

02/10/2022  
דף מס': 001

## כתב כמויות

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>תת פרק 02.01 מצעים</b>					
02.01.0005	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	390.00	7.50	2,925.00
02.01.0010	מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות משתנה	מטר	270.00	34.00	9,180.00
02.01.0020	מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	390.00	50.00	19,500.00
<b>סה"כ 02.01 מצעים</b>					<b>31,605.00</b>
<b>תת פרק 02.02 קורות יסוד</b>					
02.02.0020	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב משתנה (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	32.00	1,600.00	51,200.00
<b>סה"כ 02.02 קורות יסוד</b>					<b>51,200.00</b>
<b>תת פרק 02.03 מרצפים ורצפות</b>					
הערות: 1. מחירי המרצפים אינם כוללים מצעים/בטון רזה/יריעות פוליאתילן וכד'. 2. תפרי הפרדה ומרצפי בטון חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים - ראה פרק 50 - משטחי בטון.					
02.03.0010	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד).	מ"ר	390.00	240.00	93,600.00
02.03.0020	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד).	מ"ר	62.00	280.00	17,360.00
<b>סה"כ 02.03 מרצפים ורצפות</b>					<b>110,960.00</b>
<b>תת פרק 02.04 קירות בטון</b>					
הערות: 1. לקירות בטון בשיטת "ברנוביץ" ותבניות מסוג "ESB עין כרמל" עם חיפוי אבן - ראה סעיפים 14.010.1000-1100.2. תוספת ליציקת קירות ממ"ד עבור פח בעובי 1 מ"מ - ראה תת פרק 59.040.					
<b>להעברה בתת פרק 01.02.04</b>					

02/10/2022  
דף מס': 002

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
02.04.0010	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	2.00	1,600.00	3,200.00
02.04.0020	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	12.00	1,550.00	18,600.00
02.04.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	30.00	1,500.00	45,000.00
02.04.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	20.00	1,400.00	28,000.00
<b>סה"כ 02.04 קירות בטון</b>					<b>94,800.00</b>
<b>תת פרק 02.05 עמודים</b>					
02.05.0010	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך מלבני בשטחי חתך שונים	מ"ק	15.00	1,400.00	21,000.00
<b>סה"כ 02.05 עמודים</b>					<b>21,000.00</b>
<b>תת פרק 02.06 קורות ומעקות</b>					
02.06.0010	קורות תחתונה/עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	35.00	1,550.00	54,250.00
02.06.0020	קורות תחתונה/עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 30 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	6.00	1,450.00	8,700.00
<b>סה"כ 02.06 קורות ומעקות</b>					<b>62,950.00</b>
<b>תת פרק 02.07 חגורות</b>					
02.07.0010	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 22 עד 30 ס"מ לרבות מעל הפתחים.	מ"ק	7.00	1,400.00	9,800.00
02.07.0020	חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	5.00	1,580.00	7,900.00
02.07.0030	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	1.00	1,750.00	1,750.00
02.07.0050	חגורות אנכיות בטון ב-30 במידות 20/20 ס"מ	מ"ק	5.00	1,880.00	9,400.00
<b>סה"כ 02.07 חגורות</b>					<b>28,850.00</b>

02/10/2022  
דף מס': 003

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 02.08 תקרות וגגות בטון מלא</b>					
02.08.0010	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	390.00	420.00	163,800.00
02.08.0020	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	62.00	540.00	33,480.00
					<b>197,280.00</b>
<b>סה"כ 02.08 תקרות וגגות בטון מלא</b>					
<b>תת פרק 02.09 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>					
02.09.0010	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	70.00	610.00	42,700.00
02.09.0020	רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מטר	105.00	22.00	2,310.00
02.09.0021	לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ בתפרים	מ"ר	450.00	32.00	14,400.00
					<b>59,410.00</b>
<b>סה"כ 02.09 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>					
<b>תת פרק 02.10 פלדת זיין</b>					
02.10.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	24.00	5,800.00	139,200.00
02.10.0020	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	5.00	6,200.00	31,000.00
					<b>170,200.00</b>
<b>סה"כ 02.10 פלדת זיין</b>					
<b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>					
<b>828,255.00</b>					
<b>פרק 04 עבודות בניה</b>					
<b>תת פרק 04.01 בניה בבלוקי איטונג</b>					
04.01.0015	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 22 ס"מ ( $r=1.91$ ) או בעובי 23 ס"מ ( $r=2.0$ )	מ"ר	130.00	270.00	35,100.00
04.01.0020	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 30 ס"מ ( $r=2.61$ )	מ"ר	35.00	320.00	11,200.00
					<b>46,300.00</b>
<b>סה"כ 04.01 בניה בבלוקי איטונג</b>					

02/10/2022  
דף מס': 004

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 04.02 בניה בבלוקי בטון</b>					
04.02.0010	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	50.00	190.00	9,500.00
04.02.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	40.00	165.00	6,600.00
	<b>סה"כ 04.02 בניה בבלוקי בטון</b>				<b>16,100.00</b>
	<b>סה"כ 04 עבודות בניה</b>				<b>62,400.00</b>
<b>פרק 05 עבודות איטום</b>					
<b>תת פרק 05.01 איטום גגות</b>					
05.01.0010	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלונה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	430.00	145.60	62,608.00
05.01.0020	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב עד 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי	מטר	140.00	56.00	7,840.00
05.01.0040	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באמצעות פרופיל אלומיניום לרבות מילוי המרווח שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי	מטר	140.00	31.36	4,390.40
	<b>סה"כ 05.01 איטום גגות</b>				<b>74,838.40</b>

02/10/2022  
דף מס': 005

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 05.02 איטום רצפות ורולקות בטון</b>					
05.02.0010	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "מאסטר פלקס" או "ביטומסטיק" או "נאפופלקס פרופיטק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-2 שכבות ציפוי (בכמות של כ-3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 - 2 מ"מ.	מ"ר	48.00	78.40	3,763.20
05.02.0020	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ברוחב 22 ס"מ ובשני המפלסים, לרבות 3 מריחות פלינקוט	מטר	80.00	14.56	1,164.80
05.02.0030	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ברוחב 30 ס"מ ובשני המפלסים, לרבות 3 מריחות פלינקוט	מטר	12.00	20.16	241.92
05.02.0040	רולקות משולשות במידות 10x10 ס"מ בחדרים רטובים מטיט צמנט 1:3	מטר	190.00	26.88	5,107.20
<b>סה"כ 05.02 איטום רצפות ורולקות בטון</b>					<b>10,277.12</b>
<b>סה"כ 05 עבודות איטום</b>					<b>85,115.52</b>
<b>פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>					
<b>תת פרק 06.01 ריהוט וארונות</b>					
06.01.0010	מתלה בגדים מעץ בוק 23/100 מ"מ באורך 220 ס"מ פינתי ו/או בצורה אחרת, לרבות מתלי מתכת מרווח 12-15 ס"מ, הכל לפי פרט נ-01 ברשימת נגרות.	יח'	3.00	268.80	806.40
06.01.0020	פס הגנה לקירות מעץ בוק במידות 23/150 מ"מ צבועים לקה שקופה, לפי נ-04 ברשימת נגרות.	מטר	70.00	100.80	7,056.00
06.01.0030	אספקה והתקנה של לוח מודעות שטיח לבד עמיד אש, במידות 200/120 עם מסגרת עץ, או אלומיניום בהתאם לפרט נ-03 ברשימת נגרות.	מ"ר	12.00	392.00	4,704.00
06.01.0040	אספקה והתקנה של לוח מודעות שעם נעיצה עם מסגרת מידות 80x120 ס"מ. בהתאם לפרט נ-02 ברשימת הנגרות	יח'	3.00	268.80	806.40
<b>להעברה בתת פרק 01.06.01</b>					<b>13,372.80</b>

02/10/2022  
דף מס': 006

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
06.01.0050	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 100/60/60 ס"מ, גימור פורמאיקה. יחידת ארון כוללת בין היתר: שתי דלתות לפתיחה רגילה ו 2 מדפים, הכול קומפ' לפי פרט נ-05 ברשימת הנגרות.	קומפ'	3.00	2,016.00	6,048.00
06.01.0060	ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות כלליות 310/60/90, גימור פורמאיקה. יחידת ארון קומפ' לפי פרט נ-04 ברשימת הנגרות.	קומפ'	3.00	6,272.00	18,816.00
	<b>סה"כ 06.01 ריהוט וארונות</b>				<b>38,236.80</b>
	<b>תת פרק 06.02 דלתות עץ וארונות פח</b>				
	כל מחירי דלתות הפח/הפלדה שלהלן, כוללים ציפוי או צביעת המשקופים והדלתות בתנור/באתר, עיגון וביטון המשקוף בקיר בטון או בקיר בניה.				
06.02.0020	דלת עץ נכים במידות 100/210 דגם "500" חברת "רב-בריח" או ש"ע, משקוף פח מגולוון עובי 1.5 מ"מ כולל הכנה למרסן רוחב 130 מ"מ, כנף עץ מילוי פלקסבורד פורמייקה 0.8 מ"מ משני הצדדים, קנט עץ בוק גושני פנימי כולל מנעול פלב"מ לרבות ידית, מרסן סגירה עליון סמוי, מגן אצבעות ומגן רגליים תחתון, רפפה תחתונה בדלת כולל ידית משיכה לנכים, גוון לפי בחירת האדריכל, לפי ת"י 6185, הכל לפי רשימת נגרות פרט נ-08.	יח'	3.00	5,208.00	15,624.00
06.02.0030	דלתות לארונות חשמל, וכיבוי אש ו/או אחר, מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף עם חיבור, גוון לפי בחירת האדריכל, הכל לפי פרט מ-07 מ-08 מ-13 מ-14 מ-15 ברשימת המסגרות.	מ"ר	35.00	761.60	26,656.00
06.02.0040	אספקה והתקנת משקוף לפתח במידות 110/210 ס"מ עשוי פלדה 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע ללא צירים ברוחב 24 ס"מ.	יח'	3.00	784.00	2,352.00
	<b>סה"כ 06.02 דלתות עץ וארונות פח</b>				<b>44,632.00</b>
	<b>סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				<b>82,868.80</b>
	<b>פרק 07 מתקני תברואה</b>				
	<b>תת פרק 07.00 תת פרק 7.0</b>				
	תת פרק 7.0				
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.00</b>				

02/10/2022  
דף מס': 007

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	תת פרק 7.0 הערה כל הסעיפים מתיחסים לאספקת החומר והתקנתו בשטח עד להפעלה תקינה. על הקבלן המבצע להמציא אישור מעבדה מוסמכת לת"י 1205 + 2206 להתקנת מערכת האינסטלציה בשטח וכיבוי אש ועל חשבוננו				
	סה"כ 07.00 תת פרק 7.0				
	<b>תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים</b>				
	1. מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע. 2. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים כוללים את הצביעה				
07.01.0020	צנורות מגולבנים סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 2" למים קרים וחמים מותקנים גלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות לרבות ספחים ועטיפת בטון.	מטר	15.00	173.60	2,604.00
07.01.0040	צנורות פלסטיים למים קרים בקוטר 32 מ"מ, דרג 24, דגם מולטיגול, מותקנים סמויים בקירות ומעברים כולל עטיפת בטון, לרבות ספחים, חיבורים ומעברים.	מטר	50.00	112.00	5,600.00
07.01.0050	צנורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (מלטיגול) בקוטר 16 מ"מ מותקנים סמויים בקירות ומעברים לרבות ספחי חיבור ועטיפת בטון.	מטר	160.00	76.16	12,185.60
07.01.0060	כנ"ל אך קוטר 20 - 25 מ"מ מולטיגול, התקנה כנ"ל	מטר	110.00	89.60	9,856.00
	סה"כ 07.01 צנרת מים קרים וחמים				30,245.60
	<b>תת פרק 07.02 מגופים, ברזים, שסתומים</b>				
07.02.0010	ברזים כדוריים קוטר 1/2", מברונזה, שגיב	יח'	6.00	173.60	1,041.60
07.02.0020	ברזים כדוריים קוטר 1", מברונזה, שגיב	יח'	3.00	224.00	672.00
	להעברה בתת פרק 01.07.02				1,713.60

