות	06.02.0060
4,320.00	540.00	8.00	יח'	שרוול מעבר צנרת מיסו מז"א בקוטר 4" מ-7 על פי ת"י 4422 לפי רשימת מסגרות	06.02.0070
1,080.00	180.00	6.00	יח'	סט אביזרים לשירותי נכים טיפוס 1 מ-11	06.02.0080
3,960.00	1,980.00	2.00	קומפ'	סט אביזרים לשירותי נכים טיפוס 2 מ-12	06.02.0090
1,980.00	1,980.00	1.00	קומפ'	ארון לפאנל כבאים מ-16 במידות 40/40/210 ס"מ	06.02.0100
350.00	350.00	1.00	יח'	ארון תקשורת מ-17 במידות 100/70/210 ס"מ	06.02.0110
4,140.00	1,380.00	3.00	יח'	דלת אש דו כנפי עם צוהר מ-18 במידות 220/220 ס"מ	06.02.0120
14,500.00	14,500.00	1.00	יח'	ארון חשמל מ-19.01 במידות 150/50/210 ס"מ	06.02.0130
2,450.00	2,450.00	1.00	יח'	ארון חשמל מ-19.02 במידות 200/50/210 ס"מ	06.02.0140
3,250.00	3,250.00	1.00	יח'	ארון חשמל מ-19.03 במידות 350/60/210 ס"מ	06.02.0150
5,660.00	5,660.00	1.00	יח'	ארון הידרנט מ-20 במידות 80/40/210 ס"מ	06.02.0160
1,300.00	1,300.00	1.00	יח'	דלת אש דו כנפי עם צוהר מ-28 במידות 240/210 ס"מ	06.02.0170
15,100.00	15,100.00	1.00	יח'	מעקה זכוכית מחוסמת מ-30 בגובה 1.10 מ'	06.02.0180
171,500.00	2,450.00	70.00	מ"א	ממאחז יד מ-31 בגובה 0.90 מ' לפי ת"י 1142	06.02.0190
18,750.00	250.00	75.00	מ"א	רפפות שחרור עשן מ-40.01 במידות 170/100 ס"מ	06.02.0200
1,300.00	1,300.00	1.00	יח'	רפפות שחרור עשן מ-40.02 במידות 53/100 ס"מ	06.02.0210
3,920.00	490.00	8.00	יח'	תריס הצללה מ-42 במידות 280/260 ס"מ	06.02.0220
75,720.00	9,465.00	8.00	יח'		
368,020.00				סה"כ 06.02 רשימת מסגרות	
599,940.00				סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>פרק 07 מתקני תברואה</u>					
<u>תת פרק 07.01 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</u>					
07.01.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "2, לרבות ספחים	מ'	110.00	175.00	19,250.00
07.01.0020	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	40.00	215.00	8,600.00
27,850.00	סה"כ 07.01 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
<u>תת פרק 07.02 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</u>					
07.02.0010	צינורות פוליאיתילן מצולב כדוגמת "פקסגול + CL" או ש"ע עמידים בכלור למוסדות ציבוריים ותעשייתיים, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגה, לרבות ספחים ומתלים	מ'	90.00	85.00	7,650.00
07.02.0020	צינורות פוליאיתילן מצולב כדוגמת "פקסגול + CL" או ש"ע עמידים בכלור למוסדות ציבוריים ותעשייתיים, קוטר 20 מ"מ, דרג 24, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגה, לרבות ספחים ומתלים	מ'	200.00	110.00	22,000.00
07.02.0030	צינורות פוליאיתילן מצולב כדוגמת "פקסגול + CL" או ש"ע עמידים בכלור למוסדות ציבוריים ותעשייתיים, קוטר 25 מ"מ, דרג 24, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגה, לרבות ספחים ומתלים	מ'	150.00	130.00	19,500.00
07.02.0040	צינורות פוליאיתילן מצולב כדוגמת "פקסגול + CL" או ש"ע עמידים בכלור למוסדות ציבוריים ותעשייתיים, קוטר 32 מ"מ, דרג 24, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגה לרבות מתלים, ללא ספחים	מ'	50.00	125.00	6,250.00
07.02.0050	בידוד ענבד בעובי 19 מ"מ לצנרת מים חמים בקוטר 1/2"; "3/4"; "1" כולל עטיפת סרט פלסטי	מ'	140.00	40.00	5,600.00
61,000.00	סה"כ 07.02 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
<u>תת פרק 07.03 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין</u>					
07.03.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	4.00	2,350.00	9,400.00
07.03.0020	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	4.00	380.00	1,520.00
10,920.00	סה"כ 07.03 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
<u>תת פרק 07.04 מערכת דולחין ושופכין</u>					
07.04.0010	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות מחברים, ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, ועטיפת בטון.	מ'	100.00	90.00	9,000.00
07.04.0020	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, ועטיפת בטון.	מ'	250.00	120.00	30,000.00
07.04.0030	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, ועטיפת בטון.	מ'	200.00	155.00	31,000.00
07.04.0040	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, ועטיפת בטון.	מ'	20.00	225.00	4,500.00
07.04.0050	כובעי איוורור P.V.C קוטר "4	יח'	7.00	180.00	1,260.00
07.04.0060	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת מוברג במסגרת מרובעת פליז או נירוסטה לבחירת האדריכל	יח'	3.00	1,000.00	3,000.00
07.04.0070	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת מוברג פליז או נירוסטה לבחירת האדריכל	יח'	15.00	270.00	4,050.00
07.04.0080	מחסומי רצפה 110/110 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה מוברג פליז או נירוסטה לבחירת האדריכל	יח'	15.00	750.00	11,250.00
94,060.00	סה"כ 07.04 מערכת דולחין ושופכין				

כתב כמויות

24/04/2023
דף מס' 009

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.05 קבועות תברואיות					
07.05.0010	כיור רחצה תלוי/התקנה שטוחה מחרס צבעוני סוג א' כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "אוסלו" או שו"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים וספחין	יח'	10.00	785.00	7,850.00
07.05.0020	כיור נכים תוצרת ויטרה, כיור רחצה 50/40 ס"מ טורקואז, מק"ט VITRA 553507, צבע פרגמון/לבן, מותקן מושלם עם כל האביזרים וספחין	יח'	3.00	785.00	2,355.00
07.05.0030	כיור נירוסטה L316 במידות 60/50 ס"מ מעבדתי התקנה שטוחה, כולל סיפון פלסטי מעבדתי, מותקן מושלם עם כל האביזרים וספחין	יח'	15.00	1,200.00	18,000.00
07.05.0040	סוללה למים קרים/חמים, תוצרת חמד מצופה כרום, מותקן מושלם עם כל האביזרים	יח'	10.00	750.00	7,500.00
07.05.0050	סוללה פרח לכיור נגיש (לאנשים עם מוגבלות), עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק מק"ט 300841 אורסט דוגמת "חמד" או שו"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	3.00	850.00	2,550.00
07.05.0060	ברז מים קרים/חמים מעבדתי תוצרת טכנולאב פיה ארוכה מסתובבת, כולל צנרת משויינת גמישה + ניילים, מותקן מושלם כולל כל האביזרים הנדרשים עד להתקנה מושלמת	יח'	3.00	850.00	2,550.00
07.05.0070	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ויטרה S-20" מק"ט 5507 או שו"ע עם מיכל הדחה סמוי KOMBIFIX ELEMENT גEBERIT לקיר גבס/בלוק דגם UP182 דו כמותי 6/9 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרים העזר הנדרשים + לחצן תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום, לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	15.00	2,600.00	39,000.00
07.05.0080	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' לנכים - DURAVIT 220309, עם מיכל הדחה סמוי KOMBIFIX ELEMENT גEBERIT לקיר גבס/בלוק דגם UP182 דו כמותי 6/9 ליטר כולל התקנה ויציקת בטון לפי הוראות יצרן וכל אביזרים העזר הנדרשים + לחצן תואמים GEBERIT דגם DELTA50 מצופים כרום, לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	3.00	3,100.00	9,300.00
07.05.0090	מקרר מי שתיה תוצרת "אמקור" כולל ברז שתיה מצופה כרום	קומפ'	3.00	3,100.00	9,300.00
07.05.0100	ברז ניתוק 3/4" בקיר או בחלל התקנה, מותקן מושלם.	יח'	17.00	140.00	2,380.00
07.05.0110	ברז ניתוק 1" בקיר או בחלל התקנה, מותקן מושלם.	יח'	3.00	150.00	450.00
101,235.00	סה"כ 07.05 קבועות תברואיות				
תת פרק 07.06 מיכלי מים					
07.06.0010	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן תקני למ"מ כולל מעמד מברזל מגולוון לתכולה של 150 ליטר + ברז מילוי + צינור גמיש למילוי, כולל שילוט (לפי תכנית)	יח'	4.00	1,600.00	6,400.00
07.06.0020	אספקת והתקנת חמוכיית מים "מרכזיית מים" מותקנת בתוך ארון עד 10 ברזים, כולל ברזי ניתוק וברז ניתוק ראשי, מותקן מושלם	יח'	6.00	900.00	5,400.00
11,800.00	סה"כ 07.06 מיכלי מים				
תת פרק 07.07 ניקוז מי גשם					
07.07.0010	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או שו"ע, מותקנים גלויים או סמויים או במילוי לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ספחים, קשתות, ניפלים, מופות, איפסלון, ועטיפת בטון.	מ'	100.00	160.00	16,000.00
07.07.0020	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט S15 קוטר 4"	יח'	10.00	380.00	3,800.00
07.07.0030	מוצא מרזב תחתון מפלדה קוטר 4"	יח'	10.00	250.00	2,500.00
07.07.0040	אגנית מבטון טרומית ליד מוצא מרזב	יח'	10.00	220.00	2,200.00
24,500.00	סה"כ 07.07 ניקוז מי גשם				
תת פרק 07.08 דודי מים חמים חשמליים					
07.08.0010	דודי מים חמים 90 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" תוצרת "גסטרה" ושסתום בטחון, משפך לניקוז, ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים, גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
07.08.0020	דודי מים חמים 120 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" תוצרת "גסטרה" ושסתום בטחון, משפך לניקוז, ברז הביטחון וכל האביזרים הדרושים, גוף חימום 3 קו"ט חימום מהיר + ברז הידרוטרמי להגבלת טמפ' 45 מעלות מים רותחים, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	4.00	3,100.00	12,400.00
14,800.00	סה"כ 07.08 דודי מים חמים חשמליים				
346,165.00	סה"כ 07 מתקני תברואה				