02/10/2022  
דף מס': 008

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				1,713.60
07.02.0030	עמדת כיבוי אש תקנית שלמה , כולל ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ , 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ , מזנק סילון/ריסוס "2 עם ברז כדורי , גלגלון אש תקני 30 מטר אורך , מזנק סילון/ריסוס עם ברז כדורי .	קומפ'	2.00	2,800.00	5,600.00
07.02.0040	אטימת MCT למעבר צנרת מים לממ"ד , ברזים מחושבים בנפרד בסעיף 07.02.010	קומפ'	2.00	1,232.00	2,464.00
07.02.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	6.00	313.60	1,881.60
07.02.0060	גלגלון אש תקני אדום לרבות ארגז מפיברגלס 80/80/30 מותקן בחצר .	יח'	3.00	728.00	2,184.00
	<b>סה"כ 07.02 מגופים, ברזים, שסתומים</b>				13,843.20
	<b><u>תת פרק 07.03 בידוד</u></b>				
	1. מחיר בידוד פוליאוריתן בשרוולי PVC כולל מחיר השרוול והבידוד ביציקה חרושתית . עלות הבידוד של אביזר מכל סוג וקוטר תחושב כבידוד של מטר צנרת				
07.03.0010	בידוד לצנורות מים חמים משרוולי "ארמפלקס" בעובי "1/2"-3/4" , לצנורות בקוטר עד "1 כולל סרט דביק מ-פי.וי.סי	מטר	60.00	47.04	2,822.40
	<b>סה"כ 07.03 בידוד</b>				2,822.40
	<b><u>תת פרק 07.04 מערכת נקזים ואיוורור</u></b>				
	הערות: כל הספחים לצנרת דלוחין וביוב (ממתכת ומפלסטיק) בהנחה גלויה - יהיו בעלי עין ביקורת. מחירי הספחים עם או בלי עין ביקורת יהיו זהים במסגרת חוזה זה.				
07.04.0010	צנורות פוליפרופילן, בקוטר 40 מ"מ, מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים, ועטיפת בטון .	מטר	60.00	87.36	5,241.60
07.04.0020	צנורות פוליפרופילן, בקוטר 50 מ"מ, מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים, ועטיפת בטון .	מטר	50.00	117.60	5,880.00
07.04.0040	צנורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, לרבות ספחים, ועטיפת בטון .	מטר	135.00	196.00	26,460.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.04</b>				37,581.60

02/10/2022  
דף מס': 009

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>37,581.60</b>
07.04.0050	כובע אוורור P.V.C קוטר 4"	יח'	3.00	112.00	336.00
07.04.0060	מחסום רצפה, מחסום תופי, קופסת ביקורת נופלת או רגילה בקוטר 100/50 מ"מ עשויים מפוליפרופילן לרבות מסגרת מרובעת ורשת או מכסה מוברג מפליז.	יח'	30.00	296.80	8,904.00
07.04.0100	קולט מי גשם תוצרת דלמר נקז דלביט 4S15."	יח'	4.00	280.00	1,120.00
	<b>סה"כ 07.04 מערכת נקזים ואיוורור</b>				<b>47,941.60</b>
	<b><u>תת פרק 07.05 קבועות תברואיות ואביזרים</u></b>				
	הערות: (1.) כל הכלים הסניטריים מחרס יהיו מסוג א'. ( הסעיפים מתיחסים לאספקה והתקנה )				
07.05.0020	אסלת ילדים מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" כולל מושב מעץ ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה סמוי והכנה מוקדמת למיכל ההדחה הסמוי לרבות מנגנון וקיר גבס	יח'	6.00	1,680.00	10,080.00
07.05.0030	אסלה מחרס לבן תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" אך מיועדת לנכים, כולל מושב ומכסה טיפוס כבד עם צירי מתכת מצופים כרום, כולל מיכל הדחה סמוי והכנה מוקדמת למיכל ההדחה הסמוי לרבות מנגנון וקיר גבס כולל מאחז יד מנירוסטה ( לפי דרישות יועץ הנגישות ).	יח'	3.00	4,200.00	12,600.00
07.05.0040	כיורי רחצה מחרס לבן מידות 52/40 ס"מ מותקן בגובה 60 ס"מ, כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "לפי בחירת האדריכל", מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך	יח'	8.00	392.00	3,136.00
07.05.0060	כיור נכים 40/40 סמ' מחרס לבן כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם פטרה מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	3.00	358.40	1,075.20
07.05.0090	כיור מטבח מחרס לבן במידות 60/60/35 ס"מ כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "לפי בחירת האדריכל" מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, או שווה ערך.	יח'	6.00	616.00	3,696.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.07.05</b>				<b>30,587.20</b>

02/10/2022  
דף מס': 010

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
07.05.0140	דוד מים חמים חשמלי בנפח 60 ליטר , מחובר למערכת החשמל ולצנורות מים קרים וחמים וניקוז .	יח'	3.00	2,800.00	8,400.00
07.05.0160	מקרר מי שתיה " תמי 4 " לרבות התחברות לנק' מים ומחסום רצפה לפי תוכנית .	קומפ'	3.00	3,192.00	9,576.00
	<b>סה"כ 07.05 קבועות תברואיות ואביזריהן</b>				<b>48,563.20</b>
	<b><u>תת פרק 07.06 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות</u></b>				
	הערה: מחיר סוללה ו/או ברז ו/או מזרם להתקנה מעל הכיור או שיש בעמידה - לרבות ברז/ ברזי "ניל" עם צינור גמיש משוריין, וכל הנדרש לשם התקנה מושלמת				
07.06.0010	סוללה בעמידה, פיה קצרה מסתובבת אורך פיה 142 מ"מ גימור כרום. כדוגמת "חמת" מסידרת "אלגרו", מק"ט 300142 , או שווה ערך.	יח'	9.00	358.40	3,225.60
07.06.0020	סוללה בעמידה (חמים/קרים) פיה ארוכה מסתובבת, מזלף נשלף אורך פיה 208 מ"מ גימור כרום . כדוגמת "חמת" מסדרת "רותם" מק"ט 900161. או שווה ערך.	יח'	6.00	375.20	2,251.20
07.06.0030	ברז מים קרים לנכים, בעמידה , הפעלה ע"י מוט כדוגמת "פרסטו" P-705	יח'	3.00	313.60	940.80
07.06.0040	ברז דלי / משטף יד כדוגמת תוצרת "חמת" קוטר 1/2" עם ידית בקליט , מותקן בגובה 0.5 מטר .	יח'	3.00	140.00	420.00
	<b>סה"כ 07.06 ברזים, מזרמים, משטחי שיש, שונות</b>				<b>6,837.60</b>
	<b>סה"כ 07 מתקני תברואה</b>				<b>150,253.60</b>
	<b><u>פרק 08 מתקני חשמל</u></b>				
	<b><u>תת פרק 08.20 מובילים</u></b>				
08.20.0010	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" בקוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים כולל קופסאות וחומרי עזר	מטר	25.00	11.20	280.00
08.20.0020	צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק" (י.ק.ע. 13.50)	מטר	180.00	22.40	4,032.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.20</b>				<b>4,312.00</b>

02/10/2022  
דף מס': 011

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.20.0030	צינורות רב שכבתיים שרשריים בקוטר 50 מ"מ, עם חבל משיכה(כולל מקרנים)	מטר	70.00	17.92	1,254.40
08.20.0040	צינורות פלסטיים כבדים בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 7.2 מ"מ עם חוט משיכה עבור הזנת חשמל (דרג 8)	מטר	40.00	61.60	2,464.00
					<b>8,030.40</b>
<b>סה"כ 08.20 מובילים</b>					
<b>תת פרק 08.30 כבלים ומוליכים</b>					
08.30.0010	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5x10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	50.00	75.04	3,752.00
08.30.0020	כבלים מסוג N2XY (XLPE) בחתך 4x25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מטר	40.00	120.96	4,838.40
08.30.0030	מוליכי נחושת "ט" בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות (המחיר אינו כולל הצנרת)	מטר	40.00	22.40	896.00
08.30.0040	כבל טלפון ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 10x2x0.6	יח'	35.00	16.80	588.00
08.30.0050	כבל טלפון ג'לי להתקנה פנימית בהתאם לדרישות "בזק" 6x2x0.6	יח'	50.00	10.08	504.00
					<b>10,578.40</b>
<b>סה"כ 08.30 כבלים ומוליכים</b>					
<b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>					
08.40.0010	הארקות יסוד לפי התקנות והתכנית המעודכנות לרבות ביצוע טבעת הגישור, כיסוי בטון בקטעים שאין יסוד עובר, פס החיבור לפס השוואת הפוטנציאלים, יציאות החוץ ויציאות להארקת שירותים שונים לפי החוק	קומפ'	1.00	4,480.00	4,480.00
08.40.0020	הארקת תקרה אקוסטית בכל חלקי הבנין באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תיקנית, עם סימון מיקום נקודת ההארקה מתחת לתקרה אקוסטית ע"י מדבקה מתאימה	קומפ'	3.00	3,360.00	10,080.00
08.40.0030	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 4X40 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	3.00	448.00	1,344.00
					<b>15,904.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.08.40</b>					

02/10/2022  
דף מס': 012

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>15,904.00</b>
08.40.0040	נקודת הארקה נפרדת להשוואת פוטנציאל בצינור מריכף 20 מ"מ קוטר ומוליך נחושת עד 16 מ"מ, מחוברת בקצה אחד לפס PA ברכוז הארקות ובקצה השני לאלמנט המתכתי	קומפ'	6.00	201.60	1,209.60
08.40.0050	קופסאות על הקיר עבור יציאות החוץ מהארקת היסוד, לרבות החיבורים והשילוט	יח'	4.00	112.00	448.00
	<b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>				<b>17,561.60</b>
	<b>תת פרק 08.60 לוח E1</b>				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.60.0010	מבנה לוח חשמל ראשי E1 גן 1, עשוי מפח פלדה בעומק עד 35 ס"מ להג תקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 160 אמפר, כיוסים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	1.50	3,360.00	5,040.00
08.60.0015	אספקת והתקנת והובלת מבנה לוח חשמל מסעיף קודם	יח'	1.00	3,360.00	3,360.00
08.60.0020	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	20.00	53.76	1,075.20
08.60.0030	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	114.24	114.24
08.60.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	215.04	645.12
08.60.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	218.40	218.40
08.60.0070	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	2.00	912.80	1,825.60
08.60.0080	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3x80 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון כדוגמת NS160N כולל מגעי עזר תוצרת מרלין ג'רין או שו"ע מאושר	יח'	1.00	1,456.00	1,456.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.60</b>				<b>13,734.56</b>

02/10/2022  
דף מס': 013

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
13,734.56				מהעברה	
448.00	224.00	2.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	08.60.0090
330.40	330.40	1.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	08.60.0100
470.40	470.40	1.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר 15KW - AC3	08.60.0105
201.60	67.20	3.00	יח'	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	08.60.0110
268.80	134.40	2.00	יח'	ממסר צעד 1 N.O. לז"נ 16 אמפר	08.60.0120
134.40	134.40	1.00	יח'	בורר 3 מצבים 1-0-2	08.60.0130
1,008.00	1,008.00	1.00	יח'	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	08.60.0140
436.80	436.80	1.00	יח'	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	08.60.0150
392.00	392.00	1.00	יח'	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 4-2.4 אמפר.	08.60.0160
716.80	358.40	2.00	יח'	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	08.60.0170
168.00	168.00	1.00	יח'	מנתק מבטיחים עם 3X32 אמפר לרבות נתיכי HRC	08.60.0180
2,016.00	2,016.00	1.00	יח'	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 100KA, 4 קוטבי	08.60.0190
604.80	201.60	3.00	יח'	משנה זרם עד 80/5 אמפר	08.60.0200
1,814.40	1,814.40	1.00	יח'	רב מודד דיגיטלי דגם ELNET-VIP תוצרת ישומי בקרה או ש"ע מאושר	08.60.0210
336.00	336.00	1.00	יח'	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-1 תוצרת מצג בקרה בע"מ	08.60.0220
23,080.96				סה"כ 08.60 לוח E1	
				<b>תת פרק 08.61 לוח E2</b>	
				לוח חשמל E2	
				להעברה בתת פרק 01.08.61	

02/10/2022  
דף מס': 014

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
08.61.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל משנה E2 גן 2, עשוי מפח פלדה בעומק עד 35 ס"מ להג תקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 125 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	1.00	3,360.00	3,360.00
08.61.0015	אספקת והתקנת והובלת מבנה לוח חשמל מסעיף קודם	יח'	1.00	3,360.00	3,360.00
08.61.0020	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	22.00	53.76	1,182.72
08.61.0030	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	215.04	430.08
08.61.0040	מא"ז לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	218.40	218.40
08.61.0060	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	912.80	912.80
08.61.0070	סליל הפסקה למא"ז	יח'	1.00	358.40	358.40
08.61.0090	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	1.00	224.00	224.00
08.61.0100	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	1.00	330.40	330.40
08.61.0105	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר 15KW - AC3	יח'	1.00	470.40	470.40
08.61.0110	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	67.20	201.60
08.61.0120	ממסר צעד 1 N.O. לז"נ 16 אמפר	יח'	2.00	134.40	268.80
08.61.0130	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	134.40	134.40
08.61.0140	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	1,008.00	1,008.00
08.61.0160	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 2.4-4 אמפר.	יח'	1.00	392.00	392.00
<b>12,852.00</b>					

להעברה בתת פרק 01.08.61

02/10/2022  
דף מס': 015

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,852.00
08.61.0170	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	2.00	358.40	716.80
	<b>סה"כ 08.61 לוח E2</b>				<b>13,568.80</b>
	<b>תת פרק 08.62 לוח E3</b>				
	לוח חשמל E3				
08.62.0010	אספקה הובלה והתקנה מבנה לוח חשמל משנה E3 גן 3, עשוי מפח פלדה בעומק עד 35 ס"מ להג תקנה על הקיר גישה חזיתית בלבד עם פנלים ודלת, בנוי בהתאם לתכניות ולמפרט הטכני, כולל פנלים, פסי חיזוק, פסי צבירה 125 אמפר, כיסויים, וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	מ"ר	1.00	3,360.00	3,360.00
08.62.0015	אספקת והתקנת והובלת מבנה לוח חשמל מסעיף קודם	יח'	1.00	3,360.00	3,360.00
08.62.0020	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	22.00	53.76	1,182.72
08.62.0030	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	215.04	430.08
08.62.0040	מא"ז לזרם נומינלי 32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	218.40	218.40
08.62.0060	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	1.00	912.80	912.80
08.62.0070	סליל הפסקה למא"ז	יח'	1.00	358.40	358.40
08.62.0090	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 12 אמפר 5.5KW - AC3	יח'	1.00	224.00	224.00
08.62.0100	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר 11KW - AC3	יח'	1.00	330.40	330.40
08.62.0105	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר 15KW - AC3	יח'	1.00	470.40	470.40
08.62.0110	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, כולל נורות מולטילד	יח'	3.00	67.20	201.60
08.62.0120	ממסר צעד 1 N.O. לז"נ 16 אמפר	יח'	2.00	134.40	268.80
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.62</b>				<b>11,317.60</b>

02/10/2022  
דף מס': 016

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>11,317.60</b>
08.62.0130	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	134.40	134.40
08.62.0140	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	1.00	1,008.00	1,008.00
08.62.0160	מנתק הספק מדגם PKZM ל- 2.4-4 אמפר.	יח'	1.00	392.00	392.00
08.62.0170	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	2.00	358.40	716.80
	<b>סה"כ 08.62 לוח E3</b>				<b>13,568.80</b>
	<b>תת פרק 08.70 אביזרים</b>				
08.70.0010	מהדקי קרונות דגם בזק ביחידות של 10 זוגות כולל חיבורי הכבלים של הטלפון לפי דרשיות ובתיאום עם חברת בזק	יח'	3.00	56.00	168.00
08.70.0020	מ"ז פקט עד 1x25 אמפר מותקן בקופסה IP65 מוגנת מים	יח'	12.00	201.60	2,419.20
08.70.0030	קופסת רב תקע תחה"ט כדגם D-17 תוצרת ע.ד.א או שו"ע מאושר, כולל 4 ב"ת חשמל עם תריסי הגנה, ב"ת לטלפון, ב"ת למחשב, וכולל מחיצות קבועות - קומפלט	יח'	18.00	358.40	6,451.20
08.70.0060	יח' הפעלה מזגנית SM-2D/B-2 תוצרת ש.מ. יוניברס הכולל ניתוק לאחר 2 שעות.	יח'	12.00	392.00	4,704.00
	<b>סה"כ 08.70 אביזרים</b>				<b>13,742.40</b>
	<b>תת פרק 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>				
	<p>כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים</p> <p>גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן</p> <p>משגקים אלקטרוניים יהיו אחד מהדגמים האלה VOSSLOH SCHWABE, HELVAR, OSRAM, PHILIPS,</p>				

להעברה בתת פרק 01.08.80

02/10/2022  
דף מס': 017

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
08.80.0010	גוף תאורה מרובע 37W 60/60 שקוע בתקרה דגם UNILED שיווק לירד שטייניץ או שו"ע מאושר כולל נורת לד 4020LM-4000K דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	72.00	268.80	19,353.60
08.80.0020	גוף תאורה דו-תכליתי דגם חץ LED 8 תוצרת געש, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט יציאה מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	9.00	392.00	3,528.00
08.80.0030	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	21.00	268.80	5,644.80
08.80.0080	גוף תאורת חוץ דגם סטאר לד תוצרת געש כולל ציוד ונורת לד 26W, מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	20.00	616.00	12,320.00
08.80.0090	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סינתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד 1100Lm-4000K, דרייבר, וכולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	18.00	280.00	5,040.00
<b>סה"כ 08.80 גופי תאורה, מנורות ואביזריהם</b>					<b>45,886.40</b>
<b>תת פרק 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים</b>					
08.90.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פאזי כבלי נחושת N2XY ו/או מוליכי נחושת XLPE 1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקרות וכן מ"ז למאור יחיד/כפול, חילוף, צלב, או מוגן מים או משוריין דגם CHORUS תוצרת גוויס או שו"ע, ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום אם נדרש הכל מושלם להפעלה תקינה.	נק'	145.00	207.20	30,044.00
<b>להעברה בתת פרק 01.08.90</b>					<b>30,044.00</b>

02/10/2022  
דף מס': 018

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				30,044.00
08.90.0020	נקודת לחצן מואר עבור ניתוק תאורה ומזגנים, מושלמת במעגל חד פזי במוליכי XLPE או כבלים 1.5 N2XY/FR מ"מ"ר, מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר, ו/או בכבלים בתעלות, כולל הצנרת מותקנים תה"ט ו/או ביציקות ו/או בתקריות וכן לחצן מואר דגם לפי מפרט טכני הכל מושלם	נק'	6.00	246.40	1,478.40
08.90.0030	נקודת ב"ת 16 אמפר מושלמת עשויה מוליכי XLPE או כבלי 2.5 N2XY/FR מ"מ"ר מושחלים בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או בכבלים בתעלות ו/או צינור מרירון, וכן שקע 16 אמפר יחיד דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט או בתעלת פלסטיק/אלומיניום, הכל מושלם	נק'	30.00	248.64	7,459.20
08.90.0040	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת מוגן מים	נק'	15.00	67.20	1,008.00
08.90.0050	תוספת לנקודת ב"ת עבור ב"ת דגם CEE	נק'	3.00	112.00	336.00
08.90.0060	תוספת לנקודת ב"ת עבור אביזר כפול תה"ט/עה"ט	נק'	12.00	67.20	806.40
08.90.0090	נקודת ב"ת כנ"ל, אך ללא אביזר סופי (הזנה לקופסת רב שקע)	נק'	18.00	224.00	4,032.00
08.90.0100	נקודה למקרן כולל ב"ת N1, כולל כבל 3X2.5 N2XY מ"מ"ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקריות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	3.00	280.00	840.00
08.90.0120	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס, כולל כבל 3X2.5 N2XY מ"מ"ר מושחלים בצנרת מריכף קוטר 16 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקריות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, כולל חיבור חשמלי לדוד המים הכל מושלם קומפלט	נק'	3.00	358.40	1,075.20
08.90.0140	נקודת הכנה למזגן במוליכים 3x4 מ"מ"ר וצנרת 25 מ"מ קוטר תה"ט, וכן שקע למזגן דגם SM2DLU-4 כולל שקע בריטי - קומפלט	נק'	12.00	537.60	6,451.20
					53,530.40

להעברה בתת פרק 01.08.90

02/10/2022  
דף מס': 019

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				53,530.40
08.90.0150	נקודת טלפון או אינטרקום מושלמת בצנור מריכף ו/או צינור מרירון 25 מ"מ קוטר עם כבל ארבע-זוגי מותקן תה"ט מתה"ר ועד לנקודה וכן אביזר סיום דגם SYSTEM תוצרת גוויס, הכל מושלם	נק'	15.00	162.40	2,436.00
08.90.0170	נקודת הכנה לתקשורת מחשב/טמ"ס, עשויה צנרת מריכף 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	20.00	134.40	2,688.00
08.90.0180	נקודת תקשורת מחשב כנ"ל, אך ללא אביזר סופי	נק'	15.00	112.00	1,680.00
08.90.0190	השחלה של כבל וחיווט נקודת תקשורת מחשבים בכבל מסוכך 4 זוגות (8 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN44312-5	נק'	20.00	313.60	6,272.00
08.90.0195	השחלה של כבל וחיווט נקודת תקשורת מחשבים בכבל מסוכך 8 זוגות (16 גידים) CAT-7 לעמידה בתדר 600 MHZ לפי DIN44312-5	נק'	15.00	358.40	5,376.00
08.90.0200	נקודת הכנה לטלויזיה עשויה צינור מריכף 20 מ"מ עם כבל קואקסיאלי RG6, שקע לטלויזיה דגם SYSTEM תוצרת גוויס להתקנה תה"ט, קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסאות ההסתעפות כולל חלקו בקו החלוקה, הכל מושלם	נק'	6.00	156.80	940.80
08.90.0210	נקודת הכנה למערכות מ.נ.מ. (גילוי פריצה, ט.מ.ס., רמקול להקרנה ...) עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית/ תעלת רשת עד נק' ההכנה	נק'	40.00	134.40	5,376.00
08.90.0220	נקודת הכנה לגילוי אש/עשן עשויה צנרת מריכף 20 מ"מ עם מוליך 4 גידי בחתך 1.0 ממ"ר למוליך בהתאם לת"י 1220, מקופסאות הסתעפות ותיבות מעבר מותקנים כנ"ל כולל הקיום מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה	נק'	36.00	257.60	9,273.60
					87,572.80