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<u>פרק 08 מתקני חשמל</u>					
<u>תת פרק 08.01 צנרת חשמל פלסטית</u>					
1,400.00	7.00	200.00	מ'	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 20 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	08.01.0010
2,600.00	13.00	200.00	מ'	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	08.01.0020
1,400.00	14.00	100.00	מ'	צינורות רב שכתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	08.01.0030
1,125.00	75.00	15.00	מ'	צינורות רב שכתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	08.01.0040
6,525.00				סה"כ 08.01 צנרת חשמל פלסטית	
<u>תת פרק 08.02 תעלות כבלים</u>					
21,000.00	210.00	100.00	מ'	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	08.02.0010
22,750.00	70.00	325.00	מ'	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.02.0020
26,000.00	80.00	325.00	מ'	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.02.0030
69,750.00				סה"כ 08.02 תעלות כבלים	
<u>תת פרק 08.03 סולמות כבלים</u>					
2,900.00	145.00	20.00	מ'	סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	08.03.0010
3,000.00	150.00	20.00	מ'	סולמות לכבלים ברוחב 300 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	08.03.0020
5,900.00				סה"כ 08.03 סולמות כבלים	
<u>תת פרק 08.04 כבלי נחושת (XLPE) N2XY</u>					
12,500.00	25.00	500.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.04.0010
10,000.00	40.00	250.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.04.0020
975.00	65.00	15.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.04.0030
1,000.00	100.00	10.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.04.0040
1,100.00	110.00	10.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.04.0050
2,625.00	175.00	15.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.04.0060
7,650.00	510.00	15.00	מ'	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.04.0070
35,850.00				סה"כ 08.04 כבלי נחושת (XLPE) N2XY	

כתב כמויות

24/04/2023
דף מס' 011

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.05 מוליכי נחושת מבודדים וגלויים					
08.05.0010	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	10.00	20.00	200.00
08.05.0020	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	10.00	30.00	300.00
08.05.0030	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	15.00	90.00	1,350.00
08.035.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	15.00	750.00
סה"כ 08.05 מוליכי נחושת מבודדים וגלויים					2,600.00
תת פרק 08.06 כבלי טלפון					
08.06.0010	כבלי התקנה פנימיים לטלפון (בתוך המבנה) רב-גידיים בעלי 50 זוגות בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	45.00	2,250.00
08.06.0020	כבלי התקנה פנימיים לטלפון (בתוך המבנה) רב-גידיים בעלי 100 זוגות בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	25.00	85.00	2,125.00
סה"כ 08.06 כבלי טלפון					4,375.00
תת פרק 08.07 הארקות והגנות אחרות					
08.07.0010	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4X40X600 מ"מ	יח'	1.00	740.00	740.00
08.07.0020	נקודת הארקה במוליך 16 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	25.00	55.00	1,375.00
סה"כ 08.07 הארקות והגנות אחרות					2,115.00
תת פרק 08.08 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					
08.08.0010	ללוח משנה - מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	3.00	3,910.00	11,730.00
08.08.0020	ללוח ראשי - מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X160 A	מ"ר	5.00	5,750.00	28,750.00
סה"כ 08.08 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I					40,480.00
תת פרק 08.09 מא"זים אופיין C					
08.09.0010	מא"ז אופיין C לזרם עד 6 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	130.00	260.00
08.09.0020	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	350.00	55.00	19,250.00
08.09.0030	מא"ז אופיין C לזרם 6-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	15.00	80.00	1,200.00
08.09.0040	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	11.00	220.00	2,420.00
08.09.0050	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	13.00	255.00	3,315.00
08.09.0060	מא"ז אופיין C לזרם מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	7.00	360.00	2,520.00
08.09.0070	מא"ז אופיין C לזרם 3X160 A תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	7.00	720.00	5,040.00
08.09.0080	סליל הפסקה למא"ז	יח'	19.00	175.00	3,325.00
סה"כ 08.09 מא"זים אופיין C					37,330.00
תת פרק 08.10 מאמ"תים					
08.10.0010	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	4,700.00	4,700.00
סה"כ 08.10 מאמ"תים					4,700.00

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<u>תת פרק 08.11 ממסרים ומגענים</u>					
08.11.0010	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	13.00	140.00	1,820.00
08.11.0020	ממסר צעד תלת קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	11.00	230.00	2,530.00
08.11.0030	ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	6.00	380.00	2,280.00
08.11.0040	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	13.00	380.00	4,940.00
08.11.0050	ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	7.00	690.00	4,830.00
08.11.0060	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	8.00	1,700.00	13,600.00
08.11.0070	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	8.00	400.00	3,200.00
08.11.0080	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 80 אמפר 37KW - AC3	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
39,200.00	סה"כ 08.11 ממסרים ומגענים				
<u>תת פרק 08.12 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</u>					
08.12.0010	שנאי פיקוד עד 100 וולט אמפר	יח'	11.00	265.00	2,915.00
08.12.0020	קבל גלילי תלת פזי 5 קוא"ר	יח'	2.00	290.00	580.00
08.12.0030	קבל גלילי תלת פזי 10 קוא"ר	יח'	1.00	380.00	380.00
08.12.0040	קבל גלילי תלת פזי 15 קוא"ר	יח'	1.00	570.00	570.00
08.12.0050	קבל גלילי תלת פזי 25 קוא"ר	יח'	2.00	720.00	1,440.00
08.12.0060	בקר פיקוד קבלים ל-8 דרגות	יח'	1.00	3,750.00	3,750.00
08.12.0070	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	יח'	2.00	790.00	1,580.00
08.12.0080	לחצן שלושה מגעים	יח'	4.00	110.00	440.00
08.12.0090	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM130EH (לא כולל משני זרם)				
08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
675.00		יח'	9.00	75.00	675.00
14,780.00	סה"כ 08.12 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
<u>תת פרק 08.13 מפסקי זרם למאור</u>					
08.13.0010	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 4 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע	יח'	116.00	145.00	16,820.00
08.13.0020	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 6 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17	יח'	67.00	160.00	10,720.00
08.13.0030	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 8 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	5.00	210.00	1,050.00
08.13.0040	רב בתי תקע ללא אביזרים, עבור 12 אביזרים, לרבות בסיס, דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D20 או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	יח'	5.00	270.00	1,350.00
29,940.00	סה"כ 08.13 מפסקי זרם למאור				
<u>תת פרק 08.14 אביזרי חשמל שונים</u>					
08.14.0010	שקע לטלויזיה דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	16.00	65.00	1,040.00
08.14.0020	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	44.00	175.00	7,700.00
08.14.0030	לחצן חרום פלסטי עם זכוכית לשבירה עה"ט	יח'	8.00	305.00	2,440.00
11,180.00	סה"כ 08.14 אביזרי חשמל שונים				