להעברה בתת פרק 01.08.90

02/10/2022  
דף מס': 020

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>87,572.80</b>
08.90.0260	לחצן ניתוק כללי כולל כבל 3x1.5 N2XY ממ"ר, צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ, מהלוח עד הלחצן וכולל לחצן - קומפלט	קומפ'	3.00	448.00	1,344.00
08.90.0270	נקודה לפעמון דירתי כולל לחצן ופעמון	נק'	3.00	313.60	940.80
08.90.0280	נקודת חיבור לרכזת גילוי אש/פריצה מושלמת עשויה כבל 2.5 N2XY/FR ממ"ר מושחל בצנרת מריכף 20 מ"מ קוטר ו/או, וכן מ"ז דו קוטבי עם נורת סימון דגם SYSTEM תוצרת גוויס מותקן תה"ט - הכל מושלם	יח'	6.00	313.60	1,881.60
08.90.0290	העברת המתקן לבדיקת חברת חשמל כולל הכנת תכניות As-Made ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.90.0300	העברת כל מתקן החשמל לבדיקת בודק מוסמך פרטי שיאושר על ידי המזמין, כולל תשלום דמי הבדיקה, ומתן כל העזרה הדרושה בזמן הבדיקה - קומפלט	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
08.90.0310	ביצוע סריקה תרמוגרפית ללוחות החשמל והכנת דו"ח. לפי המפורט במפרט הטכני המיוחד - קומפלט	קומפ'	1.00	1,680.00	1,680.00
08.90.0320	ביצוע מיגון לקירות נישה לארון חשמל באמצעות 3 שכבות הכוללות: אלומיניום בעובי 3 מ"מ, בידוד, ושכבת פלדה פ"מ 1.05 מ"מ - לפי פרט קומפלט	מ"ר	6.00	1,568.00	9,408.00
	<b>סה"כ 08.90 נקודות וסעיפים מיוחדים</b>				<b>108,427.20</b>
	<b>סה"כ 08 מתקני חשמל</b>				<b>254,444.96</b>
	<b><u>פרק 09 עבודות טיח</u></b>				
	<b><u>תת פרק 09.01 טיח פנים</u></b>				
09.01.0010	טיח פנים על שטחים משוריים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים המחיר כולל אספקה והתקנת זוויתני רשת פלדה מגולבן בגובה 3.0 מ' (דגם גרמני).	מ"ר	480.00	90.00	43,200.00
09.01.0020	הרבצת טיח צמנט בחדרים רטובים (חדרי שרותים ומטבח)	מ"ר	130.00	26.00	3,380.00
09.01.0030	טיח רב תכליתי PL130 או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 3-7 מ"מ (כולל רשת) ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	190.00	120.00	22,800.00
	<b>סה"כ 09.01 טיח פנים</b>				<b>69,380.00</b>

02/10/2022  
דף מס': 021

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 09.02 טיח חוץ</b>					
09.02.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים , הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור מוכן לשכבת שליכט צבעוני (משולם בנפרד) , המחיר כולל אספקה, התקנה ופירוק של פיגום תקני לכל תקופת הביצוע , חובה להמציא אישור בונה פיגומים מוסמך כדין , החיר כולל כל הציוד הנדרש לביצוע מושלם.	מ"ר	560.00	110.00	61,600.00
09.02.0020	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות גבס /או בטון /או בלוק (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת , גוון לפי בחירת האדריכל.	מ"ר	560.00	90.00	50,400.00
					<b>112,000.00</b>
					<b>סה"כ 09.02 טיח חוץ</b>
					<b>181,380.00</b>
<b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>					
<b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>					
10.01.0010	ריצוף בכל שטח הגן למעט חדרים רטובים באריחי קרמיקה / גרניט פורצלן על מצע מיוצב, במידות 60/60 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ או 45/45 ס"מ , מקדם החלקה R-10, במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	300.00	230.00	69,000.00
10.01.0020	שיפולי קרמיקה/גרניט פורצלן, על מצע מיוצב, או הדבקה המתאימות לאריח ובגובה עד 10 ס"מ תואם לסוג וגוון הריצוף, חלקו העליון של השיפול מעובד	מטר	200.00	40.00	8,000.00
10.01.0030	ריצוף אריחי קרמיקה / גרניט פורצלן נגד החלקה AS מקדם החלקה R-11, על מצע מיוצב, במידות 20/20 ס"מ או 30/30 ס"מ או 33/33 ס"מ במחיר יסוד 75 ש"ח/מ"ר בכל האזורים הרטובים.	מ"ר	50.00	240.00	12,000.00
					<b>89,000.00</b>
					<b>סה"כ 10.01 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>

02/10/2022  
דף מס': 022

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 10.02 חיפוי קירות</b>					
10.02.0010	חיפוי אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן ע"ג קירות פנים חדרי שירותים, במידות 20/20 ס"מ או 20/60 ס"מ או 33/33 ס"מ או 20/50 ס"מ במחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר המחיר כולל אספקה והתקנת פינות קרמיקה עשויות אלומיניום דגם GENESIS מלבני/מרובע גוון אלומיניום טבעי " אנודיז" במפגש האנכי בין האריחים ואופקית במפגש בין הטיח לקרמיקה. המחיר כולל ביצוע אריחים בגוונים שונים לפי בחירת האדריכל המחיר כולל שכבת טיח מיושרת בשני הכיוונים, השכבה הנ"ל כלולה במחיר ולא תחושב בנפרד. המחיר כולל ביצוע רובה אקרילית גוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	150.00	220.00	33,000.00
10.02.0020	כנ"ל חיפוי אריחי קרמיקה/גרניט פורצלן מעל משטחי שיש מטבח במידות 10/30 ס"מ או 20/60 ס"מ מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	7.00	230.00	1,610.00
<b>סה"כ 10.02 חיפוי קירות</b>					
					<b>34,610.00</b>
<b>תת פרק 10.03 נדבכי ראש, אדני חלונות ושונות.</b>					
10.03.0010	נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 5 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א, לרבות אף מים.	מטר	115.00	280.00	32,200.00
10.03.0020	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן. לרבות אף מים.	מטר	30.00	170.00	5,100.00
10.03.0030	סף דלת משיש גרניט טבעי גוון לפי הריצוף מלוטש יפה בעובי 3 ס"מ ברוחב עד 30 ס"מ.	מטר	10.00	320.00	3,200.00
10.03.0040	הגבהה מתחת לארונות בגובה 7 ס"מ.	מטר	8.00	60.00	480.00
10.03.0050	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים.	מטר	5.00	45.00	225.00
<b>סה"כ 10.03 נדבכי ראש, אדני חלונות ושונות.</b>					
					<b>41,205.00</b>

02/10/2022  
דף מס': 023

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל	
<b>תת פרק 10.04 משטחי שיש</b>						
10.04.0010	משטחי שיש קיסר בעובי 2.0 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ לרבות קנטים מוגבהים מעוגלים מורכב על ארונות מטבח, בשני מפלסים לרבות פתח לכיור ולברז, הכול עד ביצוע מושלם.	מטר	12.00	1,650.00	19,800.00	
10.04.0020	משטחי שיש קיסר בעובי 2.0 ס"מ ברוחב עד 60 ס"מ לרבות סינר קדמי יורד 15 ס"מ, מורכב על קונזולות מפלדה (בשירותים), לרבות פתח לכיור ולברזים הכול עד ביצוע מושלם.	מטר	8.00	1,900.00	15,200.00	
					<b>סה"כ 10.04 משטחי שיש</b>	<b>35,000.00</b>
					<b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>	<b>199,815.00</b>
<b>פרק 11 עבודות צביעה</b>						
<b>תת פרק 11.01 סיווד וצביעה על טיח.</b>						
<b>בטון בלוקים וגבס</b>						
11.01.0010	צבע "סופרקריל" תקרות/קירות או ש"ע על טיח פנים ו/או גבס במריחה או בהתזה עד כיוסי מלא, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע.	מ"ר	650.00	31.00	20,150.00	
11.01.0020	צבע "סופרקריל" מ.ד על מעקות הגג מהצד הפנימי בשתי שכבות לרבות שכבת יסוד קושר לפי הוראות היצרן הכול עד ביצוע מושלם	מ"ר	120.00	38.00	4,560.00	
					<b>סה"כ 11.01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס</b>	<b>24,710.00</b>
					<b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>	<b>24,710.00</b>
<b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>						
<b>תת פרק 12.01 חלונות אלומיניום</b>						
12.01.0015	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים במידות 150/150 ס"מ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר, כולל חלק תחתון קבוע לרבות רשת יתושים במסלול נוסף, הגוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-03.	מ"ר	7.00	1,736.00	12,152.00	
12.01.0020	חלון קיפ במידות 60/60 ס"מ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, לרבות רשת זבובים. גוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-04.	יח'	9.00	1,904.00	17,136.00	
					<b>סה"כ 12.01 חלונות אלומיניום</b>	<b>29,288.00</b>

02/10/2022  
דף מס': 024

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 12.02 דלתות אלומיניום</b>					
12.02.0010	דלת חד כנפית במידות 120/210 ס"מ, אלומיניום מאולגן/צבוע תנור דוגמת קליל 4500 או ש"ע זכוכית 8 מ"מ שקופה רבודה הכל לפי רשימת האלומיניום א-02.	יח'	6.00	7,504.00	45,024.00
<b>סה"כ 12.02 דלתות אלומיניום</b>					
<b>45,024.00</b>					
<b>תת פרק 12.03 ויטרינות מאלומיניום</b>					
12.03.0010	ויטרינה קבועה במידות 400/250 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע ובה משולבים ארבע חלונות נפתחות קיפ' במידות 100/60 ס"מ, זכוכית 4+0.76+4 מ"מ מחוסמת שקופה, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע. הגוון לבחירת האדריכל, הכל לפי רשימת אלומיניום א-01.	מ"ר	30.00	2,016.00	60,480.00
<b>סה"כ 12.03 ויטרינות מאלומיניום</b>					
<b>60,480.00</b>					
<b>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</b>					
<b>134,792.00</b>					
<b>פרק 15 מיזוג אויר</b>					
<b>תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר עילי ואביזרים</b>					
15.01.0020	עבודות הביצוע יהיו לפי ת"י 1001 חלק 1, אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי אינורטור, תוצרת תדיראן או שוע"מ, דגם SUPREME-INV-140, תפוקת הקרור BTU/H 8800, לרבות התקנה שלמה של הציוד, חיבור לחשמל, חיווט כבלים בין יחידות, חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל, ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך, לוחית הפעלה עם שלט מזגנית, תיאום התקנת מפסק פקט ע"י אחרים בגג ליח' חוץ הפעלה, קומפלט.	יח'	6.00	4,480.00	26,880.00
15.01.0030	אספקה והתקנת מזגן מפוצל עילי אינורטור, תוצרת תדיראן או שוע"מ, דגם SUPREME-INV-370, תפוקת הקרור BTU/H 28350, לרבות התקנה שלמה של הציוד, חיבור לחשמל, חיווט כבלים בין יחידות, חיבור הניקוז וצנרת הגז/נוזל, ביצוע וואקום מילוי גז ירוק במידת הצורך, לוחית הפעלה עם שלט מזגנית, תיאום התקנת מפסק פקט ע"י אחרים בגג ליח' חוץ הפעלה, קומפלט.	יח'	6.00	11,200.00	67,200.00
<b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>					
<b>94,080.00</b>					

02/10/2022  
דף מס': 025

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>94,080.00</b>
15.01.0040	אספקה והתקנת צנרת גז בקטרים שונים"1/4 3/8"/, "3/4", "1/2" (לפי הוראות היצרן) כבלים בין יחידות, ובידוד לכל סוגי המזגנים, צנרת תהיה תלויה בחלל תקרה ועוברת בפירים לגג לרבות ביצוע קידוחים קוטר 4" במידת הצורך כולל איטום פתחי פירי גג למעבר צנרת ע"פ הנחיות יועץ האיטום.	מטר	120.00	168.00	20,160.00
15.01.0050	אספקה והתקנה גומיות מחורצות ליחידת עיבוי על הגג קומפלט 4 גומיות ליחידה אחת לרבות תיאום ביצוע בסיס בטון צף על גג המבנה עם אחרים.	קומפ'	12.00	168.00	2,016.00
15.01.0060	אספקה והתקנת צנרת P.V.C קוטר 4", להתקן מוקדמת בתוך קירות למעבר צנרת גז/נוזל בשרוולים.	מטר	7.00	39.20	274.40
15.01.0070	אספקה והתקנת תעלות פח מגולבן לכיסוי צנרת גז/נוזל על הגג.	מ"ר	8.00	112.00	896.00
15.01.0080	אספקה והתקנת שרול פלדה קוטר 4" למעבר צנרת בקיר ממ"ד לפי תקן הג"א כולל אטימת MCT מאושרת. או לחילופין התקנת "התקן עומר" בקיר ממ"ד למעברת צנרת גז/נוזל וניקוז.	קומפ'	3.00	1,008.00	3,024.00
	<b>סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אויר עילי ואביזרים</b>				<b>120,450.40</b>
	<b>תת פרק 15.02 מפוחים אוורור שרותים</b>				
15.02.0030	אספקה והתקנה וינטה 6" כולל הכנת שרולל בקירות ותריס רפפה אלחוזר.	יח'	3.00	1,008.00	3,024.00
15.02.0050	אספקה והתקנת צינור שרשורי אלמניום/אלמניום מבודד חסין אש קוטר 6" ליניקה משירותים.	מטר	9.00	84.00	756.00
15.02.0060	אספקה והתקנת תריס יניקה עגול קוטר 6" מאלמניום יניקה משרותים לרבות התקנה וחיבור לתעלת השרשורי.	יח'	3.00	246.40	739.20
	<b>סה"כ 15.02 מפוחים אוורור שרותים</b>				<b>4,519.20</b>
	<b>סה"כ 15 מיזוג אויר</b>				<b>124,969.60</b>