כתב כמויות

24/04/2023
דף מס' 013

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 08.15 תאורת לדים					
20,800.00	400.00	52.00	יח'	גוף תאורת לד 60W 60X120 back light כדוגמת maxilight bl leg כדוגמת אור עד מהנדסים או ש"ע, מותקן מושלם	08.15.0010
92,400.00	350.00	264.00	יח'	גוף תאורת לד 45W 60X60 back light כדוגמת maxilight bl leg כדוגמת אור עד מהנדסים או ש"ע, מותקן מושלם	08.15.0020
7,500.00	300.00	25.00	יח'	גוף תאורת לד 45W 30X120 back light כדוגמת maxilight bl leg כדוגמת אור עד מהנדסים או ש"ע, מותקן מושלם	08.15.0030
7,800.00	325.00	24.00	יח'	גוף תאורת שלט כדוגמת תוצרת אלקטרולייט דגם רוני שקוע / חיצוני עם שלט יציאה וחץ הכוונה דו כיווני לפי הנחיות יועץ בטיחות עם תאורה LED וכיתוב תקני לפי הנחיות יועץ הבטיחות, מותקן מושלם	08.15.0040
6,600.00	600.00	11.00	יח'	גוף תאורת הצפה חיצוני אטום למים IP65 כדוגמת 100W חופית של חב' ישראלוקס וכוללת כל הצידוד הנדרש להתקנת הגוף, מותקן מושלם	08.15.0050
27,440.00	280.00	98.00	יח'	גוף תאורת שקועה תקרה מדגם kombic של חב' אור עד מהנדסים בגוון אור 4000K בהספק 24W, מותקן מושלם	08.15.0060
25,500.00	300.00	85.00	יח'	גוף תאורת חירום יעודי מטיפוס LED בעל אישור מת"י, לרבות אמצעי מיתוג ובקרת תאורה תפוקת אור 240 לומן כדוגמת דגם עומרי 1 של אלקטרולייט, מותקן מושלם	08.15.0070
5,250.00	150.00	35.00	יח'	גוף תאורת צמוד קיר/תקרה LED IP65 SHOW של חב' NISKO בהספק 20W גוון אור 4000K או ש"ע, מותקן מושלם	08.15.0080
193,290.00				סה"כ 08.15 תאורת לדים	
תת פרק 08.16 נקודות מאור					
117,000.00	195.00	600.00	נק'	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומולד נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	08.16.0010
1,575.00	45.00	35.00	יח'	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	08.16.0020
118,575.00				סה"כ 08.16 נקודות מאור	
תת פרק 18.17 נקודות בתי תקע					
92,500.00	185.00	500.00	נק'	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	08.17.0010
600.00	30.00	20.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	08.17.0030
20,000.00	40.00	500.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	08.17.0050
350.00	25.00	14.00	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	08.17.0070
1,050.00	70.00	15.00	יח'	בתי תקע מוגני מים כפולים A16 דוגמת "ניסקו" דגם "NW-2" או דגם "MW-164" תוצרת "וויסבורד" או ש"ע	08.17.0090
855.00	285.00	3.00	נק'	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	08.17.0110
480.00	40.00	12.00	יח'	תוספת עבור אביזר N-4 של ניסקו	08.17.0130
115,835.00				להעברה 08.17	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
115,835.00				מהעברה	
				עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע ל-4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (נקודת מתח נמוך ללא אביזרים) ונקודת טלפון מושלמת לרבות אביזר וכבל	08.17.0150
77,720.00	670.00	116.00	יח'		
				עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	08.17.0170
73,700.00	1,100.00	67.00	יח'		
				עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	08.17.0190
6,750.00	1,350.00	5.00	יח'		
				עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D20 או ש"ע ל-12 אביזרים, לרבות 10 בתי תקע A16, נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	08.17.0210
7,750.00	1,550.00	5.00	יח'		
281,755.00				סה"כ 08.17 נקודות בתי תקע	
				תת פרק 08.18 נקודות חשמל שונות	
				נקודת דוד מים חמים לרבות מ"י דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	08.18.0010
1,325.00	265.00	5.00	נק'		
				נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.18.0020
12,540.00	285.00	44.00	נק'		
				נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שישופק ע"י אחרים	08.18.0030
5,940.00	135.00	44.00	נק'		
				נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בוק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	08.18.0040
5,550.00	185.00	30.00	נק'		
450.00	15.00	30.00	יח'		
				תוספת לנקודת טלפון עבור אביזר "גווייס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	08.18.0050
				נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נקי ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזה בברגים לתיבת היציאה	08.18.0060
60,750.00	135.00	450.00	נק'		
				נקודת תריס חשמלי לרבות צינורות ומוליכים או כבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, לחצן דו קוטבי דו כיווני וחיבור המנוע, הכל מושלם קומפלט	08.18.0070
6,175.00	325.00	19.00	נק'		
92,730.00				סה"כ 08.18 נקודות חשמל שונות	
				תת פרק 08.19 בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	
				בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבדוק בעריכת המדידות	08.19.0010
3,200.00	3,200.00	1.00	קומפ'		
3,200.00				סה"כ 08.19 בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	
888,675.00				סה"כ 08 מתקני חשמל	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 09 עבודות טיח</u>	
				<u>תת פרק 09.01 טיח פנים וחוץ</u>	
378,300.00	97.00	3,900.00	מ"ר	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	09.01.0010
				תוספת לעבודות טיח על קירות המבוצעות בתוך המבנה ובגובה מעל ל - 3.0 מ' (ובכל גובה), עבור הרכבה ופירוק פיגום כלשהו ו/או במת הרמה. המדידה לפי שטח הקיר בקטע מעל ל - 3.0 מ', (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הטיח)	09.01.0020
14,850.00	33.00	450.00	מ"ר	טיח רב תכליתי " PL130 " או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	09.01.0030
50,400.00	120.00	420.00	מ"ר	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	09.01.0040
50,800.00	127.00	400.00	מ"ר		
494,350.00				סה"כ 09.01 טיח פנים וחוץ	
494,350.00				סה"כ 09 עבודות טיח	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</u>	
				<u>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</u>	
496,100.00	242.00	2,050.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 25/50 ס"מ או 45/45 ס"מ או 50/50 ס"מ או 60/60 ס"מ R10; R11, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרשים, הכנת השתית, מישוקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'	10.010.0010
40,850.00	43.00	950.00	מ'	שיפולים לריצוף הני"ל, בגובה 7,10 ס"מ	10.010.0020
52,780.00	377.00	140.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 23/120 ס"מ דמוי פרקט תוצרת ספרד, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרשים, הכנת השתית, מישוקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, וכו'	10.010.0030
2,130.00	71.00	30.00	מ'	שיפולים לריצוף הני"ל, בגובה 7,10 ס"מ	10.010.0040
98,700.00	329.00	300.00	מ"ר	רצפת פרקט כדוגמת דגם forbo 18942 (ספק: פתרונות בריצוף גמיש) או שו"ע, עם חיבור שקע-תקע ופאזות לאורך. כולל ריצוף תשתית סוג ב'.	10.010.0050
2,730.00	42.00	65.00	מ'	פנל לריצוף הני"ל, BFT-55AE (אייל חיפויים) גוון לבן או שו"ע, בגובה 7 ס"מ	10.010.0060
59,400.00	330.00	180.00	מ'	חיפוי מדרגות באבן ג'ט, שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 12 ס"מ ובעובי 2 ס"מ R10 גוון אפור לבחירת האדריכל, כולל פסי אלומיניום שקועים למניעת החלקה לפי תקן	10.010.0080
19,440.00	108.00	180.00	מ'	שיפולים (אופקי ואנכי) מאבן ג'ט בצד מדרגה הני"ל בגובה 7 ס"מ	10.010.0090
2,500.00	500.00	5.00	מ'	משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מאריחים לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 300 ש"ח/מ"ר, לרבות כל המצעים כנדרשים, כל החיתוכים כנדרש, שילוב בריצוף הכללי וכו'.	10.010.0100
63,720.00	236.00	270.00	מ"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ או 20/60 ס"מ בגוון לבן אחיד לבחירת האדריכל, מחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישוקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט (שרותים) - מהרצפה עד תקרה (אקוסטית)	10.010.0110
159,300.00	236.00	675.00	מ"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או מידות אחרות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישוקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט (פרוזורים - גובה 150 ס"מ)	10.010.0120
17,500.00	1,750.00	10.00	מ"ר	משטחי עבודה משיש אורטגה - כיור ושיש יחידה אחד אינטגרלית גוון לבן קרחון לרבות לוחות אינכיים קדמיים ואחוריים, חורים לסבונות, ברזים, קונסטרוקציית נשיאה וכו', הכל קומפלט. (נמדדה נטו)	10.010.0130
4,000.00	400.00	10.00	מ"ר	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	10.010.0140
1,500.00	150.00	10.00	מ'	אדני חלונות פנים משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב עד 30 ס"מ לרבות אף מים.	10.010.0150
750.00	150.00	5.00	מ'	קופינג משיש חברון בעובי 3 ס"מ, רוחב 15-25 ס"מ לרבות אף מים על מעקה ומסביב לפתח מדרגות.	10.010.0160
10,800.00	180.00	60.00	יח'	אביזרים בשירותים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 120 ש"ח/יח'	10.010.0170
1,032,200.00				סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי	
1,032,200.00					

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 11 עבודות צביעה</u>	
				<u>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</u>	
74,200.00	28.00	2,650.00	מ"ר	צבע "סופרקריל" או ש"ע לפי קטלוג טמבורמיקס ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או על בטון חשוף, בשתי שכבות, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד קושר "רב גמיש" לבן או ש"ע עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית לפי מיפרט היצרן.	11.010.0010
1,500.00	30.00	50.00	מ"ר	צבע "אקריל" או ש"ע לפי קטלוג טמבורמיקס ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או על בטון חשוף, בשתי שכבות, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד קושר "רב גמיש" לבן או ש"ע עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית לפי מיפרט היצרן.	11.010.0020
2,500.00	2,500.00	1.00	קומפ'	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונוות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', דדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך נמבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	11.010.0030
1,700.00	850.00	2.00	קומפ'	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א, לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	11.010.0040
6,000.00	30.00	200.00	מ"ר	צבע "סופרקריל" או ש"ע לפי קטלוג טמבורמיקס ע"ג טיח חוץ או על בטון חשוף, בשתי שכבות, במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד קושר "רב גמיש" לבן או ש"ע עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית לפי מיפרט היצרן.	11.010.0050
54,400.00	136.00	400.00	מ"ר	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.5-3.0 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	11.010.0060
1,620.00	18.00	90.00	מ"ר	סיד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על בטון, בשלוש שכבות בפיר מעלית	11.010.0070
141,920.00				סה"כ 11.01 עבודות צביעה	
141,920.00				סה"כ 11 עבודות צביעה	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u>	
				<u>תת פרק 12.01 חלון אלומיניום</u>	
6,250.00	1,250.00	5.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף א-01.01 במידות 120X50 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0010
				חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.01 במידות 75X170 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0020
2,565.00	2,565.00	1.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.02 במידות 75X180 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0030
2,720.00	2,720.00	1.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.03 במידות 100X170 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0040
3,420.00	3,420.00	1.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.04 במידות 100X180 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0050
14,480.00	3,620.00	4.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.05 במידות 120X170 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0060
12,300.00	4,100.00	3.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.06 במידות 120X180 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0070
8,680.00	4,340.00	2.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.07 במידות 150X170 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0080
5,125.00	5,125.00	1.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.08 במידות 180X180 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0090
19,545.00	6,515.00	3.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.09 במידות 200X170 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0100
20,550.00	6,850.00	3.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.10 במידות 200X190 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0110
30,600.00	7,650.00	4.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.11 במידות 250X170 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0120
8,550.00	8,550.00	1.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.12 במידות 250X180 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0130
9,050.00	9,050.00	1.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.13 במידות 350X130 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0140
9,150.00	9,150.00	1.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.14 במידות 350X170 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0150
47,840.00	11,960.00	4.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.15 במידות 350X180 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0160
50,660.00	12,665.00	4.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.16 במידות 400X170 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0170
13,670.00	13,670.00	1.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.17 במידות 450X170 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0180
30,750.00	15,375.00	2.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף וחלון תחתון קבוע א-10.18 במידות 450X180 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0190
16,280.00	16,280.00	1.00	יח'	חלון נגרר אגף על אגף תלת כנפי א-12.01 במידות 260X200 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0200
10,555.00	10,555.00	1.00	יח'	חלון קיפ וחלון תחתון קבוע א-31.02 במידות 40X180 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0210
2,310.00	1,155.00	2.00	יח'	חלון קבוע א-32.01 במידות 100X110 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0220
4,500.00	2,250.00	2.00	יח'	חלון קבוע א-32.02 במידות 300X110 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0230
33,750.00	6,750.00	5.00	יח'	חלון קיפ א-40 במידות 140X100 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0240
4,760.00	2,380.00	2.00	יח'	חלון קבוע שני חלקים א-57.01 במידות 40X170 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0250
4,640.00	1,160.00	4.00	יח'	חלון קבוע שני חלקים א-57.02 במידות 40X180 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0260
9,800.00	1,225.00	8.00	יח'	חלון קבוע שני חלקים א-57.03 במידות 50X230 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0270
5,865.00	1,955.00	3.00	יח'	חלון קבוע שני חלקים א-57.04 במידות 50X240 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0280
16,320.00	2,040.00	8.00	יח'	חלון קבוע שני חלקים א-57.05 במידות 75X230 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0290
2,935.00	2,935.00	1.00	יח'	חלון קבוע שני חלקים א-57.06 במידות 75X240 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0300
12,240.00	3,060.00	4.00	יח'	חלון קבוע חמש חלקים א-60.01 במידות 228X200 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0310
7,750.00	7,750.00	1.00	יח'	חלון קבוע חמש חלקים א-60.02 במידות 793X200 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.01.0320
26,965.00	26,965.00	1.00	יח'		
454,575.00				סה"כ 12.01 חלון אלומיניום	