02/10/2022  
דף מס': 026

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 18 תקשורת</b>					
<b>תת פרק 18.01 ארונות תקשורת</b>					
18.01.0010	בלוק קרונה מסוג מתנתק לפריסת הכבלים הרב זוגיים, כולל פריסת הכבלים	יח'	6.00	56.00	336.00
18.01.0020	אמבטיה ל-10 בלוקי קורונה	יח'	3.00	56.00	168.00
18.01.0030	לוח ניתוב "19, Cat-6a", כולל סינון STP, עם מעגל מודפס 24 שקעים RJ-45, עם תו תקן של מעבדה חיצונית בלתי תלויה, כולל סידור לקשירת הכבלים וכולל התקנה וחיווט, צבע שחור או אפור	יח'	6.00	672.00	4,032.00
18.01.0040	POE SWITCH דגם 1975 24 כניסה תוצרת HP	יח'	6.00	2,016.00	12,096.00
18.01.0050	מס"ד תקשורת להתקנה בתליה בגובה 15U רוחב 700 מ"מ, עומק 500 מ"מ כולל מסילות אום כלוב "19 ניתנות להזזה, כולל דפנות צד פריקות עם אפשרות נעילה קבועה מבפנים, דלת קדמית עם מסגרת מתכת ומרביתה לוח פוליקרבונט שקוף או דלת מתכת מחוררת-לפי דרישה, כולל נעילה עם צילינדר ומפתח, כולל קיט הארקה, כולל גב מחוזק לתליה על קיר, צביעה בתנור בגוון שחור RAL-9011 או אפור	קומפ'	3.00	1,120.00	3,360.00
18.01.0070	הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 4X5 ס"מ לסימון ארון תקשורת	יח'	6.00	11.20	67.20
18.01.0080	פס רווח למעבר כבלי גישור בגובה 1U הכולל חריץ מוגן פסי שיער	יח'	6.00	33.60	201.60
18.01.0090	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת "19. הפס יכלול 6 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	3.00	78.40	235.20
18.01.0100	מדף קבוע מחורץ	יח'	6.00	44.80	268.80
<b>להעברה בתת פרק 18.01</b>					<b>20,764.80</b>

02/10/2022  
דף מס': 027

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>20,764.80</b>
18.01.0110	ערכת הארקה לארון תקשורת . הערכה תכלול פס חיבורים יעודי, הכולל לפחות 8 ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 16 ממ"ר גמיש, לכל אביזרי הארון וכל הציודים בו. החיבור יבוצע בתצורת כוכב מפס החיבורים לציוד	יח'	3.00	123.20	369.60
18.01.0120	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-6 מסומן ב2 קצוות	יח'	60.00	28.00	1,680.00
18.01.0130	בדיקת תקינות שקע תקשורת מקצה לקצה ע"י מכשיר ייעודי כגון FLUK מתאים לסטנדרט הנבדק CAT6A, כולל מסירת קובץ פלט מפורט של תוצאות הבדיקה	יח'	60.00	6.72	403.20
	<b>סה"כ 18.01 ארונות תקשורת</b>				<b>23,217.60</b>
	<b>סה"כ 18 תקשורת</b>				<b>23,217.60</b>
	<b><u>פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין</u></b>				
	<b><u>תת פרק 22.01 תקרות מלוחות מנירלים</u></b>				
	התקנת תקרה אקוסטית תעשה בהתאם לת"י והוראות יצרן ומחייבת בדיקת מכון בדיקות מוסמך				
22.01.0010	תקרה אקוסטית מלוחות סיביים מינרליים, דוגמת אוקופון ספק " יהודה יבוא שיווק" או ש"ע לוחות במידות 60/60 ס"מ, אחוז בליעת רעשים N.R.C - 90 לרבות כל הקונסטרוקציה לנשיאה ותליה פיין-ליין כולל פרופילי גמר L+Z ליד הקירות, הכול עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	240.00	257.60	61,824.00
	<b>סה"כ 22.01 תקרות מלוחות מנירלים</b>				<b>61,824.00</b>
	<b><u>תת פרק 22.02 תקרות אקוסטיות מפח</u></b>				
	התקנת תקרה אקוסטית תעשה בהתאם לת"י והוראות יצרן ומחייבת בדיקת מכון בדיקות מוסמך				

להעברה בתת פרק 01.22.02

02/10/2022  
דף מס': 028

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
22.02.0010	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע : מגשים מחוררים/אטומים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש). המחיר כולל גיזה שחורה.	מ"ר	50.00	235.20	11,760.00
	<b>סה"כ 22.02 תקרות אקוסטיות מפח</b>				<b>11,760.00</b>
	<b>תת פרק 22.03 תקרות גבס וסינרים</b>				
	הערות: מחיר עבודות הגבס שלהלן כוללים (בין השאר) סתימת המישקים בין לוחות הגבס ע"י מרק וסרט שריון, סתימת ראשי ברגים במרק עד לקבלת אזורים אלו כשטח אחיד וחלק וכן ביצוע מגיני פינות קשיחים מכוסים במרק על פינות חיצוניות בתקרות/סינרי גבס.				
22.03.0020	קורה מגבס ברוחב 100 מ"מ ובגובה עד 1.0 מ', לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מטר	12.00	212.80	2,553.60
22.03.0030	סגירה אופקית ו/או אנכית (סינר) בהיקפי תקרות אקוסטיות מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה, ברוחב פרוס 80 ס"מ, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מטר	220.00	190.40	41,888.00
22.03.0040	ביצוע סגירה לניגרות מאחורי אסלות בחדרי שירותים ע"י מערכת קונסטרוקציה וגבס ירוק גמר מושלם, מוכן לחיפוי, בגובה 0.6 מ'	מ"ר	10.00	156.80	1,568.00
	<b>סה"כ 22.03 תקרות גבס וסינרים</b>				<b>46,009.60</b>
	<b>תת פרק 22.04 תאים מתועשים</b>				
22.04.0010	יחידת תא לשרותים (עשויה H.P.L בעובי 12 מ"מ) מורכבת ממחיצת עומק, חזית ודלת - במידות : רוחב 80-100 ס"מ, עומק עד 170 ס"מ, גובה 200 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה. כולל שילוט, פרזול, אביזרי עיגון, מגן אצבעות בנוי חובה, חיבור והתקנה, הכל מושלם כדוגמת סידרת "Platinum Imagine" של חברת מנל או ש"ע,	קומפ'	3.00	2,688.00	8,064.00
	<b>סה"כ 22.04 תאים מתועשים</b>				<b>8,064.00</b>

להעברה בתת פרק 01.22.04

02/10/2022  
דף מס': 029

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				8,064.00
22.04.0020	חזית ודלת (עשוי H.P.L בעובי 12"מ"מ) - במידות : ברוחב 100 ס"מ גובה 200 ס"מ כולל 15 ס"מ הגבהה. כולל שילוט, פרזול, אביזרי עיגון, חיבור והתקנה, כולל מגן אצבעות מובנה הכל מושלם כדוגמת סידרת "Imagine Platinium" של חברת מנל או ש"ע,	קומפ'	3.00	2,016.00	6,048.00
	סה"כ 22.04 תאים מתועשים				14,112.00
	סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין				133,705.60
	<b>פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</b>				
	<b>תת פרק 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</b>				
	חירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו.				
23.10.0010	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	465.00	330.00	153,450.00
23.10.0020	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ בעומק מעל 10 מ'ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מטר	175.00	380.00	66,500.00
23.10.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	16.00	6,500.00	104,000.00
	סה"כ 23.10 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				323,950.00
	סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				323,950.00
	<b>פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>				
	<b>תת פרק 30.01 אביזרים</b>				
30.01.0010	אספקה והתקנת מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם.	יח'	9.00	130.00	1,170.00
30.01.0020	אספקה והתקנת קולב זוגי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם.	יח'	9.00	80.00	720.00
	להעברה בתת פרק 01.30.01				1,890.00

02/10/2022  
דף מס': 030

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,890.00
30.01.0030	אספקה והתקנת מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם.	יח'	6.00	235.00	1,410.00
30.01.0040	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	15.00	195.00	2,925.00
30.01.0050	אספקה והתקנה של מראה מחומר פרספקס חברת "מנל" מק"ט: 8305 במידות 50/90 ס"מ עם מסגרת אלומיניום או ש"ע, מותקן מושלם.	יח'	9.00	250.00	2,250.00
30.01.0060	נגיש- אספקה והתקנת ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PB8320-60" דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3.	יח'	3.00	250.00	750.00
30.01.0070	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 304 (נירוסטה), בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00	450.00	1,350.00
30.01.0080	נגיש- אספקה והתקנת מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרויקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3.	יח'	3.00	750.00	2,250.00
30.01.0090	נגיש- אספקה והתקנת מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם.	יח'	3.00	240.00	720.00
	סה"כ 30.01 אביזרים				13,545.00
	סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין				13,545.00

02/10/2022  
דף מס': 031

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>					
<b>תת פרק 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>					
34.01.0010	רכזת כתובתית עד 125 כתובות בעלת תקן UL ועם תו תקן ישראלי כדוגמת ADR-7000 מתוצרת חב' טלפייר בעלת תו תקן ירוק, עם תצוגה בעברית עד 40 תווים ואפשרות להוצאת דו"ח על רמת העשן לפי כתובת הגלאי.	יח'	1.00	14,560.00	14,560.00
34.01.0020	פנל משנה לרכזת מסעיף קודם	יח'	2.00	3,920.00	7,840.00
34.01.0030	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת TFO-480A מתוצרת חב' טלפייר כולל בסיס	יח'	22.00	403.20	8,870.40
34.01.0040	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת TPB-800ASR מתוצרת חב' טלפייר	יח'	6.00	414.40	2,486.40
34.01.0050	צופר-נצנץ פנימי בעל ערוץ נפרד כדוגמת TFS-214S המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	3.00	380.80	1,142.40
34.01.0060	צופר-נצנץ חיצוני מוגן מים בעל תקן UL כדוגמת TFS-324 המשוק ע"י חב' טלפייר	יח'	3.00	560.00	1,680.00
34.01.0070	חייגן אוטומטי בעל תצוגה ספרתית לשני אירועים על פי דרישות מכבי אש בעל בקרת קו טלפון כדוגמת TDM-500i מתוצרת חב' טלפייר	יח'	1.00	392.00	392.00
34.01.0080	בדיקת מתקן גילוי האש ע"י בודקי מכון התקנים, ובמידה יש ליקויים יש לתקנם על חשבון הקבלן עד להפעלה תקינה של המערכת, כולל תשלום דמי הבדיקה	קומפ'	1.00	4,704.00	4,704.00
34.01.0090	סוללות 12V 7AH כדוגמת TB-70 תוצרת טלפייר עבור חיבור לרכזת כתובתית מסדרת ה-7000	יח'	1.00	110.88	110.88
34.01.0100	ספק כוח כתובתי מזווד המספק 4A כדוגמת TPS-74A	יח'	1.00	1,336.16	1,336.16
34.01.0110	חייגן אוטומטי סלולרי לרבות הודעה מוקלטת, לא כולל סים	יח'	1.00	3,920.00	3,920.00
<b>סה"כ 34.01 מערכות גילוי אש ועשן</b>					<b>47,042.24</b>
<b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>					<b>47,042.24</b>

02/10/2022  
דף מס': 032

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>					
<b>תת פרק 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>					
35.01.0010	רכזת גילוי פריצה דגם הנטר פרו תקן 1337 תוצרת פימה בקיבולת של עד 32 איזורים, כולל ספק כח בתוך קופסא עם מטען וכולל סוללה נטענת 12V, 20AH	קומפ'	1.00	3,360.00	3,360.00
35.01.0020	ספק כח (עזר) מבוקר לרכזת בסעיף קודם בקופסה מזוודת, כולל סוללות 20A	יח'	1.00	672.00	672.00
35.01.0030	גלאי אינפרא אדום פסיבי	יח'	18.00	224.00	4,032.00
35.01.0050	קיבורד כותב עברית דגם 410T	יח'	3.00	672.00	2,016.00
35.01.0060	צופר פנימי להתקנה בתוך רכזת UL	יח'	3.00	224.00	672.00
35.01.0070	צופר חיצוני רב עוצמה מוגן בקופסא 1 מ"מ	יח'	3.00	336.00	1,008.00
35.01.0080	נצנץ לפריצה	יח'	1.00	112.00	112.00
35.01.0090	חייגן הודעות אוטומטי דיגיטלי, עם הודעה מוקלטת וגיבוי מצבר	יח'	1.00	1,008.00	1,008.00
35.01.0100	חיווט של המערכת כולל כבילה לכל המערכת - קומפלט	קומפ'	1.00	3,360.00	3,360.00
35.01.0110	רגש מטיפוס מגנטי לדלת או לחלון	יח'	6.00	196.00	1,176.00
<b>17,416.00</b>	<b>סה"כ 35.01 מערכת גילוי פריצה</b>				
<b>תת פרק 35.02 מערכת אינטרקום</b>					
מערכת האינטרקום תהיה תוצרת אחד מאלה: לוגיפון, COMMAX, או תדאור					
35.02.0020	יח' אינטרקום להתקנה מחוץ למבנה או בתוך המבנה הכולל אפשרות לשמע ודיבור ולחצן קריאה	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
35.02.0030	יחידת אינטרקום המשמשת כרכזת להתקנה פנימית הכוללת אפשרות לשמע, דיבור, פעמון, לחצן דיבור ולחצן פתיחת דלת.	יח'	3.00	268.80	806.40
35.02.0040	מנעול חשמלי להתקנה בדלת חיצונית	יח'	1.00	268.80	268.80
<b>3,875.20</b>	<b>להעברה בתת פרק 01.35.02</b>				

02/10/2022  
דף מס': 033

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				3,875.20
35.02.0050	מערכת אנטרקום טלויזיה לרבות פנל כניסה ראשי לבנין, לוח מקשים אנטי ונדלי, מקודד מובנה, מצלמת "1/2 CCD צבעונית ומסך צבע הכולל תפריט הוראות ושמות הדיריים לדיפדוף, כל מסך עם 10 שמות לפחות ויחידה דירתית הכוללת מסך 7 אינצ צבעוני שטוח להתקנה ע"ג טיח עם לחצני הפעלה	יח'	3.00	6,384.00	19,152.00
	<b>סה"כ 35.02 מערכת אניטרקום</b>				23,027.20
	<b>תת פרק 35.03 מצלמות</b>				
35.03.0010	מצלמת צינור MP3.0, חיישן "CMOS Progressive 1/3, קצב FPS@3MP    25FPS@1.3MP/2MP 20, טווח תאורה עד 30 מ', עדשה 2.8-12 מ"מ, מתח עבודה, DC12V / PoE וכולל / SD CARD / AUDIO-I/O / ALARM / IP66 / 3D-DNR / DWDR / BLC / VMD, ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / המצלמה מתוצרת חברת "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	יח'	15.00	1,568.00	23,520.00
35.03.0020	סט ממירים IP/POE Convertor על כבל קואקס (מיועד להחלפת מצלמה אנלוגית במצלמת IP)	יח'	3.00	1,624.00	4,872.00
35.03.0030	מערכת NVR היברידי 16 ערוצים אנלוגיים + 16/32 ערוצי רשת במארז "1U 19", רזולוציה עד 5MP לערוץ, דיסק 1TB SATA	יח'	3.00	4,144.00	12,432.00
35.03.0050	מסך LCD לצפייה במצלמות	יח'	3.00	896.00	2,688.00
35.03.0060	מפצל רשת קומתית קומתית כולל 24 פורטים	יח'	3.00	1,344.00	4,032.00
35.03.0070	נקודת אקזס פוינט כולל מכשיר מותקן צמוד לתקרה מונמכת כולל חיבור והגדרה ברשת.	יח'	15.00	952.00	14,280.00
35.03.0080	מיני ג'יפיק סינגל מוד ל- 20 ק"מ תעשייתית-SFP-1.25G-20KM	יח'	15.00	336.00	5,040.00
35.03.0090	ממיר רשת לאופטי עם כניסת SFP1GBPSUOF7201GE דגם:	יח'	15.00	560.00	8,400.00
	<b>סה"כ 35.03 מצלמות</b>				75,264.00
	<b>סה"כ 35 מערכות תקשורת ובקרה</b>				115,707.20

02/10/2022  
דף מס': 034

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 01 מבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>					
<b>תת פרק 59.01 מערכות סינון וטיהור אויר</b>					
59.01.0010	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ'	3.00	17,800.00	53,400.00
<b>סה"כ 59.01 מערכות סינון וטיהור אויר</b>					
<b>53,400.00</b>					
<b>תת פרק 59.02 ציוד למקלט, מרחב מוגן</b>					
59.02.0010	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 75 ליטר כולל מעמד מתכת, מראה גובה, מכסה ויציאות לצנרת הכל בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	3.00	750.00	2,250.00
59.02.0020	בית כיסא כימי, בהתאם לדרישות "פיקוד העורף"	יח'	3.00	500.00	1,500.00
59.02.0030	וילון לשירותים כימיים כולל מוט	יח'	3.00	250.00	750.00
59.02.0040	מאחז יד באורך 60 ס"מ עשוי פלב"ם לפי הוראות פקע"ר	יח'	3.00	240.00	720.00
<b>סה"כ 59.02 ציוד למקלט, מרחב מוגן</b>					
<b>5,220.00</b>					
<b>תת פרק 59.03 שילוט פולט אור</b>					
59.03.0010	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 25 מ"ר בצבעים פולטי אור. לפי הנחיות פיקוד העורף.	קומפ'	3.00	800.00	2,400.00
<b>סה"כ 59.03 שילוט פולט אור</b>					
<b>2,400.00</b>					
<b>תת פרק 59.04 מסגרות פלדה</b>					
59.04.0010	דלת הדף מוסדית למרחב מוגן במידות פתח אור 100/200 ס"מ, הכל לפי פריט מ-01 ברשימת המסגרות.	יח'	3.00	3,700.00	11,100.00
<b>להעברה בתת פרק 01.59.04</b>					
<b>11,100.00</b>					



02/10/2022  
דף מס': 036

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 00 מתקני חשמל</b>					
<b>תת פרק 00.01 עבודות עפר</b>					
00.01.0010	חפירת/חציבת תעלות לכבלים עומק 90 ס"מ, רוחב 50 ס"מ כולל שתי שכבות חול של 5 ס"מ כל אחת, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי והחזרת פני השטח לקדמותו	מטר	80.00	50.00	4,000.00
00.01.0020	תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור הרחבת החפירה עד לרוחב 80 ס"מ.	מטר	20.00	13.00	260.00
00.01.0030	גומחת בטון עבור חשמל/הוט/בזק, במידות פנים 80X40X225 ס"מ, כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"י	יח'	3.00	1,600.00	4,800.00
00.01.0040	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה יצוק תוצרת בתי יציקה וולקן עם סמל המועצה, מסוג בינוני לעומס 8 טון כולל שילוט יעוד תא הביקורת.	יח'	7.00	1,800.00	12,600.00
<b>21,660.00</b>	<b>סה"כ 00.01 עבודות עפר</b>				
<b>21,660.00</b>	<b>סה"כ 00 מתקני חשמל</b>				
<b>פרק 39 עבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמות</b>					
<b>תת פרק 39.01 הכנת שטח</b>					
39.01.0010	ריסוס והדברת שטחים בחומר "הייבר X" או "ראונד-אפ" או "מתיל ברומיד" לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר.	מ"ר	1,200.00	4.00	4,800.00
39.01.0020	ישור וחישוף שטח בחפירה ו/או מילוי עד ל: $\pm 20$ ס"מ (לא ימדד בעבודות חפירה ו/או מילוי)	מ"ר	1,200.00	4.00	4,800.00
<b>9,600.00</b>	<b>סה"כ 39.01 הכנת שטח</b>				
<b>9,600.00</b>	<b>סה"כ 39 עבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמות</b>				
<b>פרק 40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 40.01 מילוי מובא, מצעים והידוק מבוקר</b>					
40.01.0010	מצע סוג א' מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 98% מוד' אאשהו.	מ"ק	300.00	160.00	48,000.00
<b>48,000.00</b>	<b>להעברה בתת פרק 02.40.01</b>				

02/10/2022  
דף מס': 037

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>48,000.00</b>
40.01.0020	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ מהודק בהידוק מבוקר לדרגת צפיפות של 98% מוד' אאשהו.	מ"ק	500.00	85.00	42,500.00
40.01.0040	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) או פני קרקע טבעיים לדרגת צפיפות לפי סוג החומר.	מ"ר	1,200.00	5.00	6,000.00
	<b>סה"כ 40.01 מילוי מובא, מצעים והידוק מבוקר</b>				<b>96,500.00</b>
	<b>תת פרק 40.02 חפירה ו/או חציבה</b>				
	1. מחירי החפירה ו/או החציבה כוללים בין השאר העברת חומר המתאים למילוי באתר העבודה, וסילוק כל עודפי החפירה למקום שפך מאושר על ידי הרשויות וכולל כל הכרוך בכך, לכל מרחק שהוא. 2. לא תימדד חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף. 3. מחירי פינוי חומר חפור אינם כוללים את מחיר אגרת ההטמנה 4. לא ישולם בגין פינוי חומר חפור לאתר שפך מאושר לכל מרחק שיידרש חפירה כללית באתר לעומק כלשהוא לפי תוכנית חפירה.				
40.02.0010		מ"ק	2,400.00	38.00	91,200.00
	<b>סה"כ 40.02 חפירה ו/או חציבה</b>				<b>91,200.00</b>
	<b>תת פרק 40.03 ריצופים</b>				
40.03.0010	ריצוף באבן משתלבת דגם אבן רמות עובי 7 ס"מ גמר שכבה לבן / סופרסטון/ קוקטייל של אקרשטיין או שו"ע ,	מ"ר	320.00	190.00	60,800.00
	<b>סה"כ 40.03 ריצופים</b>				<b>60,800.00</b>
	<b>תת פרק 40.04 אבני גן ומדרגות טרומיות</b>				
40.04.0010	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור. ו/או גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן/שחור בגמר מסותת, תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מטר	130.00	165.00	21,450.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.40.04</b>				<b>21,450.00</b>