כתב כמויות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>תת פרק 12.02 דלתות אלומיניום</u>	
				דלת דו כנפית מנעול בהלה וחלק קבוע עליון א-72 במידות 240X260 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.02.0010
37,190.00	18,595.00	2.00	יח'		
9,830.00	9,830.00	1.00	יח'	דלת חד כנפית מילוט א-75 במידות 130X210 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.02.0020
				דלת חד כנפית עם מנעול בהלה א-76 במידות 130X210 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.02.0030
10,130.00	10,130.00	1.00	יח'		
				ויטרינה קבועה כולל חלונות לשחרור עשן חשמליים W-03 במידות 732X275 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.02.0040
71,050.00	35,525.00	2.00	יח'		
				ויטרינה קבועה כולל חלונות לשחרור עשן חשמליים ודחת חד כנפי W-23 במידות 250X275 ס"מ לפי רשימת אלומיניום	12.02.0050
49,500.00	12,375.00	4.00	יח'		
177,700.00				סה"כ 12.02 דלתות אלומיניום	
632,275.00				סה"כ 12 עבודות אלומיניום	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 14 עבודות אבן</u>	
				<u>תת פרק 14.01 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש</u>	
72,000.00	360.00	200.00	מ'	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	14.01.0010
72,000.00				סה"כ 14.01 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	
				<u>תת פרק 14.02 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)</u>	
656,000.00	410.00	1,600.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "טלטיש" בעובי 5 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 9 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח/מ"ר	14.02.0010
40,960.00	25.60	1,600.00	מ"ר	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה	14.02.0020
72,000.00	180.00	400.00	מ'	זוויתן במידות 80/80/8 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	14.02.0030
768,960.00				סה"כ 14.02 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)	
				<u>תת פרק 14.03 עיבוד פתחים בקירות מחופים</u>	
80,000.00	320.00	250.00	מ'	חיפוי אדני חלונות (ספים) ברוחב עד 30 ס"מ בלוחות אבן מלוטשת "הונד", בעובי 3 ס"מ, עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	14.03.0010
80,000.00				סה"כ 14.03 עיבוד פתחים בקירות מחופים	
920,960.00				סה"כ 14 עבודות אבן	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</u>	
				<u>תת פרק 15.01 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות</u>	
63,600.00	10,600.00	6.00	קומפי'	מזגן אינוורטר כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור 2.5 BTU/HR 24,000 כ"ס לרבות צנרת גז מבודדת ארמפלקס עם עטיפת תחבושת סילפס וחשמל, ניקוז שלט דגם פלטינום ארוורטר 350T מותקן מושלם	15.01.0010
324,800.00	11,600.00	28.00	קומפי'	מזגן מפוצל עילי מדגם אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 32,400 כ"ס לרבות צנרת גז מבודדת ארמפלקס עם יטיפת תחבושת סילפס וחשמל, ניקוז, שלט דגם פלטינום ארוורטר 450T מותקן מושלם	15.01.0020
36,400.00	18,200.00	2.00	קומפי'	מזגן מיני מרכזי (תלת פאזי) לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 76,000 כדוגמת EMDV75 של "אלקטרה" או ש"ע מותקן מושלם	15.01.0030
15,120.00	420.00	36.00	יח'	אספקת והתקנת מסזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מפזר יעד" דגם TK, צבוע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל ווסת כמות אוויר	15.01.0040
9,750.00	650.00	15.00	יח'	תריס אוויר חוזר קירי במידות 100X60 ס"מ כולל מסנן, בגוון לפי בחירת אדריכל	15.01.0050
5,760.00	120.00	48.00	מ"ר	תעלות פח מגולוון לחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	15.01.0060
13,300.00	133.00	100.00	מ"ר	תעלות פח מגולוון לחץ נמוך בעובי פח 1.0 מ"מ	15.01.0070
34,400.00	172.00	200.00	מ"ר	תעלות פח מגולוון לחץ נמוך בעובי פח 1.25 מ"מ	15.01.0080
60,200.00	172.00	350.00	מ"ר	בידוד אקוסטי פנימי 1"	15.01.0090
16,400.00	820.00	20.00	קומפי'	מפוח יניקה משירותים להתקנה בקיר לספיקה של 100 cfm במפל לחץ 10 מ"מ כולל חיוג לתאורת השרותים	15.01.0100
579,730.00				סה"כ 15.01 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	
579,730.00				סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 18 תשתיות תקשורת				
	תת פרק 18.01 כבלים ומגשרים				
18.010.0056	כבל תקשורת S/STP, יצוק במבנה כבל כפול Twin/Fig8, תואם לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזורים AWG23, נבדק ל- Mhz600, מעטה HFFR, התאמה ל- POE, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן	מ'	500.00	15.00	7,500.00
	סה"כ 18.01 כבלים ומגשרים				
	תת פרק 18.02 מסדיים/ארונות ואביזרי זיווד				
18.02.0010	ארון תקשורת ייעודי בגובה 20U, כולל מסילות התקנה מחורצות (T NUT) לצידו ברוחב 19" או על פי הצורך, רפרפות צד. עומק המסד יהיה 80 ס"מ ורוחב 80 ס"מ, כולל רגליות פטרויות קבועות או גלגלים נשלפים, דלת קידמית ואחורית. ארון תהיה דלת כפולה עשויה זכוכית, הארון כולל את כל הציוד הנדרש בתוך הארון לחיבור נקודות תקשורת / מצלמות, מני"מ בהתאם לתוכניות והנחיות היזוהמתכנן, סוויצים, פנלים, כבלים מגשרים, סיבים אופטיים לחיבור בין הארונות, חיבור נקודות, שילוט וכל הנדרש לפעולה מלאה ותקינה של מערכת המחושב כולל תעוד מלא, קומפי	יח'	7.00	20,000.00	140,000.00
18.02.0020	ארון תקשורת ייעודי בגובה 40U, כולל מסילות התקנה מחורצות (T NUT) לצידו ברוחב 19" או על פי הצורך, רפרפות צד. עומק המסד יהיה 80 ס"מ ורוחב 80 ס"מ, כולל רגליות פטרויות קבועות או גלגלים נשלפים, דלת קידמית ואחורית. ארון תהיה דלת כפולה עשויה זכוכית, הארון כולל את כל הציוד הנדרש בתוך הארון לחיבור נקודות תקשורת / מצלמות, מני"מ בהתאם לתוכניות והנחיות היזוהמתכנן, סוויצים, פנלים, כבלים מגשרים, סיבים אופטיים לחיבור בין הארונות, חיבור נקודות, שילוט וכל הנדרש לפעולה מלאה ותקינה של מערכת המחושב כולל תעוד מלא, קומפי	יח'	1.00	45,000.00	45,000.00
18.02.0030	תיבת הסתעפות ל-5 פסי קורונה (50 זוגות) - על הטיח	יח'	1.00	46.00	46.00
18.02.0040	פנל תקשורת לארון 19" עם 16 חיבורים Cat5e RJ-45 מסוכך נקבה-נקבה	יח'	20.00	221.00	4,420.00
18.02.0050	פנל 19" לארון תקשורת עם 50 שקעי טלפון בחיבור RJ-45	יח'	8.00	241.00	1,928.00
18.02.0060	פנל שערות 1/2U לארון תקשורת 19"	יח'	10.00	26.00	260.00
18.02.0070	פנל שערות 1U לארון תקשורת 19"	יח'	10.00	31.00	310.00
18.02.0080	פנל עיוור לארון תקשורת עם 16 חורים לשקעי קיסטון	יח'	10.00	36.00	360.00
18.02.0090	מאוור מתכת לארון תקשורת - 220V	יח'	8.00	41.00	328.00
18.02.0100	תיעוד מערכת - יוגשו שרטוטי AS-MADE בהם יפורטו מספרי נקודות הקצה ושייכום לריכוזי התקשורת, כולל סימונים ומיקומם במבנה. בנוסף יוגשו שרטוטים ריכוזי התקשורת ותצורת מעברי הכבלים בתוך המבנה. יוגשו מפרטים טכניים של כל הציוד שהותקן.	קומפי'	1.00	800.00	800.00
18.02.0110	מגשר RJ-45/RJ-45 CAT5e מסוכך, 4 זוגות, בארון עד 3 מטר, כולל סימון רציף	קומפי'	9.00	8.00	72.00
18.02.0120	מגשר אופטי כפול ST/XX Multy-Mode בארון עד 6 מטר (XX - תואם למבוא SFP שלמתג תקשורת בעל מבואות SFP סעיף MHE76)	קומפי'	3.00	50.00	150.00
18.02.0130	פס שקעי כח להתקנה אנכית (ZERO-U). הפס יכלול 12 שקעים "אמריקאים"/"ישראלים", כולל מתג מאמ"ת A16 מסוג G ונורית סימון ואזהרה. המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. המודול יכיל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו יהיה תקע חשמלי מסוג CEE16AX3 או IEC320-C19/C13, או עפ"י ההתקנה במסך.	יח'	8.00	492.00	3,936.00
	סה"כ 18.02 מסדיים/ארונות ואביזרי זיווד				
	תת פרק 18.03 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית				
18.03.0010	פס קרונה סטנדרטי 10 זוגות, לארונות תקשורת טלפוניה ומרכזיות, זוגות החוטים ממוספרים על גבי פס הקרונה מ-1 עד 9 ו-0.	יח'	8.00	25.00	200.00
18.03.0020	פס קרונה עם מקום ל-10 נתיכים מגני ברקים ומתח יתר.	יח'	8.00	35.00	280.00
	סה"כ 18.03 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית				
	197,610.00				