02/10/2022  
דף מס': 038

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
40.04.0020	מדרגות טרומיות בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 30 ס"מ, תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מטר	10.00	290.00	2,900.00
	<b>סה"כ 40.04 אבני גן ומדרגות טרומיות</b>				<b>24,350.00</b>
	<b>תת פרק 40.05 חיפוי קירות חוץ</b>				
40.05.0010	חיפוי קירות חוץ בכורכרית מנוסרת במידות 40/25 בחזית הקיר בעובי 3 ס"מ בהדבקה, מישקים 0.5 ס"מ גוון האבן, סידור האבן דגם בניה", הכל לפי רשימת פרטי פיתוח מספר 3.1.	מ"ר	150.00	330.00	49,500.00
40.05.0020	נדבכי ראש "קופינג" כורכרית גמר מנוסר מכל הצדדים ברוחב 30 ס"מ ובעובי 5 ס"מ, הכל לפי רשימת פרטי פיתוח מספר 3.1.	מטר	60.00	190.00	11,400.00
	<b>סה"כ 40.05 חיפוי קירות חוץ</b>				<b>60,900.00</b>
	<b>תת פרק 40.06 עבודות בטון</b>				
40.06.0010	חפירת יסודות לקירות תומכים בחתכים שונים לרבות הידוק תחתית חפירה	מ"ק	60.00	60.00	3,600.00
40.06.0015	מצע בטון רזה עובי 5 ס"מ	מ"ר	60.00	50.00	3,000.00
40.06.0020	יסוד עובר מבטון מזוין בטון ב-30 לקירות פיתוח בחתכים שונים בהתאם לתכנית, המחיר כולל זיון ברזל	מ"ק	15.00	1,300.00	19,500.00
40.06.0030	קירות מבטון מזוין ב-30 בעובי 20-30 ס"מ בגובים לפי התכנית הכול בהתאם לתכנית פרישת קירות, לרבות זיון נדרש. הכול עד ביצוע מושלם.	מ"ק	40.00	1,450.00	58,000.00
	<b>סה"כ 40.06 עבודות בטון</b>				<b>84,100.00</b>
	<b>סה"כ 40 פיתוח האתר</b>				<b>417,850.00</b>
	<b>פרק 41 גיבון והשקייה</b>				
	<b>תת פרק 41.01 עבודות הכנה והכשרת קרקע</b>				
41.01.0010	הכנת שטח למדשאה ולאו נטיעות כולל קומפוסט (10 מ"ק/דונם), דישון, תיחוח ויישור סופי (דישון כולל 100 ק"ג/דונם סופרפוספט, 50 ק"ג/דונם אשלגן).	מ"ר	150.00	9.00	1,350.00
	<b>להעברה בתת פרק 02.41.01</b>				<b>1,350.00</b>

02/10/2022  
דף מס': 039

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				1,350.00
41.01.0020	אדמת גן מאושרת לגינון, (כולל בדיקת מעבדה מוסמכת) מפוזרת בשכבות בעובי של 20-30 ס"מ בכמות עד 10.0 מ"ק.	מ"ק	50.00	63.00	3,150.00
41.01.0030	חול דיונות נקי לארגזי חול על פי תקן מתקני משחק.	מ"ק	18.00	160.00	2,880.00
	<b>סה"כ 41.01 עבודות הכנה והכשרת קרקע</b>				7,380.00
	<b>תת פרק 41.02 שרולים וחפירת מעברים</b>				
41.02.0010	שרוול תת קרקעי מצינור פוליאטילן דרג 10 בקוטר 75 מ"מ, לרבות חוט השחלה מניילון	מטר	80.00	60.00	4,800.00
	<b>סה"כ 41.02 שרולים וחפירת מעברים</b>				4,800.00
	<b>תת פרק 41.03 צנרת השקיה ושלוחות טפטוף</b>				
	הערה: כל עבודות ההשקיה כוללות חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.1-2.3 ל/ש במרווחים של 0.3 מ' עד 1.5 מ' לפי דרישת המתכנן לרבות ווי עיגון ממתכת. אין להשתמש בתחליות ואביזרי שן מכל סוג שהוא.				
41.03.0010	צנרת טפטוף מפוליאטילן בקוטר 16 מ"מ 1.6 ל"ש, 1 ל"ש מתאים לטפטוף תת קרקעי עם טפטפת בעלת אנטי ואקום, טפטפות למניעת יניקה אינטגרליות מתווספות במרווחים 75-30 ס"מ. המחיר כולל הטמנה עד עומק 50 ס"מ	מטר	500.00	8.00	4,000.00
41.03.0020	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 4-6 טפטפות קו אינטגרליות מתווספות. אורך השלוחה 3 מ'.	קומפ'	30.00	17.00	510.00
41.03.0030	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאטילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 6.	מטר	500.00	10.00	5,000.00
	<b>סה"כ 41.03 צנרת השקיה ושלוחות טפטוף</b>				9,510.00

02/10/2022  
דף מס': 040

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 41.04 ראשי מערכת ואביזרים</b>					
41.04.0010	ראש מערכת לקוטר 1.5" לטפטוף והמטרה הכולל ברז אלכסון ראשי 1.5", קוצב, מסננים, ברז גן, משחרר אוויר/ואקום, וסת לחץ, 4 ברזי יציאה, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	1.00	2,850.00	2,850.00
41.04.0020	תוספת ברז כדורי 1.5" לראש מערכת, כולל אביזרים	יח'	1.00	200.00	200.00
41.04.0030	תוספת מגוף הידראולי מפלסטיק (עם סגירה מכנית), בקוטר 1.5"-2"	יח'	1.00	550.00	550.00
41.04.0040	תוספת נווטון תוצ' "ברמד" למגוף הידראולי עפ"י הנחיות מתכנן, כולל כל החיבורים הדרושים, צינוריות פיקוד מנחושת וכיל הנווטון	קומפ'	1.00	380.00	380.00
41.04.0050	סולונואיד A.C. (זרם רציף), המותאם לסוג המחשב כולל אספקה, הרכבה על פנל סולונואידים וחיבור למחשב	יח'	4.00	220.00	880.00
41.04.0060	סרגל סולונואידים A.C. (זרם רציף), הכולל 5 יחידות על הסרגל, מותאם לסוג המחשב	יח'	1.00	1,050.00	1,050.00
41.04.0070	תוספת מחיר לראש מערכת עבור מד מים עם פלט חשמלי בקוטר 1.5", כולל רקורדים תוצרת "ארד דליה" או שו"ע.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
41.04.0080	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט", במידות 84/111.5/31 ס"מ (כדוגמת דגם VI-2 של "ענבר") או שו"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	1.00	3,045.00	3,045.00
<b>סה"כ 41.04 ראשי מערכת ואביזרים</b>					<b>10,255.00</b>
<b>תת פרק 41.05 בקרים ומחשבי השקיה</b>					
41.05.0010	בקר השקיה AC, 8 תחנות.	יח'	1.00	1,350.00	1,350.00
<b>סה"כ 41.05 בקרים ומחשבי השקיה</b>					<b>1,350.00</b>
<b>תת פרק 41.06 נטיעה</b>					
41.06.0010	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר	יח'	600.00	30.00	18,000.00
<b>להעברה בתת פרק 02.41.06</b>					<b>18,000.00</b>

02/10/2022  
דף מס': 041

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,000.00
41.06.0020	שתילים (עצים) גודל מס' 8, גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה, בחבית עצים בוגרים, עובי גזע מינ' "2, גובה 2.50-3.50 מ'. מספר בדים - 2	יח'	30.00	380.00	11,400.00
	סה"כ 41.06 נטיעה				29,400.00
	סה"כ 41 גינון והשקייה				62,695.00
	<b>פרק 42 ריהוט חוץ</b>				
	<b>תת פרק 42.01 מתקני משחק, מתקני כושר תנועה וספורט</b>				
	מחיר היחידה כולל הובלה פריקה והתקנה בשטח, חפירת בורות ליסודות, יסודות מבטון מדידה התאמה שרטות וכול הנדרש לביצוע מושלם.				
42.01.0010	מתקן משלוב "ביתן האגדות" (7.6X4.8) מק"ט 2615336 תוצרת גן גנית או ש"ע	יח'	3.00	18,000.00	54,000.00
42.01.0020	נדנדת עלה ורד מעץ 2 מושבים, מק"ט 2615186 תוצרת גן גנית או ש"ע	יח'	3.00	2,950.00	8,850.00
42.01.0040	ארגז חול טבעי 300*300 עם גג עץ דו שיפועי במידות 400/400 ס"מ, תוצרת גן גנית או ש"ע	יח'	3.00	7,000.00	21,000.00
42.01.0050	בית בובות 3.5*3.9, מק"ט 2616671 תוצרת גן גנית או ש"ע	יח'	3.00	7,150.00	21,450.00
42.01.0060	שולחן חול/ מים 2 מיכלים + משטח עבודה מק"ט 2664 תוצרת גן גנית או ש"ע	יח'	3.00	850.00	2,550.00
42.01.0070	תשלום עבור אישור מכון התקנים לפי דין	יח'	3.00	1,300.00	3,900.00
	סה"כ 42.01 מתקני משחק, מתקני כושר תנועה וספורט				111,750.00
	<b>תת פרק 42.02 דשא סינטטי</b>				
	דשא סינטטי כולל בכל סוגי הדשאים: התקנה ותשתיות, יכולת העברת מים של 60 מ"מ / שעה, עמידות בשחיקה, קרינת U.V, עמידות צבע ואחריות ל- 5 שנים על כל סוגי משטחי הדשא.				

להעברה בתת פרק 02.42.02

02/10/2022  
דף מס': 042

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
42.02.0010	<p><b>מהעברה</b></p> <p>משטח SMARTPLAY/TOP (צפיפות גבוהה) של חברת "דשא עוז" או שו"ע. תאור העבודה: הנחת ספוג בלימה מיוחד בהתאם למתקן, פריסת מרבדי הדשא, התאמת המרבדים לשטח, הדבקת מרבדי הדשא וחייבורם, הברשה ראשונית, פיזור תערובת סיליקט, הברשה סופית (הכנת תשתית מצע מהודקת בגובה שיעלה על 15 ס"מ) חול ים בגובה 4 ס"מ תוך השארת (-) 4 ס"מ להתקנת הסמארטפליי, כמו כן השטח צריך שיהיה תחום בקיר/אבן גן. כמו כן יש לוודא שהמתקנים הקיימים מותקנים בגבהים - ובמרחקי הבטיחות הנדרשים והתקניים. הכנת התשתית תשולם בנפרד).</p>	מ"ר	300.00	360.00	108,000.00
סה"כ 42.02 דשא סינטטי					108,000.00
42.03.0010	<p><b>תת פרק 42.03 ספסלים</b></p> <p>מחיר המוצרים השונים כוללים: אספקה, הובלה, את כל המתואר במפרט היצרן לרבות התקנה (בהעדר מפרט מתכנן), ביסוס והחזרת השטח לקדמותו. כל מוצרי המתכת יהיו מגולוונים וצבועים בתנור. הכל עד גמר מושלם, לרבות החזרת השטח לקדמותו.</p> <p>ספסל מתכת ועץ כדוגמת "גל ים 170" או שו"ע של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 170 ס"מ. מבנה הספסל ומידותיו מותאמים לתקן נגישות 1918</p>	יח'	3.00	2,450.00	7,350.00
סה"כ 42.03 ספסלים					7,350.00