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<u>תת פרק 18.04 תשתית אופטית</u>					
				כבל אופטי MM להתקנה פנימית 48 סיבים, בקוטר 625/50, בהתאם לבחירת ודרישת המזמין, במארז TIGHT TUBE. הכבל יכיל אלמנטי חיזוק לעומס אנכי. הכבל יהיה בעל מעטה כפול, כולל שיכבת KEVLAR בין המעטים.	18.04.0010
2,400.00	16.00	150.00	מ'	לוח ניתוב אופטי 19" ל-24/12 סיבים כולל מתאמים ומחברים LC לסיבי MM/SM ומגש לכבלים כולל פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים כולל פס שילוט. לוחות הניתוב יהיו סגורים ובעלי מגירה נשלפת. העבודה תכלול את כל האביזרים, המתאמים והתקנות הנדרשות להתקנת הסיבים. הלוח יהיה כדוגמת FIBERNET, CORNING או שוי"ע, עבור כבילת מצלמות TV.	18.04.0020
8,145.00	905.00	9.00	קומפ		
10,545.00				סה"כ 18.04 תשתית אופטית	
<u>תת פרק 18.05 נקודות שונות</u>					
				נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (טלפון, אינטרקום, גלאי עשן, כריזה, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	18.05.0010
52,000.00	130.00	400.00	נק'	תובפת לנקודת הכנה לטלפון עבור אספקת והתקנת בית תקע לטלפון גם קפיץ תקן "בזק" ואספקת והתקנת כבל טלפון 4 זוגות תקן "בזק", מארון הטלפון הראשי או קומתי כנדרש עד לאביזר הקצה לבית התקע, השלמתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם בארון הטלפון ולבית התקע	18.05.0020
3,300.00	55.00	60.00	נק'	תובפת לנקודת הכנה ל-TV עבור אספקת והתקנת בית תקע כפול לטלויזיה ואספקת והתקנת כבל אנטנה קואקסיאלי מנחושת, מסוכך, 70 אוהם מארון TV הראשי או קומתי כנדרש עד לאביזר הקצה לבית התקע, השלמתו בצנרת וחיווטו באופן מושלם בארון ה-TV ולבית התקע, לרבות אספקת והתקנת כל המפצלים הדרושים	18.05.0030
1,375.00	55.00	25.00	נק'	נקודת תקשורת קומפלט, שקע Cat5e, כבל CAT7. נקודת תקשורת קונפלט הכוללת שקע קצה בודד מסוג RJ-45 בעל הסמכה מעבדה לעמידה בתקן Cat5e, כולל כבל מסוג CAT7 לפי מפרט כבל, מסומן על פי מפרט סימונים. תעול עפ"י תנאי השטח (צנרת, תעלות, קידוחים וכוי), מגשר לפנל בארון ומגשר לחיבור מחשב-קיר עד 3 מטר - שניהם על פי מפרט cat5e, כולל שילוט שני קצות הכבל ושילוט השקע. כולל החלק היחסי בפנל התקשורת בארון לרבות בדיקת נקודה במכשיר בדיקה על פי מפרט.	18.05.0040
72,800.00	364.00	200.00	נק'		
129,475.00				סה"כ 18.05 נקודות שונות	
<u>סה"כ 18 תשתיות תקשורת</u>					
345,610.00					

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין	
				תת פרק 22.01 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	
35,200.00	176.00	200.00	מ"ר	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי (ממדים בנפרד)	22.01.0010
				חיפוי פנים לעמודים בלוח גבס בעובי כולל של 50 מ"מ. החיפוי כולל: לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	22.01.0020
21,600.00	180.00	120.00	מ"ר	תוספת לחיפוי גבס עבור דופן דו קרומי (לוח גבס נוסף)	22.01.0030
6,200.00	31.00	200.00	מ"ר	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק	22.01.0040
12,600.00	63.00	200.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוחות MDF בעובי 17 מ"מ (PATT (FANTONI), חירוף 13/3, כולל חירור אחורי. גמר לבחירת אדריכל, המערכת בנויה בשיטת זכר ונקבה ברוחב 128 מ"מ, באורך עד 4.08 מ', על גבי סרגלי עץ בתליה סמויה כמקשה אחת. בגב הפנל תודבק גיזה אקוסטית שחורה + צמר סלעים. תקן אש B1. על ה-MDF לעמוד בתקן פורמלהיד למבני ציבור 0.01% משווק ע"י ספירו, הכל עד גמר מושלם	22.01.0050
192,000.00	640.00	300.00	מ"ר		
267,600.00				סה"כ 22.01 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	
				תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות וגבס	
297,600.00	186.00	1,600.00	מ"ר	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דוגמת "AMF" דגם "טופיק פריים מונח" או ש"ע, $NRC (aw=0.95)=0.90$, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ או 60/120 ס"מ או 61/122 ס"מ, בעובי 15 מ"מ, החוזר אור 88%, עמידה בלחות 100% RH. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה. חצי שקועה. גוון לבן	22.02.0010
				תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דוגמת "AMF" דגם "טופיק פריים מונח" או ש"ע, $NRC (aw=0.95)=0.90$, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ או 60/120 ס"מ או 61/122 ס"מ, בעובי 15 מ"מ, החוזר אור 88%, עמידה בלחות 100% RH. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה. חצי שקועה. גוון שחור	22.02.0020
42,780.00	186.00	230.00	מ"ר	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') ליד הקירות, עליהם גיזה תוצרת SOUNDTEX או ROYALIM + צמר זכזית 2" 24ק"ג/מ"ק הכל באישור יועץ אקוסטיקה וגוון לפי בחירת אדריכל.	22.02.0030
108,500.00	217.00	500.00	מ"ר	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	22.02.0040
79,200.00	220.00	360.00	מ"ר	תקרה אקוסטית מלוחות גבס מחוררים בקבוצות בחירור עגול או מרובע דוגמת "דנוליי" דגם "דיזיין פאנל" או ש"ע, $aw=0.60$, לוח במידות 120/240 ס"מ, עובי 12.5 מ"מ. המחיר כולל התקנה סמויה על גבי קונסטרוקציה מסילות וזקפים מפרופילי פח מגולוון, עד לביצוע מושלם של העבודה (תקרה רפלקטיבית)	22.02.0050
				פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 40/40 ס"מ	22.02.0060
7,200.00	300.00	24.00	יח'	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	22.02.0070
9,360.00	390.00	24.00	יח'	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 80/80 ס"מ	22.02.0080
6,300.00	1,050.00	6.00	יח'	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	22.02.0090
124,800.00	160.00	780.00	מ'	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל של 24 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאית'לן עמידות נגד אש (פלא"ב)	22.02.0100
15,480.00	43.00	360.00	מ"ר		
806,420.00				סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות וגבס	
1,074,020.00				סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין	

כתב כמויות

24/04/2023
דף מס' 027

מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</u>				
	<u>תת פרק 31.01 אביזרים לרכוזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן</u>				
34.01.0010	גלאי עשן אופטי (ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	75.00	415.00	31,125.00
34.01.0020	לחצן אזעקה למערכת "ממוענת"	יח'	6.00	405.00	2,430.00
	סה"כ 34.01 אביזרים לרכוזת אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן				
	33,555.00				
	<u>תת פרק 31.02 אביזרים לרכוזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</u>				
34.02.0010	רכוזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 500 כתובות, משולבת כריזת חרום וטלפון כבאים	קומפ'	1.00	40,250.00	40,250.00
34.02.0020	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	8.00	395.00	3,160.00
34.02.0030	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	2.00	520.00	1,040.00
34.02.0040	יחידת כתובת מקומית עבור רכוזת ממוענת	יח'	1.00	510.00	510.00
34.02.0050	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	1.00	3,680.00	3,680.00
34.02.0060	מנורת סימון אזעקת אש לרכוזת ממוענת	יח'	8.00	140.00	1,120.00
34.02.0070	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברוז לרבות חומרי העזר	יח'	1.00	485.00	485.00
34.02.0080	טלפון כבאים שפורפרת ניידת עם תקע פין	יח'	1.00	2,440.00	2,440.00
34.02.0090	ארגז לטלפון כבאים יחיד אדום	יח'	1.00	1,450.00	1,450.00
34.02.0100	כתובת קומתית לטלפון כבאים	יח'	3.00	520.00	1,560.00
34.02.0110	חיווט נקודת חרום בכבל חסין אש	נק'	17.00	165.00	2,805.00
	סה"כ 34.02 אביזרים לרכוזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
	58,500.00				
	<u>תת פרק 34.03 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש</u>				
34.03.0010	חייגן אוטומטי לרבות הודעה מוקלטת ומטען עם מצבר	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
34.03.0020	חווט למערכת גילוי אש	מ'	500.00	15.00	7,500.00
	סה"כ 34.03 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
	8,650.00				
	<u>תת פרק 34.04 מערכות כיבוי אש</u>				
34.04.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ'	4.00	7,360.00	29,440.00
	סה"כ 34.04 מערכות כיבוי אש				
	29,440.00				
	<u>תת פרק 34.05 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן</u>				
34.05.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00	21,045.00	21,045.00
34.05.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כולל במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	3.00	7,475.00	22,425.00
34.05.0030	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	7.00	560.00	3,920.00
34.05.0040	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	65.00	325.00	21,125.00
34.05.0050	ספק כח כולל מצברים לגיבוי מגברי ההספק למשך 48 שעות לפחות ב- STANDBY+ 30 דקות בזמן הפעלה	יח'	1.00	4,830.00	4,830.00
34.05.0060	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	1.00	450.00	450.00
34.05.0070	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	50.00	160.00	8,000.00
34.05.0080	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	נק'	2.00	200.00	400.00
34.05.0090	חווט בין יחידות טלפון כבאים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	יח'	1.00	165.00	165.00
34.05.0100	כבל לחווט בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	מ'	75.00	15.00	1,125.00
	סה"כ 34.05 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
	83,485.00				

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>תת פרק 34.06 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן</u>	
8,660.00	8,660.00	1.00	קומפי'	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV3 עד 24vdc A3 מתוצרת Simon Rwa גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	34.06.0010
5,950.00	350.00	17.00	יח'	נקודות הזנה למערכת/חלונות שחרור עשן הכוללות שימוש בצינור מריכף אדום בקוטר 20 מ"מ, וכבל חסין אש מתאים	34.06.0020
1,010.00	1,010.00	1.00	יח'	בקר הפעלה אזורי לשעת חירום לרבות נורות חיווי להתראה, לרבות לחצן איפוס ידני דוגמת הדגם HE-80 תוצרת Simon Rwa, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע	34.06.0030
1,720.00	1,720.00	1.00	יח'	כרטיס RESET אוטומטי לאחר איפוס מערכת גילוי האש	34.06.0040
1,720.00	1,720.00	1.00	יח'	כרטיס אלקטרוני לפתיחה מקומית המאפשר שימוש בחלון גם לאיורור, מאפשר הפעלת 6 חלונות בו זמנית באמצעות 2 גידים, ללא צורך בחיווט נוסף, דגם M-100 תוצרת Simon Rwa, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע	34.06.0050
1,955.00	1,955.00	1.00	יח'	רגש גשם - חיישן לסגירת חלונות במזג אוויר סוער מותקן חיצונית על גבי החלון דגם VRS-10 24vdc תוצרת D&H גרמניה או ש"ע	34.06.0060
21,015.00				סה"כ 34.06 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן	
234,645.00				סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש	

כתב כמויות

מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 35 בקרת מערכות במתקן</u>	
				<u>תת פרק 35.01 גילוי פריצה ומצוקה</u>	
510.00	510.00	1.00	יח'	חייגן הודעות	35.01.0010
1,050.00	1,050.00	1.00	קומפ	ספק כח 3A+2 ממסרים+קופסת פח+יציאה לצופר	35.01.0020
5,800.00	5,800.00	1.00	קומפ	רכזת תקן 1337 לרבות לוח מקשים ושנאי+צופר מוגן קצף	35.01.0030
570.00	570.00	1.00	יח'	הרחבה 16 אזורים	35.01.0040
11,375.00	175.00	65.00	יח'	גלאי נפח Comet PIR אנטי כלב 20 ק"ג	35.01.0050
1,600.00	160.00	10.00	יח'	מגנט ברגים כולל כיסוי	35.01.0060
640.00	640.00	1.00	יח'	לוח מקשים מסך מגע צבע לבן/אפור/שחור	35.01.0070
560.00	560.00	1.00	יח'	צופר חיצוני עם נצנץ	35.01.0080
630.00	210.00	3.00	יח'	סירנה פנימית 109 Db	35.01.0090
260.00	260.00	1.00	יח'	מצבר ניטען V 7.2AH12	35.01.0100
22,995.00				סה"כ 35.01 גילוי פריצה ומצוקה	
				<u>תת פרק 35.02 בקרת כניסה</u>	
6,500.00	3,250.00	2.00	קומפ	אינטרקום טלפון IP-POE במארז אנטי ונדלי IP65 להתקנה חיצונית עה"ט/תה"ט, לרבות שילוט של טקסט שייקבע על ידי המפקח, מספרים לחיוג וכד', מימשק לחיבור אל בקר דלת, התקנה וחיווט כבילה בין האינטרקום לבקר הדלת, בדיקת תקינות והפעלה מול המרכזייה ומול בקר דלת, מצלמת וידאו ומימשק SIP מתאים לעבודה מול המרכזייה שתהיה בפרוייקט, תוצרת ICT או פנסוניק או ש"ע, לא כולל כבל ושקע תקשורת	35.02.0010
6,500.00				סה"כ 35.02 בקרת כניסה	
				<u>תת פרק 35.03 מערכת התראה לרעידות אדמה</u>	
18,000.00	18,000.00	1.00	קומפ	מערכת התראה בפני רעידות אדמה הכוללת גלאים עם רגישות לצאוצת קרקע 0.005 g, יחידת CPU לסיכום פעילות הגלאים, יחידת השמעה למערכת כריזה, מצבר מטען, שנאי הזנה 1.5A/12VCD, יחידת בקרה, מערך חיבור למערכת כריזה מקומית, צופר מקומי, כולל התקנה של כל המערכת מוכנה לנפעלה, דוגמה EARTHQUAKE EQ או שו"ע. (חובה להציג אישורים כנדרש)	35.03.0010
18,000.00				סה"כ 35.03 מערכת התראה לרעידות אדמה	
47,495.00				סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן	
13,994,285.00				סה"כ 01 מבנה	

כתב כמויות

מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<u>פרק 40 פיתוח נופי</u>					
<u>תת פרק 40.01 עבודות פיתוח</u>					
126,900.00	270.00	470.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או "נטורה הונד" או "כרמלסטון אלגנטי" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ, כולל מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ, בגוונים שונים על בסיס מלט לבן לפי בחירת אדריכל.	40.01.0010
				נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גווני קוקטייל תוצרת אקרשטיין מק"ט 16971 או ש"ע לפי בחירת אדריכל	40.01.0020
13,250.00	265.00	50.00	מ"ר	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך 40/15 ס"מ, גוון צבעני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות תוצרת אקרשטיין מק"ט 4040 או ש"ע	40.01.0030
70,500.00	470.00	150.00	מ'	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני תוצרת אקרשטיין מק"ט 2260 או ש"ע לפי בחירת אדריכל	40.01.0040
8,500.00	85.00	100.00	מ'	תיחום גומות לעצים מ- 4 אבנים טרומיות במסגרת מרובעת במידות חוץ 100/100/10 ס"מ ומידות פנים 80/80 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני תוצרת אקרשטיין מק"ט 23801 או ש"ע לפי בחירת אדריכל	40.01.0050
3,050.00	610.00	5.00	קומפ		
222,200.00				סה"כ 40.01 עבודות פיתוח	
<u>תת פרק 40.02 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</u>					
13,500.00	75.00	180.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	40.02.0010
126,000.00	1,680.00	75.00	מ"ק	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך. המחיר כולל זיון	40.02.0020
				קיר תומך כולל גישות לגמל מים וארונות חשמל ותקשורת מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, לפי תכנית קונסטרוקטור, לרבות תפרים ונקזים ומילוי חוזר. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון	40.02.0030
142,100.00	2,030.00	70.00	מ"ק	קיר גדר מבטון מזוין ב-30 בעובי עד 20 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ'. המחיר כולל יסוד וזיון. מדידה מפני ריצוף עד ראש הקיר.	40.02.0040
28,200.00	470.00	60.00	מ"ר	חיפוי קירות באבן כורכרית מתועשת מנוסרת בעובי 3.2 ס"מ או מבוקעת בעובי 3.5 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7-8 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מגולוונת מאחורי האבן, רשת הפלדה. לפי פרט קונסטרוקטור	40.02.0050
117,000.00	390.00	300.00	מ"ר	נדבכי ראש (קופינג) מאריחי בטון כורכרית 35X23X7.5 ס"מ מק"ט 67051576 או ש"ע לרבות הדבקה בדבק צמנטי גמיש	40.02.0060
13,875.00	185.00	75.00	מ'	נדבכי ראש (קופינג) לגדר מאבן נסורה בעבוד מוטבה במידות 40X7.5 ס"מ לרבות הדבקה בדבק צמנטי גמיש	40.02.0070
11,750.00	235.00	50.00	מ'	מסלעה גננית, מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתילה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה	40.02.0080
53,300.00	410.00	130.00	מ"ר		
505,725.00				סה"כ 40.02 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	
<u>תת פרק 40.03 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה</u>					
5,400.00	180.00	30.00	מ'	מאחז יד ממתכת מצינור מגולוון בקוטר 1.5" מחובר ע"י מוט מגולוון ברזל עגול בקוטר 14 מ"מ ועמודים מגולוונים בקוטר 1.5" כל 1.25 מ' לרבות יסוד בטון 30/30/50 ס"מ	40.03.0010
14,400.00	480.00	30.00	מ'	מעקה דגם "כנרת" מק"ט 6003 ציבורי של חב' אורלי או ש"ע בגובה 1.20 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 80 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ כל 2.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	40.03.0020
19,800.00				להעברה 40.03	

כתב כמויות

מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
19,800.00				מהעברה	
				גדר דגם "ציון מוסדי" או ש"ע בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ עם אלמנטי קישוט בחיתוך לייזר, פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ ועמודים מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ כל 2.0 מ', לרבות כיפות ומחברים עיוורים, ויסודות בטון בודדים	40.03.0030
57,600.00	640.00	90.00	מ'	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון מוסדי" או ש"ע במידות 160/200 ס"מ מסגרת מפרופיל ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרחק 99 מ"מ, מסגרת מפרופילי חלוקה 60/40/2.2 מ"מ, לרבות עמודי שער מפרופיל 100/100/4 מ"מ, בריח למנעול תלייה ובריחים לקרקע ויסודות בטון במידות 60/60/80 ס"מ	40.03.0040
3,460.00	3,460.00	1.00	יח'	שער דו כנפי מגולוון דגם "ציון מוסדי" או ש"ע במידות 220/200 ס"מ מסגרת מפרופיל ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרחק 99 מ"מ, מסגרת מפרופילי חלוקה 60/40/2.2 מ"מ, לרבות עמודי שער מפרופיל 100/100/4 מ"מ, בריח למנעול תלייה ובריחים לקרקע ויסודות בטון במידות 60/60/80 ס"מ	40.03.0050
13,350.00	4,450.00	3.00	יח'		
94,210.00				סה"כ 40.03 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	
				תת פרק 40.04 ריהוט חוץ	
18,000.00	3,600.00	5.00	יח'	ספסל דגם "גל-ים" תוצרת חבי' שחם אריכא" מק"ט 1085 או ש"ע, לרבות יסוד בטון בהתאם לתנאי הקרקע וברגי חיזוק 150*3/8	40.04.0010
11,000.00	2,200.00	5.00	יח'	אשפטון עץ ובטון דגם "לביא" תוצרת שחם אריכא מק"ט 3066 או ש"ע, לרבות יסוד בטון בהתאם לתנאי הקרקע וברגי חיזוק 255*3/8	40.04.0020
16,080.00	8,040.00	2.00	יח'	ברזיה מבטון טרום, בגמר חלק/גרנוליט, במידות 75/75 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, עם 4 ברזי לחצן מוגנים אנטי ונדאלי, דגם "כתר" תוצרת שחם אריכא" או ש"ע, בגוון כורכרי, לרבות בסיס עם בריכה מובנת לניקוז	40.04.0030
45,080.00				סה"כ 40.04 ריהוט חוץ	
867,215.00				סה"כ 40 פיתוח נופי	

כתב כמויות

24/04/2023
דף מס' 032

מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<u>פרק 41 גינון והשקיה</u>	
				<u>תת פרק 41.01 עבודות גינון</u>	
3,000.00	3,000.00	1.00	קומפ'	פרט התחברות למקור מים להשקיה בקוטר 1", כולל מד מים ומגוף בקוטר 1" מאושר ע"י המזמין, עב' חפירה לגילוי הצנרת במידה ונדרש והחזרת המצב לקדמותו. מחיר קומפלט.	41.01.0010
				ראש מערכת השקיה ממוחשב לטיפול מופעל ע"י סוללות DC כולל 5 הפעלות לטיפול מ"1 120 מש, מקטין לחץ 1", משחרר אויר 1" תוצרת א.ר.י. או שו"ע, 4 שסטומי אויר אנטי וואקום 1/2", 4 ברזים חשמליים פלסטיים 1" + סולנואיד תוצרת "דורות" או שו"ע, 1 מגוף כדורי 3/4", וכן כל אביזר אחר הדרוש להפעלה תקינה של מערכת ממוחשבת מסוג זה. וכן עיגון המערכת כולל רקורדים, זוויות ומעברים, סידור למגופים והכנה למונהמים עירוני. יש להתקין במערכת רקורדים לפני ואחרי המסננים והוסת.	41.01.0020
5,200.00	5,200.00	1.00	קומפ'	אספקה אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח בעובי לפי הוראות גנן מועצה	41.01.0030
21,000.00	70.00	300.00	מ"ק	שרוול מצינור P.V.C דרג 12.5 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים למשטחי מדרג, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	41.01.0040
5,700.00	95.00	60.00	מ'	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	41.01.0050
1,500.00	15.00	100.00	מ'	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	41.01.0060
3,000.00	15.00	200.00	מ'	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 50 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	41.01.0070
1,500.00	30.00	50.00	מ'	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 קשיח, קוטר 63 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	41.01.0080
2,000.00	40.00	50.00	מ'	צינור טפטוף - טפטפת מתווסתת קוטר 17 מ"מ - רע"ם או שו"ע, טפטפת אינטגרלית בצינור, ספיקת טפטפת 2.3 ל/ש, מרווח בין טפטפות 0.50 מ', כולל סיומת לקו טיפטוף, נעיצה ע"י יתד כל 4 מ' ובקצוות, כולל שלוחיות עם טפטפת בקצה לשטחי סלעיות והשלמת פינות. מדידה לפי מטר אורך.	41.01.0090
6,000.00	10.00	600.00	מ'	טבעת טיפטוף לעץ מצינור כדוגמת הסעיף הקודם ובאורך שלא יפחת מ-2 מ' כולל 10 טפטפות לעץ נעיצה ע"י 3 יתדות. מדידה קומפלט לעץ.	41.01.0100
1,050.00	35.00	30.00	יח'	בקר השקיה חשמלי המותאם ל-6 הפעילות מסוג DC-MIRACLE, סוללה או דומה לו, בתיאום עם איש המים בישוב/מועצה הכולל סוללה וכל הנדרש להפעלה תקינה של בקר השקיה זה, מחיר קומפלט.	41.01.0110
950.00	950.00	1.00	קומפ'	ארון לראש מערכת מפוליאסטר משורין תוצרת חב' "אורלייט" או שו"ע מק"ט OR2122 או שו"ע, ארון במידות 1250/1115/320 דגם 2/1250 כולל מסגרת מתכת ליציקת בטון להעמדה הארון, כולל התקנה ויצוב הארון לפי הוראות היצרן.	41.01.0120
4,200.00	4,200.00	1.00	יח'	העתקת עץ בתחום האתר	41.01.0130
31,500.00	3,150.00	10.00	יח'	אספקת ושתילת עצים מעוצבים גודל 9 בעל גזע בעובי של 3" מדוד בגובה של 20 ס"מ מעל פני האדמה. גובה כללי של העץ לפחות 3 מטר המחיר כולל חפירת בור 100/100/100 ס"מ ומילוי אדמת גן מועשרת בקומפוסט לפי הנחיות היצרן וכן 3 סמוכות כנ"ל. הצמח יסופק בגוש עטוף בשק ובתוך סל חוטי ברזל.	41.01.0140
2,400.00	480.00	5.00	יח'	אספקת ושתילת שיחים גודל מיכל 5 לפי תקן לשתילי נוי, 3 ליטר, שיחים ומטפסים כולל חפירת בור 50/50/50 ס"מ ומילוי באדמת גן מועשרת בקומפוסט לפי הוראות היצרן	41.01.0150
8,000.00	20.00	400.00	יח'	אספקת ושתילת ערערים גודל מיכל 5 לפי תקן לשתילי נוי, 3 ליטר, שיחים ומטפסים כולל חפירת בור 50/50/50 ס"מ ומילוי באדמת גן מועשרת בקומפוסט לפי הוראות היצרן	41.01.0160
12,000.00	20.00	600.00	יח'	שטחית דשא (זויסיה יפנית 'על טורו'), לרבות טיפול 30 יום	41.01.0170
13,500.00	30.00	450.00	מ"ר		
122,500.00				סה"כ 41.01 עבודות גינון	
122,500.00				סה"כ 41 גינון והשקיה	

כתב כמויות

מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<u>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</u>					
<u>תת פרק 57.01 מערכת לאספקת מים</u>					
10,500.00	210.00	50.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר "2, עובי דופן 3.91 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.01.0010
28,500.00	285.00	100.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר "3, עובי דופן 5.49 מ"מ, לא כולל ספחים עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.01.0020
19,000.00	380.00	50.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר "4, עובי דופן 6.02 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.01.0030
10,000.00	200.00	50.00	יח'	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "2 עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	57.01.0040
7,500.00	250.00	30.00	יח'	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "3 עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	57.01.0050
3,600.00	300.00	12.00	יח'	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "4 עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	57.01.0060
2,800.00	2,800.00	1.00	יח'	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/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	57.01.0070
2,900.00	1,450.00	2.00	יח'	ברז הידרנט חיצוני 3X2" כולל ברז גן בקוטר 1/2"	57.01.0080
1,780.00	1,780.00	1.00	יח'	ברז הסנקה, כולל אלחוזר, חיצוני 3"	57.01.0090
24,000.00	24,000.00	1.00	קומפ'	הכנה למונה מים בקוטר 3" כולל אספקה והרכבה של: 3 ברזים T-4000 בקוטר 3", אל חוזר 3", מז"ח בקוטר 3", אל חוזר 2", ברז כדורי מעבר מלא "שגיב" 2" הכל לפי פרט בתוכניות וקבלת אישור מהרשויות והתחברות לרשת עירונית בקוטר 4"	57.01.0100
4,200.00	2,100.00	2.00	קומפ'	הכנה לחיבור מערכת השקיה הכוללת "גמל" בקוטר 2", ברז כדורי 1 1/2", מז"ח 1 1/2"	57.01.0110
1,360.00	170.00	8.00	יח'	ברז גן בקוטר 3/4"	57.01.0120
116,140.00				סה"כ 57.01 מערכת לאספקת מים	
<u>תת פרק 57.02 מערכת ביוב ותיעול</u>					
6,750.00	135.00	50.00	מ'	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.02.0010
24,000.00	160.00	150.00	מ'	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.02.0020
8,500.00	170.00	50.00	מ'	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.02.0030
34,200.00	3,420.00	10.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.02.0040
73,450.00				להעברה 57.02	

כתב כמויות

מבנה 02 עבודות פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
73,450.00				מהעברה	
				שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.02.0050
13,200.00	4,400.00	3.00	יח'	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום, קוטר פנימי 80 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק עד 1.25 מ'	57.02.0060
1,800.00	900.00	2.00	קומפ	מפל חיכוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) מעל 1.5 מ' ועד 3.0 מ'	57.02.0070
2,400.00	1,200.00	2.00	יח'	חיבור צינור ביוב מפלדה בקטרים "6"-4" לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	57.02.0080
5,600.00	1,400.00	4.00	קומפ	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "8"-6" (160-200 מ"מ), לרבות צילום והגשת דוחות הצילום. המחיר הינו ל-300 מ' ועד 600 מ'	57.02.0090
10,000.00	40.00	250.00	מ'		
106,450.00				סה"כ 57.02 מערכת ביוב ותיעול	
				תת פרק 57.03 מערכת תיעול (ניקוז)	
8,100.00	135.00	60.00	מ'	צינורות P.V.C לניקוז, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.02.0110
8,000.00	160.00	50.00	מ'	צינורות P.V.C לניקוז, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.02.0120
3,300.00	1,100.00	3.00	יח'	בור חילחול לניקוז מזגנים/פיר מעלית לפי פרט בתכניות בעומק עד 120 ס"מ	57.02.0130
7,300.00	3,650.00	2.00	יח'	תא קליטה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה שבכת רשת (עגולה) עם מסגרת מברזל יציקה, בקוטר 60 ס"מ ממין C250 (25 טון)	57.02.0140
26,700.00				סה"כ 57.03 מערכת תיעול (ניקוז)	
249,290.00				סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול	
1,344,055.00				סה"כ 02 עבודות פיתוח	

כתב כמויות (ריכוז)

24/04/2023

דף מס' 036

קרני שומרות - בני עקיבא

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	175,460.00	175,460.00	מבנה 01 מבנה פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.01 עבודות עפר סה"כ 01 עבודות עפר
	4,674,780.00	2,398,100.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 02.01 מצעים לעבודות בטון תת פרק 02.02 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות תת פרק 02.03 מרצפים ורצפות תת פרק 02.04 קירות בטון תת פרק 02.05 עמודי בטון תת פרק 02.06 קורות ומעקות בטון תת פרק 02.07 תקרות וגגות בטון מלא תת פרק 02.08 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות תת פרק 02.09 משטחים ומשולשי מדרגות מבטון תת פרק 02.10 בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית תת פרק 02.11 פלדת זיון סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	242,000.00	242,000.00	פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך תת פרק 03.01 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרכות (לוח"דים) סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודרוך
	376,800.00	282,720.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 בניה בבלוקי בטון תת פרק 04.02 בניה בבלוקי פומיס סה"כ 04.02 בניה בבלוקי פומיס
	356,160.00	80,400.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות תת פרק 05.02 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות תת פרק 05.03 איטום רצפות חדרים רטובים תת פרק 05.04 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים תת פרק 05.05 איטום קירות בציפוי צמנטי תת פרק 05.06 בידוד תרמי ואקוסטי סה"כ 05 עבודות איטום
	599,940.00	368,020.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 רשימת נגרות תת פרק 06.02 רשימת מסגרות סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	346,165.00	14,800.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.01 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים תת פרק 07.02 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים) תת פרק 07.03 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין תת פרק 07.04 מערכת דולחין ושופכין תת פרק 07.05 קבועות תברואיות תת פרק 07.06 מיכלי מים תת פרק 07.07 ניקוז מי גשם תת פרק 07.08 דודי מים חמים חשמליים סה"כ 07 מתקני תברואה
		2,600.00	פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.01 צנרת חשמל פלסטית תת פרק 08.02 תעלות כבלים תת פרק 08.03 סולמות כבלים תת פרק 08.04 כבלי נחושת (XLPE) N2XY תת פרק 08.05 מוליכי נחושת מבודדים וגלויים

כתב כמויות (ריכוז)

24/04/2023

דף מס' 037

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		4,375.00	תת פרק 08.06 כבלי טלפון
		2,115.00	תת פרק 08.07 הארקות והגנות אחרות
		40,480.00	תת פרק 08.08 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
		37,330.00	תת פרק 08.09 מא"זים אופיין C
		4,700.00	תת פרק 08.10 מאמ"טים
		39,200.00	תת פרק 08.11 ממסרים ומגענים
		14,780.00	תת פרק 08.12 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
		29,940.00	תת פרק 08.13 מפסקי זרם למאור
		11,180.00	תת פרק 08.14 אביזרי חשמל שונים
		193,290.00	תת פרק 08.15 תאורת לדים
		118,575.00	תת פרק 08.16 נקודות מאור
		281,755.00	תת פרק 18.17 נקודות בתי תקע
		92,730.00	תת פרק 08.18 נקודות חשמל שונות
		3,200.00	תת פרק 08.19 בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
	994,275.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
		494,350.00	פרק 09 עבודות טיח תת פרק 09.01 טיח פנים וחוף סה"כ 09 עבודות טיח
	494,350.00		
		1,032,200.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	1,032,200.00		
		141,920.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
	141,920.00		
		454,575.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 חלון אלומיניום תת פרק 12.02 דלתות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
	632,275.00	177,700.00	
		72,000.00	פרק 14 עבודות אבן תת פרק 14.01 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש תת פרק 14.02 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי) תת פרק 14.03 עיבוד פתחים בקירות מחופים סה"כ 14 עבודות אבן
	920,960.00	80,000.00	
		579,730.00	פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.01 מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר
	579,730.00		
		195,500.00	פרק 17 מעליות תת פרק 17.01 מעליות ל-4 ו-6 נוסעים ללא חדר מכונה (MRL) GEARLESS סה"כ 17 מעליות
	195,500.00		
		7,500.00	פרק 18 תשתיות תקשורת תת פרק 18.01 כבלים ומגשרים תת פרק 18.02 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד תת פרק 18.03 אביזרי קצה לטלפוניה אנלוגית תת פרק 18.04 תשתית אופטית תת פרק 18.05 נקודות שונות סה"כ 18 תשתיות תקשורת
	345,610.00	197,610.00	
		267,600.00	פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין תת פרק 22.01 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות וגבס סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות וגבס
	1,074,020.00	806,420.00	
		384,750.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון תת פרק 23.01 מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה) תת פרק 23.02 פלדת זיוון סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	530,000.00	145,250.00	

כתב כמויות (ריכוז)

24/04/2023

דף מס' 038

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		33,555.00	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		58,500.00	תת פרק 31.01 אביזרים לרכוז אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן
		8,650.00	תת פרק 31.02 אביזרים לרכוז ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן
		29,440.00	תת פרק 34.03 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש
		83,485.00	תת פרק 34.04 מערכות כיבוי אש
		21,015.00	תת פרק 34.05 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן
	234,645.00		תת פרק 34.06 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן
			סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
		22,995.00	פרק 35 בקרת מערכות במתקן
		6,500.00	תת פרק 35.01 גילוי פריצה ומצוקה
		18,000.00	תת פרק 35.02 בקרת כניסה
			תת פרק 35.03 מערכת התראה לרעידות אדמה
	47,495.00		סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן
13,994,285.00			סה"כ 01 מבנה
			מבנה 02 עבודות פיתוח
			פרק 40 פיתוח נופי
		222,200.00	תת פרק 40.01 עבודות פיתוח
		505,725.00	תת פרק 40.02 קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון
		94,210.00	תת פרק 40.03 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
		45,080.00	תת פרק 40.04 ריהוט חוץ
	867,215.00		סה"כ 40 פיתוח נופי
			פרק 41 גינון והשקיה
		122,500.00	תת פרק 41.01 עבודות גינון
	122,500.00		סה"כ 41 גינון והשקיה
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		105,050.00	תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק
	105,050.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		116,140.00	תת פרק 57.01 מערכת לאספקת מים
		106,450.00	תת פרק 57.02 מערכת ביוב ותיעול
		26,700.00	תת פרק 57.03 מערכת תיעול (ניקוז)
	249,290.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
1,344,055.00			סה"כ 02 עבודות פיתוח

15,338,340.00	סה"כ כללי
2,607,517.80	מע"מ 17%
17,945,857.80	סה"כ כולל מע"מ