02/10/2022  
דף מס': 043

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 42.04 פרגולות, הצללה</b>					
42.04.0010	קירוי והצללה למתקני המשחק ביריעות של חב' "cover it" או ש"ע מפרשי הצללה ו/או יריעות מתיחה ו/או ממברנה, לרבות כל הקשירות, המתיחות עמודי הקונסטרוקציה מגלוונים וצבועים (לרבות צביעתם בגוון שיבחר ע"י האדריכל) יסודות ועיגון לקרקע, כולל תכנון הצבת היריעה, העמודים והביסוס ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן וקבלת אישור המפקח, סוג היריעה יהיה בעל אישור תקן אש. היריעה בעלת חוזק לקריעה מעל 290 ק"ג/מ"ר, עומדת בדרישות משרד החינוך, הגוון לפי בחירת האדריכל וכאמור במפרט המיוחד	מ"ר	180.00	280.00	50,400.00
<b>סה"כ 42.04 פרגולות, הצללה</b>					<b>50,400.00</b>
<b>תת פרק 42.05 אשפתונים</b>					
42.05.0010	אשפתון כפול דגם "שרונה" עגול של "עמית ריהוט רחוב" או ש"ע	יח'	4.00	760.00	3,040.00
<b>סה"כ 42.05 אשפתונים</b>					<b>3,040.00</b>
<b>תת פרק 42.06 כלי אצירה, ושקועי קרקע</b>					
42.06.0020	פח אשפה טמון בנפח 5 מ"ק מדגם 'אלון' תוצרת קבוצת אלון או ש"ע. העבודה כוללת תכנון וביצוע של כל עבודות ההכנה הדרושות להתקנת פח האשפה לרבות חפירה, קירות ורצפת בטון וכל עבודה נלווית נוספת הדרושה להתקנה מושלמת של פח האשפה. המחיר כולל אישור קונסטרוקטור לכל עבודות הבטון והרכיבים הקונסטרוקטיביים.	קומפ'	1.00	55,000.00	55,000.00
<b>סה"כ 42.06 כלי אצירה, ושקועי קרקע</b>					<b>55,000.00</b>
<b>סה"כ 42 ריהוט חוץ</b>					<b>335,540.00</b>
<b>פרק 44 עבודות גידור</b>					
<b>תת פרק 44.01 גדרות</b>					
44.01.0010	(גדר מוסדית) גדר סבכה מפרופיל מרובע ומגולוון 25X25 ס"מ כל 10 ס"מ ובגובה עד 1.20 מ', שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40X60 מ"מ, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60X60 מ"מ כל 2.5 עד 3.0 מ'. (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים). המחיר כולל צבע עליון RAL גוון לבחירת האדריכל	מטר	35.00	350.00	12,250.00
<b>להעברה בתת פרק 02.44.01</b>					<b>12,250.00</b>

02/10/2022  
דף מס': 044

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
44.01.0020	(גדר מוסדית) גדר סבכה מפרופיל מרובע ומגולון 25x25 ס"מ כל 10 ס"מ ובגובה 2.0 מ שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40x60 מ"מ, גדר הסבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובב ב-45 מעלות או ישר, עמודים מפרופיל מרובע מגולון 60x60 מ"מ כל 3.0 מ'. (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים. המחיר כולל צבע עליון RAL גוון לבחירת האדריכל	מטר	180.00	560.00	12,250.00
	<b>סה"כ 44.01 גדרות</b>				<b>113,050.00</b>
	<b>תת פרק 44.02 שערים</b>				
44.02.0010	שער "פשפש" בין חצרות בגובה 1.10 מ' ברוחב עד 1.2 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "חנית" או "עפולה" או ש"ע, כולל גליון וצביעה אלקטרוסטטית.	קומפ'	4.00	2,450.00	9,800.00
44.02.0020	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.2 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "חנית" או "עפולה" או ש"ע, כולל גליון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפ'	1.00	3,320.00	3,320.00
44.02.0030	שער במידות כלשהם לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנן" או עפולה" או הולנדי" או ש"ע, כולל גליון וצביעה אלקטרוסטטית	מ"ר	5.00	1,050.00	5,250.00
	<b>סה"כ 44.02 שערים</b>				<b>18,370.00</b>
	<b>סה"כ 44 עבודות גידור</b>				<b>131,420.00</b>
	<b>פרק 51 עבודות הכנה ופירוק</b>				
	<b>תת פרק 51.01 הריסת קירות</b>				
51.01.0010	כל מחירי עבודות ההריסה, הפירוק, הניסור וכו' כוללים סילוק הפסולת למקום המאושר לכך, המחיר כולל תשלום אגרות שפיכה.	מ"ק	14.00	570.00	7,980.00
51.01.0020	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזוין עם ציפי אבן, לרבות היסוד, לרבות ניסור וחיתוך הברזל.	מ"ק	20.00	215.00	4,300.00
	הריסת קיר כובד קיים עם גב בטון ואבן לקט.				
	<b>סה"כ 51.01 הריסת קירות</b>				<b>12,280.00</b>
	<b>סה"כ 51 עבודות הכנה ופירוק</b>				<b>12,280.00</b>

02/10/2022  
דף מס': 045

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 57 עבודות מים וביוב</b>				
	<b>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0</b>				
	תת פרק 57.0				
	תת פרק 57.0				
	הערה				
	כל הסעיפים מתיחסים לאספקת החומר והתקנתו בשטח עד להפעלה תקינה				
	<b>סה"כ 57.00 תת פרק 57.0</b>				
	<b>תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 3" (המחיר כולל ספחים)</b>				
57.01.0010	צנורות פלדה בקוטר 1.0" ע.ד. 3.25 מ"מ עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חיצונית פלסטית מונח בקרקע בכל עומק לרבות ספחים ועטיפת חול. או לחילופין צנרת מפלסטיק PE-100 דרג 16 קוטר 32 מ"מ חיבור בריתוך כולל ספחים ומחברים מפלסטיק לפלדה התקנה כנ"ל.	מטר	15.00	135.00	2,025.00
57.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים ועטיפת חול. או לחילופין צנרת מפלסטיק PE-100 דרג 16 קוטר 63 מ"מ חיבור בריתוך כולל ספחים ומחברים מפלסטיק לפלדה התקנה כנ"ל.	מטר	75.00	175.00	13,125.00
57.01.0030	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים ועטיפת חול. או לחילופין צנרת מפלסטיק PE-100 דרג 16 קוטר 90 מ"מ חיבור בריתוך כולל ספחים ומחברים מפלסטיק לפלדה התקנה כנ"ל.	מטר	40.00	230.00	9,200.00
57.01.0040	קו מים מפלסטיק כדוגמת PE-100 קוטר 50 מ"מ חיבור בריתוך, מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים ועטיפת חול.	מטר	40.00	185.00	7,400.00
57.01.0050	קו מים מפלסטיק כדוגמת PE-100 קוטר 32 מ"מ חיבור בריתוך, מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים ועטיפת חול.	מטר	50.00	145.00	7,250.00
	<b>39,000.00</b>				
	<b>להעברה בתת פרק 02.57.01</b>				

02/10/2022  
דף מס': 046

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
57.01.0060	קו מים מפלסטיק כדוגמת PE-100 קוטר 25 מ"מ חיבור בריתוך, מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים ועטיפת חול.	מטר	40.00	110.00	4,400.00
57.01.0070	קו מים מפלסטיק כדוגמת PE-100 קוטר 20 מ"מ חיבור בריתוך, מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים ועטיפת חול.	מטר	20.00	95.00	1,900.00
57.01.0080	חיבור קו מים חדש לשעון מים שהוכן מראש בקצה המגרש ע"י אחרים.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
<b>46,300.00</b>	<b>סה"כ 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 3" (המחיר כולל ספחים)</b>				
<b>תת פרק 57.02 מתקנים ואביזרים למים</b>					
57.02.0010	ראש מערכת ראשי 3" לפי פרט.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
57.02.0020	ברז גן / שטיפה 3/4" שגיב.	יח'	3.00	225.00	675.00
57.02.0030	הכנה לברזיית מים בחצר כולל הכנת נק' ניקוז 4" + הכנת נק' מים עם ברז 3/4" ניתוק.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
<b>26,875.00</b>	<b>סה"כ 57.02 מתקנים ואביזרים למים</b>				
<b>תת פרק 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)</b>					
צינורות פיו.וי.סי עבה לביוב מסוג SN-8 (מיוצר לפי ת"י 884)					
57.03.0020	צנור P.V.C עבה S.N-8 לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מטר כולל חפירה/חציבה בכל סוג של קרקע + עטיפת חול 30 ס"מ. כולל ספחים.	מטר	55.00	150.00	8,250.00
57.03.0030	צנור P.V.C עבה S.N-8 לביוב בקוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מטר כולל חפירה/חציבה בכל סוג של קרקע + עטיפת חול 30 ס"מ. כולל ספחים.	מטר	40.00	195.00	7,800.00
57.03.0050	חיבור קו ביוב חדש לקצה צינור ביוב שהוכן ע"י תאגיד המים בקצה המגרש.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
<b>17,050.00</b>	<b>סה"כ 57.03 קוי ביוב (המחיר כולל ספחים)</b>				

02/10/2022  
דף מס': 047

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה  
מבנה 02 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.04 מתקני ביוב</b>					
	מחירי שוחות הבטון כוללים בין היתר גם איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט"				
57.04.0010	שוחת בקרה לביוב מבטון מחוליות טרומיות בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. קל בטון כולל עיצוב קרקעית מוכן, לרבות חפירה / חציבה בכל סוג של קרקע הנחת השוחה על רצפת מצע מהודקה ומילוי מסביב בחול.	יח'	7.00	3,000.00	21,000.00
57.04.0020	שוחת בקרה לביוב מבטון מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.00 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"ע, עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. קל בטון כולל עיצוב קרקעית מוכן, לרבות חפירה / חציבה בכל סוג של קרקע הנחת השוחה על רצפת מצע מהודקה ומילוי מסביב בחול.	יח'	2.00	4,750.00	9,500.00
57.04.0040	אספקה והתקנת מר. 8/4" לארון אשפה + ברז שטיפה 3/4" כולל מז"ח 1" על קו הזנה לברז השטיפה.	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
<b>סה"כ 57.04 מתקני ביוב</b>					<b>33,300.00</b>
<b>תת פרק 57.05 מערכת ניקוז מי גשם</b>					
57.05.0010	אספקה והתקנת תעלת ניקוז מי גשם תוצרת וולפמן או שוע"מ דגם MD-22 לרבות חפירה הנחת התעלה חיבור לצנרת ומילוי מסביב	יח'	1.00	3,250.00	3,250.00
57.05.0030	צנור P.V.C עבה S.N-8 לביוב בקוטר 8" מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.00 מטר כולל חפירה/חציבה בכל סוג של קרקע + עטיפת חול 30 ס"מ. כולל ספחים.	מטר	15.00	210.00	3,150.00
57.05.0040	בור חלחול מי גשם לפי פרט בתכנית.	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
<b>סה"כ 57.05 מערכת ניקוז מי גשם</b>					<b>13,400.00</b>
<b>סה"כ 57 עבודות מים וביוב</b>					<b>136,925.00</b>



02/10/2022  
דף מס': 049

## כתב כמויות (ריכוד)

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה
	828,255.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	62,400.00	פרק 04 עבודות בניה
	85,115.52	פרק 05 עבודות איטום
	82,868.80	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	150,253.60	פרק 07 מתקני תברואה
	254,444.96	פרק 08 מתקני חשמל
	181,380.00	פרק 09 עבודות טיח
	199,815.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
	24,710.00	פרק 11 עבודות צביעה
	134,792.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
	124,969.60	פרק 15 מיזוג אויר
	23,217.60	פרק 18 תקשורת
	133,705.60	פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין
	323,950.00	פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
	13,545.00	פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
	47,042.24	פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש
	115,707.20	פרק 35 מערכות תקשורת ובקרה
	97,260.00	פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים
2,883,432.12		סה"כ 01 מבנה
		מבנה 02 פיתוח
	21,660.00	פרק 00 מתקני חשמל
	9,600.00	פרק 39 עבודות הכנה, פירוק הריסות והתאמות
	417,850.00	פרק 40 פיתוח האתר
	62,695.00	פרק 41 גיבון והשקייה
	335,540.00	פרק 42 ריהוט חוץ

02/10/2022

דף מס': 050

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה

סך מבנה	סך פרק	
	131,420.00	פרק 44 עבודות גידור
	12,280.00	פרק 51 עבודות הכנה ופירוק
	136,925.00	פרק 57 עבודות מים וביוב
	35,500.00	פרק 99 שונות
1,163,470.00		סה"כ 02 פיתוח

02/10/2022

דף מס': 051

גן ילדים 3 כיתות, מגרש 302 גבעות עדן מטה יהודה

סך מבנה	
2,883,432.12	מבנה 01 מבנה
1,163,470.00	מבנה 02 פיתוח

סך הכל	
4,046,902.12	סכום לחישוב הנחה/תוספת
242,814.13	תקורות החברה לפיתוח 6%
4,289,716.25	סה"כ כללי
729,251.76	17% מע"מ
5,018,968.01	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן