

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	גני ילדים 1-2				
01.01	עבודות עפר				
01.01.030	חפירה ו/או חציבה				
	מחירי החפירה ואדמת כלונסאות כוללים פינוי לאתר מאושר ו/או בהתאם להנחיות המפקח .				
01.01.030.0002	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות עד 100 מ"ק	מ"ק	160.00		
01.01.030.0003	פינוי אדמת כלונסאות	מ"ק	19.00		
01.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.01.050.0205	הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	290.00		
	סה"כ לעבודות עפר				
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.011	מצעים				
01.02.011.0140	מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטרן מוקצף בגובה 15 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	מ"ר	290.00		
01.02.011.0170	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	290.00		
01.02.011.0172	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ בגג	מ"ר	325.00		
01.02.050	מרצפים ורצפות				
01.02.050.0072	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 35 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	290.00		
01.02.061	קירות בטון				
01.02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	7.00		
01.02.061.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	6.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.061.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	12.00		
01.02.061.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	13.00		
01.02.062	עמודים				
01.02.062.0072	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 40/50 ס"מ	מ"ק	11.00		
01.02.071	קורות ומעקות				
01.02.071.0024	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	20.00		
01.02.081	תקרות וגגות בטון מלא				
01.02.081.0030	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 15 ס"מ	מ"ר	54.00		
01.02.081.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	210.00		
01.02.081.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	40.00		
01.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
01.02.085.0230	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40 (מחושב לפי עובי ממוצע 17 ס"מ)	מ"ק	56.00		
01.02.085.0330	גג - רולקות משולשות במידות 10x10 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	160.00		
01.02.095	לוחות פוליסטרן מוקצף				
01.02.095.0010	גג- לוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 8 ס"מ בתפרים	מ"ר	325.00		
01.02.099	פלדת זיין				
01.02.099.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	21.00		
01.02.099.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	7.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
01.04	עבודות בניה				
01.04.010	בניה בבלוקי בטון				
01.04.010.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	90.00		
01.04.010.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	30.00		
01.04.020	בניה בבלוקי איטונג				
01.04.020.0050	קירות מעטפת - בלוקי איטונג או ש"ע בעובי 25 ס"מ (r=2.17)	מ"ר	166.00		
	סה"כ לעבודות בניה				
01.05	עבודות איטום				
01.05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
01.05.013.0030	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	160.00		
01.05.013.0055	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלט FR 5R" או "ספירפלט 5R לבן" או "ישראלונה 5R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול בשכבה התחתונה וציפוי אגרגט בשכבה העליונה. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	325.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.013.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "וולקם 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	160.00		
01.05.028	איטום חדרים רטובים				
01.05.028.0010	איטום רצפות וקירות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או "נאפופלקס פרופי טק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	199.00		
	סה"כ לעבודות איטום				
01.06	עבודות נגרות ומסגרות				
01.06.001	רשימות נגרות				
01.06.001.0001	פרט נ-1 - דלת עץ חד כנפית דגם "אלפא" במידות כלליות 100/210	יח'	2.00		
01.06.001.0002	פרט נ-2 - ארון מטבח תחתון ועליון עשוי סנדוויץ עם משטח שיש אבן קיסר בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	2.00		
01.06.001.0003	פרט נ-3 - מתלה מעילים התאם לפרט	מ'	7.60		
01.06.002	רשימות מסגרות				
01.06.002.0001	פרט מ-1 - דלת הדף לממ"מ במידות כלליות 100/200	יח'	2.00		
01.06.002.0002	פרט מ-2 - חלון הדף לממ"מ כולל חלון פנימי מאלומיניום במידות כלליות 100/100	יח'	2.00		
01.06.002.0003	פרט מ-3 - צינור אוויר 8" לממ"מ	יח'	6.00		
01.06.002.0004	פרט פ-1-4 - דלתות לארונות שירות במידות משתנות	מ"ר	11.85		
01.06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				

כתב כמויות גני ילדים - מגרש 2224

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.049.0300	מגיני אצבעות משני צידי הדלת מ-P.V.C המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, לרבות סרגלים מפלסטיק, בגוון לבן	יח'	20.00		
	סה"כ לעבודות נגרות ומסגרות				
01.07	פרק 07 - מתקני תברואה				
01.07.001	תת פרק 01 - קוי מים קרים וחמים ואביזריהם				
01.07.001.0001	צינורות פלדה מגולוונים חיבורים באביזרי QUIKCOUP, קוטר "2 SCH 04 כולל ספחים תליות ותמיכות הדרושים, מותקנים גלוי על תיקרות או קירות	מ'	10.00		
01.07.001.0002	צנורות HDPE PE100, מותקנים סמוי ו/או תת"ק, קוטר הצנור 75 מ"מ כולל ספחים, עבודות עפר ונלוות	מ'	15.00		
01.07.001.0003	צנורות מגולבנים ללא תפר SCH 40 להברגה, מותקנים גלוי או סמוי, קוטר הצנור "1 כולל ספחים, שלות ותמיכות צבועות, עטיפת APC-3 לצנורות גלויים, סמויים או תת"ק	מ'	35.00		
01.07.001.0005	עמדת כיבוי אש בתוך הבנין כולל ארון פח לתליה על הקיר במידות 120/80/30 ס"מ, ברז כיבוי "2, גלילון כיבוי עם זרנוק "3/4 באורך 30 מ', שני זרנוקים מפוליאסטר "2 באורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ ומזנק סילון רב-שימושי "2, מטפה אבקה תיקני 6 ק"ג	יח'	6.00		
01.07.001.0006	צינורות מים מסוג פוליאטילן מצולב - פקסגול דרג 24, מותקנים בשרוול מתעל סמוי בקרקע כולל עבודות עפר דרושות, חיבורים על ידי אביזרי הברגה, קוטר הצנור 25 מ"מ	מ'	20.00		
01.07.001.0007	צינורות מים מסוג פוליאטילן מצולב - פקסגול דרג 24, מותקנים בשרוול מתעל סמוי בקירות או במילוי, חיבורים על ידי אביזרי הברגה, קוטר הצנור 20 מ"מ	מ'	15.00		
01.07.001.0008	צינורות מים מסוג פוליאטילן מצולב - פקסגול דרג 24, מותקנים בשרוול מתעל סמוי בקירות או במילוי, חיבורים על ידי אביזרי הברגה, קוטר הצנור 16 מ"מ	מ'	170.00		
01.07.001.0009	מגופים כדורים, להברגה כולל רקורד, קוטר "1	יח'	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.001.0010	מגופים כדורים, להברגה כולל רקורד, קוטר 3/4"	יח'	4.00		
01.07.001.0011	שסתומים אל חוזרים אלכסונים להברגה, כולל רקורד, קוטר 4/3"	יח'	2.00		
01.07.001.0012	שסתום שחרור אויר אוטומטי קוטר 1/2"	יח'	2.00		
01.07.001.0013	ברז גן מסגסוגת נחושת, קוטר 1/2"	יח'	4.00		
01.07.001.0014	מרכזית חלוקה עבור צנרת PEX כולל מחלק מים קרים עד ל - 14 יציאות בקוטר 1/2" ומחלק מים חמים עד ל - 3 יציאות בקוטר 1/2" (עבור הארון ישולם בנפרד), ברז כדוריעל כל צינור ראשי	קומפ	2.00		
01.07.001.0015	ארון בייצור מתועש עבור מרכזיית צנרת מים, דוגמת גמר וגוון הצביעה באישור האדריכל	יח'	2.00		
01.07.001.0016	דוד שמש למים חמים בנפח 150 ל' עם קולטי שמש בשטח מתאים עפ"י דרישות התקן, גוף חימום לגיבוי 2.5 KW, מגביל טמפרטורה בקו צריכה, התקנה מושלמת כולל אישור מת"י	יח'	2.00		
01.07.001.0017	מערכת איטום לממ"מ בקוטר 2" מסוג - MCT כולל כל הספחים הדרושים	קומפ	2.00		
01.07.001.0018	מד מים משני, כולל ברז ניתוק לפני ואחרי בקוטר 1-1/2", שסתום אל חוזר, ספחים, קטעי צנרת והכנה לקריאה מרכזית	קומפ	2.00		
01.07.001.0019	חיבור מים לראש מערכת השקייה כולל ברז ניתוק 1-1/2" כולל מז"ח	קומפ	2.00		
01.07.002	תת פרק 02 - מערכת נקזים ואוורים				
01.07.002.0001	צנורות דלוחין מ-HDPE, מותקנים גלוי בתליה לתקרות וקירות או סמוי במילוי, קירות ומחיצות, כולל ספחים, שלות ותמיכות דרושות, קוטר 40-50 מ"מ	מ'	52.00		
01.07.002.0002	צנורות לביוב מ-HDPE, חיבורים בריתוך פנים, מותקנים מתחת לריצפות בטון, כולל ספחים, עבודות העפר הדרושות, קוטר 110 מ"מ	מ'	70.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.002.0003	צנורות לביוב מ-HDPE, חיבורים בריתוך פנים, מותקנים גלוי או סמוי במעברים או קירות ומחיצות, כולל ספחים, כולל שלות ותמיכות, קוטר 110 מ"מ	מ'	20.00		
01.07.002.0004	תוספת בעד עטיפת בטון מזויין ב - 20 לצנור בקוטר 110 מ"מ, בעובי 10 ס"מ לכל צד, סביב הצנור בכל העומקים, כולל ברזל זיון	מ'	30.00		
01.07.002.0005	כובע אורור מפי.וי.סי. בקוטר 110 מ"מ	יח'	6.00		
01.07.002.0006	מאספים מ-HDPE כולל מחסומי ריצפה, מחסומי טופי וקופסאות ביקורת עם מכסים מפליז להברגה צבועים בצבע אפוקסי קלוי בתנור מותאם לגוון הריצוף	יח'	22.00		
01.07.002.0007	מחסום רצפה 4/8" כולל מאריך, רשת הברגה מפליז, סל סינון מנירוסטה עם ידית	קומפ	2.00		
01.07.003	תת פרק 03 - קבועות תברואיות				
01.07.003.0001	אסלת ילדים עומדת מחרס לבן סוג א', כולל מושב אסלה ומכסה טיפוס כבד עם צירי נירוסטה או נחושת, כולל ברגים וכל האביזרים הדרושים להתקנה	יח'	4.00		
01.07.003.0002	אסלת נכים עומדת מחרס לבן סוג א', כולל מושב אסלה ומכסה טיפוס כבד עם צירי נירוסטה או נחושת, כולל ברגים וכל האביזרים הדרושים להתקנה	יח'	2.00		
01.07.003.0003	מיכל הדחה נמוך גלוי, כולל מנגנון הפעלה ידני דו-כמותי על ידי לחיצה, כולל חומרי עזר ואביזרים הדרושים להתקנה	יח'	6.00		
01.07.003.0004	כיור רחצה מחרס לבן סוג א', דגם שולחני, כולל סיפון "S" בקוטר 1½"	יח'	4.00		
01.07.003.0005	כיור רחצה בודד מחרס לבן סוג א', כולל סיפון "S" בקוטר 1¼"	יח'	2.00		
01.07.003.0006	הכנה לחיבור ניקוז כולל - זקף 1¼" מותקן בקיר לחיבור יח' מיזוג FC	יח'	4.00		
01.07.003.0007	הכנה לחיבור לביוב עבור מי-קר כולל זקף 1½" מותקן בקיר	יח'	2.00		
01.07.003.0008	סוללה למים קרים/חמים דגם פרח מקסומט, כולל שני ברזי NIL לחיבור המים, צנורות גמישים וכל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת	יח'	4.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.003.0009	ברז דלי שופך מפליז מצופה כרום לחיבור צינור גמיש (עבור מדיח ו/או מכונת כביסה)	יח'	2.00		
01.07.003.0010	סוללה למים קרים/חמים דגם פרח מקסומט לכיור נכים, עם פיה ארוכה מסתובבת ומפעיל מרפק, כולל שני ברזי NIL לחיבור מים, צינורות גמישים וכל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת	יח'	2.00		
01.07.003.0011	קערת מטבח מחרס לבן 40X60X20 ס"מ כולל חסיפון "S" בקוטר 50 מ"מ	קומפ	4.00		
01.07.003.0012	סוללה למים קרים/חמים דגם פרח מקסומט לכיור מטבח עם פיה ארוכה מסתובבת, כולל שני ברזי NIL לחיבור מים, צינורות גמישים וכל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת(בכיור ילדים מונך - ללא מים חמים)	יח'	4.00		
01.07.004	תת פרק 04 - ניקוז מי גשם				
01.07.004.0001	ברך מצנור פלדה מגולוונת בקוטר 4" במוצא המרזב	יח'	8.00		
01.07.004.0002	צנורות מי גשם מ - HDPE בקוטר 110 מ"מ, כולל ספחים, מותקנים סמוי בקירות ועמודים ו/או גלוי על קירות	מ'	30.00		
01.07.004.0003	ראש מרזב להתקנה בגג, מיצקת אלומיניום, כולל כיפה מוגבהת, מוצא בקוטר 4" כדוגמת תוצ' "REMLAD" סידרה 10S או ש"ע מאושר	יח'	8.00		
01.07.004.0004	אדנים מבטון טרום לקליטת מי גשם בקצה המרזב	יח'	8.00		
	סה"כ לפרק 07 - מתקני תברואה				
01.08	עבודות חשמל				
01.08.001	גופי תאורה ושקעים				
01.08.001.0001	אספקה והתקנת נקודת מאור בצינור מריכף 16 מ"מ חוטים 3X2.5 מ"מ ר/או כבל XLPE בסולם כבלים כולל מ"ז דגם "ניסקו" או שווה ערך.	יח'	90.00		
01.08.001.0002	אספקה והתקנת נקודת שקע במעגל כוח כולל חוטים 3X2.5 וצנרת	יח'	115.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0003	תוספת לנק' מאור עבור מפסק מחליף/כפול דגם מודולוקס תוצרת ד.י.ג או שו"ע מאושר תה"ט H=1.80.	יח'	20.00		
01.08.001.0004	אספקה והתקנה מפסק דו קטבי עם נורית סימון לדוד מים כולל שעון שבת תה"א H=1.80 מטר	יח'	2.00		
01.08.001.0005	אספקה והתקנת מפסק ראשי של תאורה.	יח'	2.00		
01.08.001.0006	אספקה והתקנת חיבור קיר 16 אמפר יחיד/כפול תה"ט H=0.5 מטר אם לא צויין אחרת כולל חוטים בצינור חסין אש.	יח'	18.00		
01.08.001.0007	אספקה והתקנת חיבור קיר כנ"ל אך מוגן מים	יח'	18.00		
01.08.001.0008	אספקה והתקנת מקרן כולל נק' תקשורת וחיבור קירי כפול. קומפלט כולל הזנת תקשורת וחשמל.	יח'	2.00		
01.08.001.0009	אספקה והתקנת ג.תאורת למילוט ושילוט יציאה דגם חץ עם נורת LED זמן חרום 180 דקות מותקן בקיר שלטים בגוון לבן על רקע ירוק. נורת LED גובה הכתיב לא יקטן מ-15 ס"מ גובה. לפי תקן 20 חלק 2.22	יח'	1.00		
01.08.001.0010	אספקה והתקנה כנ"ל לחרום אך שקוע בתקרה מונמכת.	יח'	4.00		
01.08.001.0011	אספקה והתקנת גוף תאורת חרום חיצוני דגם לד 1838 חיצוני עם נורת LED 3X1W תוצרת געש. ת"י 20 חלק 2.22	יח'	16.00		
01.08.001.0012	אספקה והתקנת עמדת עבודה CIMABOX קופסאת שקעים הכוללת 2 ח"ק חשמל הגנה , 1 ח"ק טלפון, 1 ח"ק תקשורת, 1 ח"ק טלויזיה מותקנת בגובה H=180.	יח'	8.00		
01.08.001.0013	אספקה והתקנת תרמוסטט כולל נק' הכנה H-180.	יח'	6.00		
01.08.001.0014	אספקה והתקנת גוף תאורה למספר בית H=300.	יח'	1.00		
01.08.001.0015	אספקה והתקנת נק' והזנה עבור גוף תאורה קירי מוגן מים דגם סטאר לד 4000 עם נורת לד 2624 , 27W לומן מותקן בגובה H=280. יבואן געש מיקום וגובה בהתאם לתכנית האדריכל.	יח'	12.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0016	אספקה והתקנת גוף תאורה מסוג מרובע 60X60 שקוע בתקרה מונמכת דגם פאנלד A תוצרת געש עם נורת לד 40W, 4400 לומן.	יח'	30.00		
01.08.001.0017	אספקה והתקנת גוף תאורה עגול כולל נק' והזנה מסוג פיקסלד שקוע בתקרה מונמכת תוצרת געש או שו"ע עם נורת לד , 24W 2400 לומן.	יח'	20.00		
01.08.001.0018	אספקה והתקנת ג.תאורה עגול מותקן בתקרה או בקיר דגם חרמונית רונדו עם נורת LED 12 W תוצרת געש או שו"ע כולל הזנה לנק' קומפלט H-240 אלא אם צויין אחרת.	יח'	6.00		
01.08.001.0019	אספקה והתקנת עליית קו הזנת יח' מיזוג אויר בצינור שרשורי PG בקוטר 25 מ"מ. מפסק פקט מוגן מים בגודל 3X20A מותקן במדחס גובה H=100. מיקום סופי למדחס לפי תכנית יועץ מז"א.	יח'	4.00		
01.08.001.0020	אספקה והתקנת מפסק זרם דגם פקט בגודל 2X16A.	יח'	2.00		
01.08.001.0021	אספקה והתקנת נק' הכנה לאינטרקום H=140 אלא אם צוין אחרת. + אינטרקום מצלמה לפתיחת שער (ראשי/מישני)	יח'	4.00		
01.08.001.0022	אספקה והתקנת נק' גלאי עשן בתקרה כולל גלאי בצינור מריכף אדום 16 מ"מ תה"ט כולל חוטי משיכה.	יח'	18.00		
01.08.001.0023	אספקה והתקנת פנל משנה של רכזת גילוי אש.	יח'	1.00		
01.08.001.0024	אספקה והתקנת פנל כבאים-רכזת כיבוי אש כולל נק' לחצן חירום התראת אש למערכת גילוי אש ועשן. כולל נק' טלפון קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.001.0025	אספקה והתקנת נק' צופר כולל צופר של מערכת גילוי אש חיצוני H=240 עד לרכזת כריזה להתקנה חיצונית.	יח'	1.00		
01.08.001.0026	כנ"ל אך להתקנה פנימית.	יח'	2.00		
01.08.001.0027	אספקה והתקנת נורת סימון למערכת גילוי אש ועשן מותקן H=240	יח'	6.00		
01.08.001.0028	אספקה והתקנת הארקה יסודות כולל פס הארקה היקפי, יציאות חוץ, פס השוואת פוטנציאלים קומפלט לפי תכנית.	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0029	אספקה והתקנת לוח חשמל של כיתה לפי תכנית 558-1 כולל כל הציוד המתאים המצוין בתכנית. קומפלט	יח'	1.00		
01.08.001.0030	אספקה ומסירת תכניות עדות למזמין AS-MADE כולל עדכונים של כל תכניות החשמל כפי שנעשו בשטח ע"י זוכה המכרז	יח'	1.00		
01.08.001.0031	אספקה והתקנת עמדת עבודה CIMABOX קופסאת שקעים הכוללת 6 ח"ק חשמל הגנה , 1 ח"ק טלפון, 1 ח"ק תקשורת, 1 ח"ק טלויזיה מותקנת בגובה H=180.	יח'	2.00		
01.08.001.0032	אספקה והתקנת צינור + חוט משיכה ומצלמה קומפלט. בכניסה לגן	יח'	2.00		
01.08.001.0033	אספקה והתקנת הכנה למצלמה צינור + חוט משיכה בפינות הגן	יח'	8.00		
	סה"כ לעבודות חשמל				
01.09	עבודות טיח				
01.09.011	טיח פנים				
01.09.011.0010	טיח פנים לבן - שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	240.00		
01.09.011.0020	טיח פנים שחור - שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	168.00		
01.09.012	טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים				
01.09.012.0200	מערכת טיח לבידוד תרמי פנימי הכוללת "הרבצה צמנטית PL100 בעובי 0.5 ס"מ, טיח לבידוד דוגמת "טיח תרמי TH300 בעובי 2 ס"מ, שכבת מגן "טיח PL122 בעובי 0.5 ס"מ ו"שליכט באגר PL183 בעובי כ- 0.1 ס"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע	מ"ר	20.00		
01.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
01.09.013.0030	"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	מ"ר	90.00		
01.09.021	טיח חוץ				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.021.0010	גג - טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	200.00		
01.09.021.0015	שכבה מיישרת בחזיתות - טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה שחורה)	מ"ר	400.00		
	סה"כ לעבודות טיח				
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	מחירי הריצופים כוללים את מצע הסומסום				
01.10.031.0042	חדרים יבשים - ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	192.00		
01.10.031.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	135.00		
01.10.031.0495	חדרים רטובים - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	31.00		
01.10.050	חיפוי קירות				
01.10.050.0009	חדרים רטובים + מטבחים - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	168.00		
01.10.099	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.099.0320	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום "T" ברוחב עליון 20 מ"מ, רוחב תחתון 2 מ"מ ובגובה עד 40 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	10.00		
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
01.11	עבודות צביעה				
01.11.011	צבע פנים				
01.11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	365.00		
01.11.012	צבע חוץ				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		400.00	מ"ר	חזיתות - שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית שליכט מיישר (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	01.11.012.0182
				סה"כ לעבודות צביעה	
				עבודות אלומיניום	01.12
				רשימות אלומיניום	01.12.001
		2.00	יח'	פרט א-1 - דלת ציר במידות כלליות 120/233	01.12.001.0001
		4.00	יח'	פרט א-2 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 120/148	01.12.001.0002
		4.00	יח'	פרט א-3 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע וחלק עליון קיפ במידות כלליות 120/210	01.12.001.0003
		2.00	יח'	פרט א-4 - חלון הזזה במידות כלליות 110/88	01.12.001.0004
		6.00	יח'	פרט א-5 - חלון קיפ במידות כלליות 60/72	01.12.001.0005
		2.00	יח'	פרט א-6 - יחידת ויטרינה עם דלת ציר חלון הזזה וחלון קבוע במידות כלליות 460/233	01.12.001.0006
		2.00	יח'	פרט א-7 - חלון קיפ עם חלון עליון ותחתון קבוע במידות כלליות 60/200	01.12.001.0007
				סה"כ לעבודות אלומיניום	
				עבודות אבן	01.14
				עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים	01.14.020
		20.00	מ'	אדני חלונות ("בורטז'ים") ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי 3-5 ס"מ מאבן בעיבוד "מוטבה" מאבן זהה עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	01.14.020.0010
				עיבוד פתחים בקירות מחופים בהרכבה יבשה	01.14.099
		80.00	מ'	חיפוי נדבכי ראש (קופינג) מעל מעקות בלוחות שיש מנוסרים בעובי 3 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ, בקיבוע יבש. מחיר יסוד לאבן/שיש 120 ש"ח/מ"א	01.14.099.0040

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות אבן				
01.15	מיזוג אוויר				
01.15.001	עבודות מיזוג אוויר				
01.15.001.0001	אספקה והתקנת מזגן עילי תוצרת תדיראן , של 31,700 בי טי יו לשעה, כולל צנרת גז ופיקוד בין מאייד ומעבה, כולל בסיס למעבה, כולל צנרת ניקוז עד לנקודת ניקוז, כולל שלט רחוק, כולל ביצוע ואקום, מילוי גז - הפעלה וויסות , שירות ואחריות לשנה, כולל מס קנייה, הכל לפי התוכנית	קומפ	2.00		
01.15.001.0002	כנ"ל אך בתפוקה של 1.5 כ"ס	קומפ	2.00		
01.15.001.0003	כנ"ל אך בתפוקה של 27,000 בי טי יו לשעה.	קומפ	2.00		
01.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				
01.15.070.0132	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 ודו"ח התקנה	קומפ	2.00		
	סה"כ למיזוג אוויר				
01.22	רכיבים מתועשים בבניין				
01.22.021	תקרות פריקות מאריחים מינרליים				
01.22.021.0091	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מזדולריים דגם "סיירה OP" תוצרת חב' "Armstrong" או ש"ע חצי שקועים, aw=0.90, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 17 מ"מ. 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 (מחיר יסוד לאריחים 59 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	120.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.022	תקרות אלומיניום ופח מגולוון				
01.22.022.0045	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, 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)	מ"ר	31.00		
01.22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				
01.22.025.0020	תקרה אקוסטית מאריחי גבס מחוררים בחירור עגול או מרובע דוגמת "דנולין" דגם "פלאזה" או ש"ע, NRC (aw=0.60=0.70), אריח במידות 60/60 ס"מ, עובי 12.5 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 82 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	15.00		
01.22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
01.22.026.0010	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ במידות משתנות בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	91.00		
01.22.041	מערכת מחיצות לשרותים ומקלחות				
01.22.041.0010	פרט נ-3 - מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	2.00		
01.22.041.0030	פרט נ-3 - חזית דלת לשרותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה	יח'	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				
01.23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
01.23.041	מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)				
01.23.041.0010	כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 35 ס"מ בעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	203.00		
01.23.099	פלדת זיון				
01.23.099.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	5.10		
	סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
01.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
01.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
01.30.011.0110	"נגיש" - קולב זוגי ממתכת מצופה כרום	יח'	2.00		
01.30.011.0560	"נגיש" - מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00		
01.30.011.3030	מחזיק נייר עם מכסה מפלב"מ 304 (נירוסטה)	יח'	6.00		
01.30.011.3045	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה	יח'	4.00		
01.30.011.3105	"נגיש" - 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	יח'	2.00		
01.30.011.3128	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00		
01.30.011.3135	"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'	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.011.3200	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר	יח'	4.00		
01.30.011.3300	פח אשפה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה, התקנה על הקיר, נפח 5 ליטר	יח'	4.00		
01.30.011.5030	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ מורחקת מהקיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	יח'	4.00		
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				
01.40	פרק - 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח				
01.40.001	תת פרק 01 ריצוף שבילים רחבות אבני שפה ומדרגות				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ ופיזור חול לאחר השלמת העבודה למילוי המישקים כולל הידוק. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
01.40.001.0003	אספקה והנחה של ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 סמ בגמר מחוספס בצבע חום מיוחד במידות 20-20 סמ 10-20 סמ 10-10 ס"מ תוצרת אקרשטיין או ש"ע לפי תכנית כולל חיתוך האבן לפי פרט 3	מ"ר	700.00		
01.40.001.0004	אספקה והנחה של ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 סמ מסוג אבן סימון לעיוורים בגוון עם צבע עם בליטות עגולות במידות 20-20 סמ לפי פרט 4	מ"ר	8.00		
01.40.001.0005	אספקה והנחה של ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 סמ מסוג אבן סימון לעיוורים בגוון לבן עם בליטות בצורת פסים במידות 20-20 סמ עבור פס מוביל לעוורים ברוחב 04 ס"מ	מ'	6.00		
01.40.001.0006	אספקה והנחה של אבן גן טרומית במידות 10-20-100 סמ בגוון חום העבודה כוללת יסוד בטון מצע סוג א מהודק על גבי שתית מהודקת לפי תכנית ופרט מס' 5,6,7 תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ'	210.00		

כתב כמויות גני ילדים - מגרש 2224

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.001.0007	אספקה ובניית מדרגות טרומיות מבטון בגוון חום כהה במידות 15-33 סמ' או לפי תכנית דגם ME-8 תוצרת חברת ולפמן או ש"ע . העבודה כוללת- הידוק הקרקע מצעים חפירה ליסוד יסוד בטון משטח בטון מזויין ב-30 משופע כולל משולשים כולל צביעת חריצים למניעת החלקה בצבע לבו הכל לפי תכנית פיתוח פרט מס' 2 ותכנית קונסטרוקטור	מ'	90.00		
01.40.006	תת פרק 06 קירות תומכים				
01.40.006.0001	בניית קירות תומכים מבטון מזויין כולל גמר טיח צבעוני לפי פרט 1 סוג הבטון ב-20 העבודה כוללת- חפירה ליסוד יסוד לקיר מילוי גרנולרי חוזר בגב הקיר נקזים חיפוי דו פנים ונדבך ראש מאבן כל עבודות החפירה הדרושות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות הפיתוח הפרטים ותכנן כולכניות קונסטרוקציה	מ"ק	309.00		
01.40.007	תת פרק 7 עבודות שונות				
01.40.007.0001	בניית נישה לשעוני מים במידות 4.00x2.00x0.50 בתוך קיר פיתוח הנישה בנויה מקירות בטון כולל סגירה עליונה דלתות ממסגרת ברזל 40x40 מ"מ עם פח מחורר כולל מנעול נעילה לפי תכנית פיתוח ופרט	יח'	1.00		
01.40.007.0002	בניית נישה חברת חשמל בזק הוט וכ"א 5.50x2.00x0.50 בתוך קיר פיתוח . הנישות בנויות מקירות בטון כולל סגירה עליונה דלתות ממסגרת ברזל 40x40 מ"מ עם פח מחורר כולל מנעול נעילה לפי תכנית פיתוח ופרט	יח'	1.00		
01.40.007.0003	אספקה הובלה והתקנה של תורן פלדה קוני לדגל גובה 6 מ' כולל יסוד בטון מזויין מתחת לריצוף משתלבות כולל אישור קונסטרוקטור. תוצרת "מרום F.P.G" או שו"ע מאושר.	יח'	4.00		
	סה"כ לפרק - 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח				
01.42	פרק - 42 ריהוט חוץ ברזיות מתקני משחק פרגולות				
01.42.005	תת פרק 05 מתקני משחק				
01.42.005.0001	אספקה ופיזור חול ים נקי מפסולת וגופים זרים לא מלוח כדרישת התקן ושטוף בעובי שכבה של 40 ס"מ לארגז החול.	מ"ק	6.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.005.0002	אספקה והתקנה של משטח גומי משולב שכבה עליונה דשא סינטטי "סמארט פליי" חברת דשא עוז או ש"ע מאושר לפי הגובה הנדרש לגני ילדים ועפ"י אישור התמ"ת ומכון התקנים. גוונים יקבעו ע"י האדריכל. לרבות ירית HDPE". מחיר כולל הנחת צינור שרשורי . לפי פרט מס' 22	מ"ר	210.00		
01.42.005.0003	אספקה והרכבה של ארגז חול מעץ במידות 3.00-3.00 מטר תוצרת "עידן אל גני או ש"ע מאושר לפי פרט מס' 17	קומפ	2.00		
01.42.005.0004	אספקה והרכבה של מתקן משולב דגם דגן "אוקיינוס" של "עידן אל גני" או ש"ע מאושר כולל ביסוס הרכבה והשגת אישור ממכון התקנים ואחריות	קומפ	2.00		
01.42.005.0005	אספקה והרכבה של מכונית של 4 מושבים ו4 נהגים ממתכת מקט 99228 תוצרת חברת "עידן אל גני" כולל השגת אישור מכון התקנים או ש"ע מאושר	קומפ	2.00		
01.42.005.0006	אספקה והרכבה של ביתן בובות מעץ כולל גג במידות 2.00-2.00 מטר תוצרת חברת "עידן אל גני" או ש"ע מאושר כולל השגת אישור מכון התקנים	קומפ	2.00		
01.42.005.0007	אספקה והתקנה של ביתן שמירה דגם בת ים תוצרת חברת פיברן או שע מקט 6700	קומפ	1.00		
01.42.005.0008	אספקה והתקנה של מתקן כושר 2 פעילויות תוצרת חברת "עידן אל גני" או ש"ע מאושר כולל השגת אישור מכון התקנים	יח'	2.00		
01.42.005.0009	אספקה והרכבה של סככת עץ עם קירווי לפי בחירת האדריכל 5.00-5.00 תוצרת "עידן אל גני" או ש"ע מאושר לפי פרט מס' 17	יח'	2.00		
01.42.006	תת פרק 06 פרגולות והצללות				
01.42.006.0001	אספקה ובניית מתקן הצללה מעל אזור מתקני המשחקים וארגז החול המתקן כולל אריג פוליאטילן בעל גמישות ודחיסות גבוהה המעוגנת לעמודי ברזל לפי הוראות היצרן ומגן על כל העמודים תוצרת חברת "פטוריז" או שע	מ"ר	180.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק - 42 ריהוט חוץ ברזיות מתקני משחק פרגולות				
01.44	פרק - 44 גדרות ומעקות מפרופילי ברזל				
01.44.001	תת פרק 44.1				
01.44.001.0001	אספקה והרכבה של גדר מפרופילי ממתכת מגולוונת וצבועה בתנור דגם "גדרה" תוצרת אור תעש או שע בגובה 1.10 מטר כולל חפירה חציבה התאמה יישור פילוס ויציקת בטון לפי פרט מספר a9	מ'	75.00		
01.44.001.0002	אספקה והרכבה של גדר מוסדית מפרופילי מתכת בגובה 2 מטר מגולוונת וצבועה בתנור מעוגן לראש הקיר דגם "סמדר" תוצרת אור תעש או ש"ע לפי פרט מספר 10. מרחק בין ניצבי הגדר לא יעלה על 8 ס"מ	מ'	245.00		
01.44.001.0003	אספקה והרכבה של מאחז יד למדרגות מצינור מכופף מגולוון וצבוע בתנור כולל עמודים אנכיים כל 1.50 מטר לכל היותר או עיגון לקיר לפי פרט מספר 13	מ'	36.00		
01.44.001.0004	אספקה והרכבה של שער מתכת פשפש להולכי רגל בגובה 2 מטר וברוחב 1.50 מטר מגולוון וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית כולל חפירה חציבה התאמה יישור פילוס ויציקת בטון לרבות עיגון לקרקע דגם "סמדר מוסדי" מק"ט 1606 תוצרת אור תעש או שע לפי פרט מספר 11-מרחק בין ניצבי השער לא יעלה על 8 ס"מ . השער כולל נעילה ופתיחה חשמלית אינטרקום ונקודת חשמל לפי	קומפ	4.00		
01.44.001.0005	אספקה והרכבה של שער מתכת חד כנפי ברוחב 1.10 מטר ובגובה 1.10 מטר מגולוון וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית דגם חן תוצרת אור תעש או שע כולל חפירה חציבה התאמה יישור פילוס ויציקת בטון וכן מנעול רתק כדוגמת רב בריח מסטר לפי פרט מספר 12	קומפ	6.00		
01.44.001.0006	אספקה והרכבה של מעקה בטיחות ממתכת מגולוונת וצבועה בתנור דגם "סמדר איקסים" בגובה 1.10 ס"מ או 1.30 ס"מ תוצרת אור תעש או ש"ע לפי פרט מ"ס 9	מ'	132.00		
01.44.001.0007	אספקה והרכבה של מאחז יד רמפה מצינור מכופף מגולוון וצבוע בתנור כולל עמודים אנכיים כל 1.50 מטר לכל היותר או עיגון לקיר לפי פרט מספר A14	מ'	80.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לפרק - 44 גדרות ומעקות מפרופילי ברזל				
01.51	פרק - 51 כבישים - פיתוח				
01.51.001	תת פרק 01 עבודות הכנה ופירוק				
01.51.001.0001	חישוף וניקוי פסולת בניה וצמחיה לצורך עבודות הפיתוח העבודה כוללת נקיון האתר מפסולת הורדת צמחיה ועשביית בר כולל עקירת שורשים וסילוק החומר בפיקוח לאתר המאושר על ידי הרשות המקומית עבודת הפינוי וסילוק החומר תעשה בזהירות מירבית למניעת פגיעה כלשהיא בתשתיות קיימות המחיר כולל הובלה למקום הפינוי המאושר	מ"ר	2,900.00		
01.51.001.0002	כריתה ועקירה עצים בוגרים על שורשם ופינוי לאתר שפיכה מאושר. הכל לאחר קבלת אישור של פקיד העירות. אחריות קבלת האישור מוטלת על הקבלן	יח'	6.00		
01.51.001.0003	העתקת עצים בוגרים קיימים בתחום האתר. המחיר כולל את כל העבודות הדרושות כמפורט במפרט לעבודות גינון. הכל לאחר קבלת אישור של פקיד העירות. אחריות קבלת האישור מוטלת על הקבלן	יח'	2.00		
01.51.002	תת פרק 02 עבודות עפר				
01.51.002.0001	יישור והידוק מלא של שתית לאחר עבודות עפר-צורת דרך והכנה למשטח גומי לעומק 20 סמ	מ"ר	950.00		
01.51.002.0002	חפירה או חציבה בסלע בעומק של עד 3.00 מטר בשטחי הפיתוח כולל הובלת החומר למקום שפיכה מאושר על ידי הרשות המקומית	מ"ק	760.00		
01.51.002.0003	מילוי מחומר חוזר גרנולרי נקי ומודרג החל מ 10 ס"מ ומטה בעל אינדקס פלסטיות מקסימלי 12% לרבות הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ ע"י מכבש לכל דרגת צפיפות לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 ולפי הנחיות של יועץ הקרקע כולל שטח מתחת לבניין .	מ"ק	560.00		

כתב כמויות גני ילדים - מגרש 2224

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.002.0004	חיפוי שטחי גינון באדמה גננית מקומית או מובאת בתוספת קומפוסט כולל הובלת האדמה לשטח החיפוי ופיזור בשכבה של 40 ס"מ בהתאם לגבהים מתוכננים והוראות המפקחבאתר כמו כן אספקת האדמה תעשה לאחר הגשת בדיקות קרקע על ידי מעבדה מוסמכת לנושא זה והאדמה תקבל את אישור המעבדה	מ"ק	60.00		
01.51.002.0005	התאמת מכסה תא בקרה למפלט חדש	יח'	3.00		
01.51.003	תת פרק 03 מצעים ותשתיות				
01.51.003.0001	מצע סוג א לשבילים ומשטחי ריצוף כולל הידוק של 100 אחוז בשכבה בעובי 20 סמ	מ"ק	480.00		
01.51.003.0002	מצע סוג ב למדרגות וקירות כולל הידוק	מ"ק	24.00		
01.51.003.0003	אספקה והנחת שרולים מפוליאיתילן בקוטר 75 מ'מ ועובי דופן 6 מ"מ להובלת צנרת השקיה וחיבורי חשמל ולחיבור מחשב ההשקיה לרשת החשמל לרבות חוט השחלה מניילון	מ'	58.00		
01.51.003.0004	אספקה וביצוע ריסוס מונע הצצת עשביה על גבי תשתית ריצוף שבילים ומשטחי ריצוף	מ"ר	7,000.00		
	סה"כ לפרק - 51 כבישים - פיתוח				
01.57	פרק 57 - קווי מים וביוב חוץ				
01.57.001	תת פרק 01 - קוי מים - חוץ				
01.57.001.0001	צינורות פלדה לריתוך עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית כדוגמת APC-3 או ש"ע, קוטר 4" ע.ד. 5/32" כולל ספחים, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.20 מ'	מ'	70.00		
01.57.001.0002	צינורות מים PE10 HDPE או ש"ע, קוטר מ"מ SDR 17 75 כולל ספחים, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.20 מ'	מ'	60.00		
01.57.001.0003	צינורות מים PE10 HDPE או ש"ע, קוטר מ"מ SDR 17 50 כולל ספחים, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.20 מ'	מ'	85.00		
01.57.001.0005	מגופים כדורים, להברגה כולל רקורד, קוטר 2"	יח'	3.00		
01.57.001.0006	מגוף טריז מאוגן מצופה אמאייל פנים/חוץ תוצ' "רפאל" או ש"ע, קוטר 3"	קומפ	3.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.001.0007	מגוף טריז מאוגן מצופה אמאייל פנים/חוץ תוצ' "רפאל" או ש"ע, קוטר 2"	קומפ	1.00		
01.57.001.0008	ברז גן מסגסוגת נחושת, קוטר 1/2"	יח'	4.00		
01.57.001.0009	מז"ח בקוטר 4"	קומפ	1.00		
01.57.001.0010	מז"ח לחבור השקיה בקוטר 2"	קומפ	2.00		
01.57.001.0011	שסתום אל חוזר בקוטר 3" מאוגן	קומפ	1.00		
01.57.001.0012	מסנן קו אלכסוני מאוגן בקוטר 4" כולל רשת נירוסטה	קומפ	1.00		
01.57.001.0013	ברז כיבוי מאוגן 3", כולל כיפת מגן ומחבר שטורץ תוצ' "רפאל" או ש"ע	קומפ	2.00		
01.57.001.0014	חיבור הסנקה 3" כולל שסתום אל חוזר וחיבור תאומים לרכב כיבוי	קומפ	1.00		
01.57.001.0015	חיבור מים לראש מערכת השקיה כולל צנרת פלדה וספחים בקוטר 2" הדרושים לחיבור	קומפ	2.00		
01.57.001.0016	מערכת מדידה ראשית בקוטר 4" כולל מד מים אלקטרוני 3" לפי הפרט, המחיר כולל התקנת אביזרים - מגופים, חיבור הסנקה לכיבוי אש, שסתום אל-חוזר, מז"ח, שסתום אויר, קטעי צנרת וספחים דרושים להתקנה, כולל כל העבודות הנלוות (עבור אביזרים ישולם בנפרד)	קומפ	1.00		
01.57.002	תת פרק 02 - קוי ביוב - חוץ				
01.57.002.0001	קו ביוב בקוטר 110 מ"מ מצינורות PVC 8- SN חיבורים שקע-תקע, כולל ספחים, מותקן באדמה בעומק עד 1.25 מ'	מ'	10.00		
01.57.002.0002	קו ביוב בקוטר 160 מ"מ מצינורות PVC 8- SN חיבורים שקע-תקע, כולל ספחים, מותקן באדמה בעומק עד 1.75 מ'	מ'	50.00		
01.57.002.0003	עטיפת בטון לקו ביוב בקוטר 160 מ"מ כולל זיון (4 מוטות אורך וחישוקים כל 20 ס"מ)	מ'	10.00		
01.57.002.0004	תא בקרה לביוב מחוליות בטון טרום בקוטר 80 ס"מ כולל תקרה ומכסה ב"ב בקוטר 50 ס"מ לעומס 12 טון, עומק עד 1.25 מ'	יח'	3.00		
01.57.002.0005	תא בקרה לביוב מחוליות בטון טרום בקוטר 125 ס"מ כולל תקרה ומכסה ב"ב בקוטר 60 ס"מ לעומס 12 טון, עומק עד 4.25 מ'	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.002.0006	תוספת להנ"ל עבור הקמת תא ביוב על קו ביוב קיים, כולל ספחים ועבודות נלוות	קומפ	1.00		
01.57.002.0007	תוספת לתא בקרה לביוב עבור התקנת מכסה כפול (מעל מכסה מקורי) מרובע לריצוף עם אבנים משתלבות, מיצקת ברזל במידות 50/50 ס"מ לעומס 12.5 טון	קומפ	9.00		
01.57.002.0008	מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ ללא הגבלת עומק התא	יח'	1.00		
01.57.002.0009	חיבור לתא ביוב קיים כולל ספחים דרושים, עיבוד קרקעית התא, עבודות עפר דרושות (קומפלט ללא תלות בעומק הניפל) שיקום איזור העבודה והחזרה למצב קודם	קומפ	1.00		
01.57.002.0010	תוספת עבור מכסה תא בקרה בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון	קומפ	5.00		
01.57.002.0011	קידוח חילחול בקוטר 60 ס"מ כולל בד גיאוטכני, מילוי חצץ בגודל עד 2", חוליית בטון טרומית עליונה ותקרת בטון עם מכסה בקוטר 50 ס"מ, עומק עד 12.00 מ'	קומפ	1.00		
01.57.002.0012	קו ניקוז בקוטר 200 מ"מ מצינורות PVC 8-SN חיבורים שקע-תקע, כולל ספחים, מותקן באדמה בעומק עד 1.75 מ'	מ'	75.00		
01.57.002.0013	קו ניקוז בקוטר 315 מ"מ מצינורות PVC 8-SN חיבורים שקע-תקע, כולל ספחים, מותקן באדמה בעומק עד 1.75 מ'	מ'	80.00		
01.57.002.0014	תא בקרה לניקוז מחוליות בטון טרום בקוטר 80 ס"מ כולל תקרה ומכסה רשת מי.ב. בקוטר 50 ס"מ לעומס 12 טון, עומק עד 1.25 מ'	יח'	11.00		
01.57.002.0015	מפל חיצוני בקוטר 315 מ"מ ללא הגבלת עומק התא	יח'	2.00		
	סה"כ לפרק 57 - קווי מים וביוב חוץ				
01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
01.59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		2.00	יח'	פרט מ-5 - מערכת מודולרית דגם "עומר SA 4" או ש"ע לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים, הצינורות החודרים ומחבר ניקוז מובנה עם ברז בורר (לא כולל ביצוע הקדח)	01.59.042.0192
				סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים	
				סה"כ לגני ילדים 1-2	

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	גני ילדים 3-6				
02.01	עבודות עפר				
02.01.030	חפירה ו/או חציבה				
	מחירי החפירה ואדמת כלונסאות כוללים פינוי לאתר מאושר ו/או בהתאם להנחיות המפקח .				
02.01.030.0002	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות עד 100 מ"ק	מ"ק	155.00		
02.01.030.0003	פינוי אדמת כלונסאות	מ"ק	21.00		
02.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
02.01.050.0205	הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	280.00		
	סה"כ לעבודות עפר				
02.02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.011	מצעים				
02.02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	280.00		
02.02.011.0140	מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטרן מוקצף בגובה 15 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	מ"ר	280.00		
02.02.011.0170	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	280.00		
02.02.011.0172	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ בגג	מ"ר	290.00		
02.02.050	מרצפים ורצפות				
02.02.050.0072	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 35 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	280.00		
02.02.061	קירות בטון				
02.02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	15.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.061.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	33.00		
02.02.061.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	30.00		
02.02.061.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	35.00		
02.02.062	עמודים				
02.02.062.0072	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 40/50 ס"מ	מ"ק	15.00		
02.02.071	קורות ומעקות				
02.02.071.0024	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	15.00		
02.02.081	תקרות וגגות בטון מלא				
02.02.081.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	520.00		
02.02.081.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	40.00		
02.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
02.02.085.0230	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40 (מחושב לפי עובי ממוצע 17 ס"מ)	מ"ק	50.00		
02.02.085.0330	גג - רולקות משולשות במידות 10x10 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	80.00		
02.02.095	לוחות פוליסטרן מוקצף				
02.02.095.0010	גג- לוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 8 ס"מ בתפרים	מ"ר	290.00		
02.02.099	פלדת זיין				
02.02.099.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	32.00		
02.02.099.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	11.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
02.04	עבודות בניה				
02.04.010	בניה בבלוקי בטון				
02.04.010.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	86.00		
02.04.010.0040	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	40.00		
02.04.020	בניה בבלוקי איטונג				
02.04.020.0050	קירות מעטפת - בלוקי איטונג או ש"ע בעובי 25 ס"מ (r=2.17)	מ"ר	248.00		
	סה"כ לעבודות בניה				
02.05	עבודות איטום				
02.05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
02.05.013.0030	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	80.00		
02.05.013.0055	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות פלסטומריות מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלט FR 5R" או "ספירפלט 5R לבן" או "ישראל 5R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול בשכבה התחתונה וציפוי אגרגט בשכבה העליונה. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	290.00		

כתב כמויות גני ילדים - מגרש 2224

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.013.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "וולקם 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	80.00		
02.05.028	איטום חדרים רטובים				
02.05.028.0010	איטום רצפות וקירות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או "נאפופלקס פרופי טק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	297.00		
	סה"כ לעבודות איטום				
02.06	עבודות נגרות ומסגרות				
02.06.001	רשימות נגרות				
02.06.001.0001	פרט נ-1 - מסגרת מלבנית + 2 מדפי עץ בהתאם לפרט האדריכלי	מ'	12.00		
02.06.001.0002	פרט נ-2 - ארון מטבח תחתון ועליון עשוי סנדוויץ עם משטח שיש אבן קיסר בהתאם לפרט האדריכלי	קומפ	2.00		
02.06.001.0003	פרט נ-3 - ארון מטבח תחתון ועליון עשוי סנדוויץ עם משטח שיש אבן קיסר בהתאם לפרט האדריכלי	יח'	1.00		
02.06.001.0004	פרט נ-4 - ארון מטבח תחתון ועליון עשוי סנדוויץ עם משטח שיש אבן קיסר בהתאם לפרט האדריכלי	יח'	1.00		
02.06.001.0005	פרט נ-6 - מתלה מעילים התאם לפרט	מ'	13.60		
02.06.002	רשימות מסגרות				
02.06.002.0001	פרט מ-1 - דלת הדף לממ"מ במידות כלליות 100/200	יח'	4.00		
02.06.002.0002	פרט מ-2 - חלון הדף לממ"מ כולל חלון פנימי מאלומיניום במידות כלליות 100/100	יח'	4.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.002.0003	פרט מ-3 - צינור אוויר 8" למ"מ	יח'	12.00		
02.06.002.0004	פרט מ-5 - מעקה ממסגרת פרופילי ברזל בהתאם לפרט האדריכלי.	מ'	6.06		
02.06.002.0005	פרט מ-6 - גגון מתכת	מ"ר	4.80		
02.06.002.0006	פרט מ-7+8 - מעקה בטיחות בהיקף הגג	מ'	80.00		
02.06.002.0010	פרט פ-3-1 - דלתות לארונות שירות במידות משתנות	מ"ר	17.85		
02.06.049	מחזירי שמן, אביזרי בטיחות, מעצורים וסף לדלתות				
02.06.049.0300	מגיני אצבעות משני צידי הדלת מ-P.V.C המכסים את הרווח שבין המשקוף לכנף הדלת בצד הפנימי, לרבות סרגלים מפלסטיק, בגוון לבן	יח'	36.00		
	סה"כ לעבודות נגרות ומסגרות				
02.07	פרק 07 - מתקני תברואה				
02.07.001	תת פרק 01 - קוי מים קרים וחמים ואביזריהם				
02.07.001.0001	צינורות פלדה מגולוונים חיבורים באביזרי QUIKCOUP, קוטר 2" SCH 04 כולל ספחים תליות ותמיכות הדרושים, מותקנים גלוי על תיקרות או קירות	מ'	15.00		
02.07.001.0002	צינורות פלדה מגולוונים חיבורים באביזרי QUIKCOUP, קוטר 3" SCH 04 כולל ספחים תליות ותמיכות הדרושים, מותקנים גלוי על תיקרות או קירות	מ'	15.00		
02.07.001.0003	צנורות HDPE PE100, מותקנים סמוי ו/או תת"ק, קוטר הצנור 75 מ"מ כולל ספחים, עבודות עפר ונלוות	מ'	40.00		
02.07.001.0004	צנורות HDPE PE100, מותקנים סמוי ו/או תת"ק, קוטר הצנור 50 מ"מ כולל ספחים, עבודות עפר ונלוות	מ'	30.00		
02.07.001.0005	צנורות מגולבנים ללא תפר SCH 40 להברגה, מותקנים גלוי או סמוי, קוטר הצנור 1" כולל ספחים, שלות ותמיכות צבועות, עטיפת APC-3 לצנורות גלויים, סמויים או תת"ק	מ'	35.00		

כתב כמויות גני ילדים - מגרש 2224

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.001.0006	עמדת כיבוי אש בתוך הבנין כולל ארון פח לתליה על הקיר במידות 120/80/30 ס"מ, ברז כיבוי "2", גלילון כיבוי עם זרנוק "3/4" באורך 30 מ', שני זרנוקים מפוליאסטר "2" באורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ ומזנק סילון רב-שימושי "2", מטפה אבקה תיקני 6 ק"ג	יח'	4.00		
02.07.001.0007	צינורות מים מסוג פוליאתילן מצולב - פקסגול דרג 24, מותקנים בשרוול מתעל סמוי בקרקע כולל עבודות עפר דרושות, חיבורים על ידי אביזרי הברגה, קוטר הצינור 25 מ"מ	מ'	40.00		
02.07.001.0008	צינורות מים מסוג פוליאתילן מצולב - פקסגול דרג 24, מותקנים בשרוול מתעל סמוי בקירות או במילוי, חיבורים על ידי אביזרי הברגה, קוטר הצינור 20 מ"מ	מ'	20.00		
02.07.001.0009	צינורות מים מסוג פוליאתילן מצולב - פקסגול דרג 24, מותקנים בשרוול מתעל סמוי בקירות או במילוי, חיבורים על ידי אביזרי הברגה, קוטר הצינור 16 מ"מ	מ'	350.00		
02.07.001.0010	מגופים כדורים, להברגה כולל רקורד, קוטר 1"	יח'	2.00		
02.07.001.0011	מגופים כדורים, להברגה כולל רקורד, קוטר 3/4"	יח'	8.00		
02.07.001.0012	שסתומים אל חוזרים אלכסונים להברגה, כולל רקורד, קוטר "4/3	יח'	4.00		
02.07.001.0013	שסתום שחרור אויר אוטומטי קוטר "1/2	יח'	4.00		
02.07.001.0014	ברז גן מסגסוגת נחושת, קוטר "1/2	יח'	4.00		
02.07.001.0015	מרכזית חלוקה עבור צנרת PEX כולל מחלק מים קרים עד ל - 14 יציאות בקוטר "1/2 ומחלק מים חמים עד ל - 3 יציאות בקוטר "1/2 (עבור הארון ישולם בנפרד), ברז כדוריעל כל צינור ראשי	קומפ	4.00		
02.07.001.0016	ארון בייצור מתועש עבור מרכזיית צנרת מים, דוגמת גמר וגוון הצביעה באישור האדרכיל	יח'	4.00		
02.07.001.0017	דוד שמש למים חמים בנפח 150 ל' עם קולטי שמש בשטח מתאים עפ"י דרישות התקן, גוף חימום לגיבוי 2.5 KW, מגביל טמפרטורה בקו צריכה, התקנה מושלמת כולל אישור מת"י	יח'	4.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.001.0018	מערכת איטום לממ"מ בקוטר 2" מסוג - MCT כולל כל הספחים הדרושים	קומפ	4.00		
02.07.001.0019	מד מים משני, כולל ברז ניתוק לפני ואחרי בקוטר 1-1/2", שסתום אל חוזר, ספחים, קטעי צנרת והכנה לקריאה מרכזית	קומפ	4.00		
02.07.001.0020	חיבור מים לראש מערכת השקייה כולל ברז ניתוק 1-1/2" כולל מז"ח	קומפ	2.00		
02.07.002	תת פרק 02 - מערכת נקזים ואזורים				
02.07.002.0001	צנורות דלוחין מ-HDPE, מותקנים גלוי בתליה לתקרות וקירות או סמוי במילוי, קירות ומחיצות, כולל ספחים, שלות ותמיכות דרושות, קוטר 40-50 מ"מ	מ'	80.00		
02.07.002.0002	צנורות לביוב מ-HDPE, חיבורים בריתוך פנים, מותקנים מתחת לריצפות בטון, כולל ספחים, עבודות העפר הדרושות, קוטר 110 מ"מ	מ'	70.00		
02.07.002.0003	צנורות לביוב מ-HDPE, חיבורים בריתוך פנים, מותקנים גלוי או סמוי במעברים או קירות ומחיצות, כולל ספחים, כולל שלות ותמיכות, קוטר 110 מ"מ	מ'	60.00		
02.07.002.0004	תוספת בעד עטיפת בטון מזויין ב - 20 לצנור בקוטר 110 מ"מ, בעובי 10 ס"מ לכל צד, סביב הצנור בכל העומקים, כולל ברזל זיון	מ'	40.00		
02.07.002.0005	כובע אורור מפי.וי.סי. בקוטר 110 מ"מ	יח'	10.00		
02.07.002.0006	מאספים מ-HDPE כולל מחסומי ריצפה, מחסומי טופי וקופסאות ביקורת עם מכסים מפליז להברגה צבועים בצבע אפוקסי קלוי בתנור מותאם לגוון הריצוף	יח'	40.00		
02.07.002.0007	מחסום רצפה 4/4" כולל מאריך, רשת הברגה מפליז, סל סינון מנירוסטה עם ידית	קומפ	2.00		
02.07.003	תת פרק 03 - קבועות תברואיות				
02.07.003.0001	אסלת ילדים עומדת מחרס לבן סוג א', כולל מושב אסלה ומכסה טיפוס כבד עם צירי נירוסטה או נחושת, כולל ברגים וכל האביזרים הדרושים להתקנה	יח'	8.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.003.0002	אסלת נכים עומדת מחרס לבן סוג א', כולל מושב אסלה ומכסה טיפוס כבד עם צירי נירוסטה או נחושת, כולל ברגים וכל האביזרים הדרושים להתקנה	יח'	2.00		
02.07.003.0003	מיכל הדחה נמוך גלוי, כולל מנגנון הפעלה ידני דו-כמותי על ידי לחיצה, כולל חומרי עזר ואביזרים הדרושים להתקנה	יח'	12.00		
02.07.003.0004	כיור רחצה מחרס לבן סוג א', דגם שולחני, כולל סיפון "S" בקוטר 1½"	יח'	8.00		
02.07.003.0005	כיור רחצה בודד מחרס לבן סוג א', כולל סיפון "S" בקוטר 1¼"	יח'	4.00		
02.07.003.0006	הכנה לחיבור ניקוז כולל - זקף 1¼" מותקן בקיר לחיבור יח' מיזוג FC	יח'	12.00		
02.07.003.0007	הכנה לחיבור לביוב עבור מי-קר כולל זקף 1½" מותקן בקיר	יח'	2.00		
02.07.003.0008	סוללה למים קרים/חמים דגם פרח מקסומט, כולל שני ברזי ברזי NIL לחיבור המים, צנורות גמישים וכל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת	יח'	12.00		
02.07.003.0009	ברז דלי שופך מפליז מצופה כרום לחיבור צינור גמיש (עבור מדיח ו/או מכונת כביסה)	יח'	4.00		
02.07.003.0010	סוללה למים קרים/חמים דגם פרח מקסומט לכיור נכים, עם פיה ארוכה מסתובבת ומפעיל מרפק, כולל שני ברזי NIL לחיבור מים, צינורות גמישים וכל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת	יח'	4.00		
02.07.003.0011	קערת מטבח מחרס לבן 40X60X20 ס"מ כולל חסיפון "S" בקוטר 50 מ"מ	קומפ	8.00		
02.07.003.0012	סוללה למים קרים/חמים דגם פרח מקסומט לכיור מטבח עם פיה ארוכה מסתובבת, כולל שני ברזי NIL לחיבור מים, צינורות גמישים וכל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת(בכיור ילדים מונך - ללא מים חמים)	יח'	8.00		
02.07.004	תת פרק 04 - ניקוז מי גשם				
02.07.004.0001	ברך מצנור פלדה מגולוונת בקוטר 4" במוצא המרזב	יח'	4.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		40.00	מ'	צנורות מי גשם מ - HDPE בקוטר 110 מ"מ, כולל ספחים, מותקנים סמוי בקירות ועמודים ו/או גלוי על קירות	02.07.004.0002
		4.00	יח'	ראש מרזב להתקנה בגג, מיצקת אלומיניום, כולל כיפה מוגבהת, מוצא בקוטר 4" כדוגמת תוצ' "REMLAD" סידרה 10S או ש"ע מאושר	02.07.004.0003
		4.00	יח'	אדנים מבטון טרום לקליטת מי גשם בקצה המרזב	02.07.004.0004
סה"כ לפרק 07 - מתקני תברואה					
עבודות חשמל					02.08
גופי תאורה ושקעים					02.08.001
		244.00	יח'	אספקה והתקנת נקודת מאור בצינור מריכף 16 מ"מ חוטים 3X2.5 מ"מ"ר ו/או כבל XLPE בסולם כבלים כולל מ"ז דגם "ניסקו" או שווה ערך.	02.08.001.0001
		238.00	יח'	אספקה והתקנת נקודת כח במעגל מאור כולל חוטים 3X2.5 וצנרת	02.08.001.0002
		44.00	יח'	תוספת לנק' מאור עבור מפסק מחליף/כפול דגם מודולוקס תוצרת ד.י.ג או ש"ע מאושר תה"ט H=1.80.	02.08.001.0003
		8.00	יח'	אספקה והתקנה מפסק דו קטבי עם נורית סימון לדוד מים כולל שעון שבת תה"א H=1.80 מטר	02.08.001.0004
		4.00	יח'	אספקה והתקנת מפסק ראשי של תאורה.	02.08.001.0005
		56.00	יח'	אספקה והתקנת חיבור קיר 16 אמפר יחיד/כפול תה"ט H=0.5 מטר אם לא צויין אחרת כולל חוטים בצינור חסין אש.	02.08.001.0006
		28.00	יח'	אספקה והתקנת חיבור קיר כנ"ל אך מוגן מים	02.08.001.0007
		4.00	יח'	אספקה והתקנת מקרן כולל נק' תקשורת וחיבור קירי כפול. קומפלט כולל הזנת תקשורת וחשמל.	02.08.001.0008
		2.00	יח'	אספקה והתקנת ג.תאורת למילוט ושילוט יציאה דגם חץ עם נורת LED וזמן חרום 180 דקות מותקן בקיר שלטים בגוון לבן על רקע ירוק. נורת LED גובה הכתיב לא יקטן מ-15 ס"מ גובה. לפי תקן 20 חלק 2.22	02.08.001.0009

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0010	אספקה והתקנה כנ"ל לחרום אך שקוע בתקרה מונמכת.	יח'	12.00		
02.08.001.0011	אספקה והתקנת גוף תאורת חרום חיצוני דגם לד 1838 חיצוני עם נורת LED 3X1W תוצרת געש. ת"י 20 חלק 2.22	יח'	40.00		
02.08.001.0012	אספקה והתקנת עמדת עבודה CIMABOX קופסאת שקעים הכוללת 2 ח"ק חשמל הגנה , 1 ח"ק טלפון, 1 ח"ק תקשורת, 1 ח"ק טלויזיה מותקנת בגובה H=180.	יח'	16.00		
02.08.001.0013	אספקה והתקנת תרמוסטט כולל נק' הכנה H-180.	יח'	8.00		
02.08.001.0014	אספקה והתקנת גוף תאורה למספר בית H=300.	יח'	2.00		
02.08.001.0015	אספקה והתקנת נק' והזנה עבור גוף תאורה קירי מוגן מים דגם סטאר לד 4000 עם נורת לד 2624 , 27W לומן מותקן בגובה H=280. יבואן געש מיקום וגובה בהתאם לתכנית האדריכל.	יח'	16.00		
02.08.001.0016	אספקה והתקנת גוף תאורה מסוג מרובע 60X60 שקוע בתקרה מונמכת דגם פאנלד A תוצרת געש עם נורת לד 40W, 4400 לומן.	יח'	92.00		
02.08.001.0017	אספקה והתקנת גוף תאורה עגול כולל נק' והזנה מסוג פיקסלד שקוע בתקרה מונמכת תוצרת געש או שו"ע עם נורת לד , 24W לומן 2400.	יח'	48.00		
02.08.001.0018	אספקה והתקנת ג.תאורה עגול מותקן בתקרה או בקיר דגם חרמונית רונדו עם נורת LED 12 W תוצרת געש או שו"ע כולל הזנה לנק' קומפלט H-240 אלא אם צויין אחרת.	יח'	16.00		
02.08.001.0019	אספקה והתקנת עליית קו הזנת יח' מיזוג אויר בצינור שרשורי PG בקוטר 25 מ"מ. מפסק פקט מוגן מים בגודל 3X20A מותקן במדחס גובה H=100. מיקום סופי למדחס לפי תכנית יועץ מז"א.	יח'	8.00		
02.08.001.0020	אספקה והתקנת מפסק זרם דגם פקט בגודל 2X16A.	יח'	4.00		
02.08.001.0021	אספקה והתקנת נק' הכנה בלבד לאינטרקום H=140 אלא אם צוין אחרת.	יח'	8.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0022	אספקה והתקנת נק' גלאי עשן בתקרה כולל גלאי בצינור מריכף אדום 16 מ"מ תה"ט כולל חוטי משיכה.	יח'	24.00		
02.08.001.0023	אספקה והתקנת פנל משנה של רכזת גילוי אש.	יח'	2.00		
02.08.001.0024	אספקה והתקנת רכזת כיבוי אש כולל נק' לחצן חירום התראת אש למערכת גילוי אש ועשן. כולל נק' טלפון קומפלט.	יח'	2.00		
02.08.001.0025	אספקה והתקנת נק' צופר כולל צופר של מערכת גילוי אש חיצוני H=240 עד לרכזת כריזה להתקנה חיצונית.	יח'	2.00		
02.08.001.0026	כנ"ל אך להתקנה פנימית.	יח'	4.00		
02.08.001.0027	אספקה והתקנת נורת סימון למערכת גילוי אש ועשן מותקן H=240	יח'	16.00		
02.08.001.0028	אספקה והתקנת הארקה יסודות כולל פס הארקה היקפי, יציאות חוץ, פס השוואת פוטנציאלים קומפלט לפי תכנית.	יח'	1.00		
02.08.001.0029	אספקה והתקנת לוח חשמל של כיתה לפי תכנית 558-3 כולל כל הציוד המתאים המצוין בתכנית. קומפלט	יח'	4.00		
02.08.001.0030	אספקה ומסירת תכניות עדות למזמין AS-MADE כולל עדכונים של כל תכניות החשמל כפי שנעשו בשטח ע"י זוכה המכרז	יח'	1.00		
02.08.001.0031	אספקה והתקנת עמדת עבודה CIMABOX קופסאת שקעים הכוללת 6 ח"ק חשמל הגנה , 1 ח"ק טלפון, 1 ח"ק תקשורת, 1 ח"ק טלויזיה מותקנת בגובה H=180.	יח'	4.00		
02.08.001.0032	אספקה והתקנת צינור + חוט משיכה ומצלמה קומפלט. בכניסה לגן	יח'	4.00		
02.08.001.0033	אספקה והתקנת הכנה למצלמה צינור + חוט משיכה בפינות הגן	יח'	16.00		
	סה"כ לעבודות חשמל				
02.09	עבודות טיח				
02.09.011	טיח פנים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.09.011.0010	טיח פנים לבן - שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	495.00		
02.09.011.0020	טיח פנים שחור - שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים השכבה השניה ללא סיד (שליכטה שחורה), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	235.00		
02.09.012	טיח תרמי ואקוסטי לקירות פנים				
02.09.012.0200	מערכת טיח לבידוד תרמי פנימי הכוללת "הרבצה צמנטית PL100 בעובי 0.5 ס"מ, טיח לבידוד דוגמת "טיח תרמי TH300 בעובי 2 ס"מ, שכבת מגן "טיח PL122 בעובי 0.5 ס"מ ו"שליכט באגר PL183 בעובי כ- 0.1 ס"מ תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע	מ"ר	35.00		
02.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
02.09.013.0030	"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	מ"ר	185.00		
02.09.021	טיח חוץ				
02.09.021.0010	גג - טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	80.00		
02.09.021.0015	שכבה מיישרת בחזיתות - טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת (ללא שליכטה שחורה)	מ"ר	475.00		
	סה"כ לעבודות טיח				
02.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	מחירי הריצופים כוללים את מצע הסומסום				
02.10.031.0042	חדרים יבשים - ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	382.00		
02.10.031.0043	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	275.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.031.0495	חדרים רטובים - ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 33/33 ס"מ או 50/50 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	62.00		
02.10.050	חיפוי קירות				
02.10.050.0009	חדרים רטובים + מטבחים - חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	235.00		
02.10.099	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.099.0320	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום "T" ברוחב עליון 20 מ"מ, רוחב תחתון 2 מ"מ ובגובה עד 40 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	10.00		
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
02.11	עבודות צביעה				
02.11.011	צבע פנים				
02.11.011.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	730.00		
02.11.012	צבע חוץ				
02.11.012.0182	חזיתות - שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית שליכט מיישר (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	475.00		
	סה"כ לעבודות צביעה				
02.12	עבודות אלומיניום				
02.12.001	רשימות אלומיניום				
02.12.001.0001	פרט א-1 - דלת ציר במידות כלליות 120/225-236	יח'	8.00		
02.12.001.0002	פרט א-2 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 260/185	יח'	4.00		
02.12.001.0003	פרט א-2 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 200/185	יח'	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.001.0004	פרט א-3 - חלון קיפ במידות כלליות 60/70-72	יח'	10.00		
02.12.001.0005	פרט א-4 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 130/139	יח'	4.00		
02.12.001.0006	פרט א-5 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 120/136	יח'	3.00		
02.12.001.0007	פרט א-5 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 105/136	יח'	1.00		
02.12.001.0009	פרט א-6 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 260/170	יח'	2.00		
02.12.001.0010	פרט א-6 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 200/170	יח'	2.00		
02.12.001.0011	פרט א-6 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 140/170	יח'	2.00		
02.12.001.0012	פרט א-7 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 420/170	יח'	2.00		
02.12.001.0013	פרט א-8 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 120/108	יח'	1.00		
02.12.001.0014	פרט א-8 - חלון הזזה עם חלק תחתון קבוע במידות כלליות 105/108	יח'	1.00		
	סה"כ לעבודות אלומיניום				
02.14	עבודות אבן				
02.14.020	עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים				
02.14.020.0010	אדני חלונות ("בורטז'ים") ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי 3-5 ס"מ מאבן בעיבוד "מוטבה" מאבן זזה עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	מ'	53.00		
02.14.099	עיבוד פתחים בקירות מחופים בהרכבה יבשה				
02.14.099.0040	חיפוי נדבכי ראש (קופינג) מעל מעקות בלוחות שיש מנוסרים בעובי 3 ס"מ רוחב עד 30 ס"מ, בקיבוע יבש. מחיר יסוד לאבן/שיש 120 ש"ח/מ"א	מ'	80.00		
	סה"כ לעבודות אבן				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15	מיזוג אוויר				
02.15.001	עבודות מיזוג אוויר				
02.15.001.0001	אספקה והתקנת מזגן עילי תוצרת תדיראן , של 31,700 בי טי יו לשעה, כולל צנרת גז ופיקוד בין מאייד ומעבה, כולל בסיס למעבה, כולל צנרת ניקוז עד לנקודת ניקוז, כולל שלט רחוק, כולל ביצוע ואקום, מילוי גז - הפעלה וויסות , שירות ואחריות לשנה, כולל מס קנייה, הכל לפי התוכניות	קומפ	8.00		
02.15.001.0002	כנ"ל אך בתפוקה של 1.5 כ"ס	קומפ	4.00		
02.15.001.0003	אספקה והתקנת מפוח איורור שירותים תוצרת VORTICE דגם TT125 מושתק, כולל תריס יניקה עגול 5" , תריס פליטה עגול 5" וצינור פח 5"	קומפ	4.00		
02.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				
02.15.070.0132	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 ודו"ח התקנה	קומפ	4.00		
	סה"כ למיזוג אוויר				
02.22	רכיבים מתועשים בבניין				
02.22.021	תקרות פריקות מאריחים מינרליים				
02.22.021.0091	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "סיירה OP" תוצרת חב' "Armstrong" או ש"ע חצי שקועים, aw=0.90, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, בעובי 17 מ"מ. 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 (מחיר יסוד לאריחים 59 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	247.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.022	תקרות אלומיניום פח מגולוון				
02.22.022.0040	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים מחוררים, 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)	מ"ר	78.00		
02.22.022.0045	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, 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)	מ"ר	30.00		
02.22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				
02.22.025.0020	תקרה אקוסטית מאריחי גבס מחוררים בחירור עגול או מרובע דוגמת "דנולין" דגם "פלאזה" או ש"ע, NRC (aw=0.60=0.70), אריח במידות 60/60 ס"מ, עובי 12.5 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 82 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	15.00		
02.22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
02.22.026.0010	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ במידות משתנות בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	175.00		
02.22.041	מערכת מחיצות לשרותים ומקלחות				
02.22.041.0010	פרט נ-3 - מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוויקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	2.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		2.00	יח'	פרט נ-3- חזית דלת לשרותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה	02.22.041.0030
				סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין	
				כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	02.23
				מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)	02.23.041
		230.00	מ'	כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 35 ס"מ בעומק עד 12 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	02.23.041.0010
				פלדת זיון	02.23.099
		5.60	טון	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	02.23.099.0030
				סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	
				ריהוט וציוד מורכב בבנין	02.30
				אביזרים במקלחת ובשירותים	02.30.011
		4.00	יח'	"נגיש" - קולב זוגי ממתכת מצופה כרום	02.30.011.0110
		4.00	יח'	"נגיש" - מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 73-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות, עשויה ממתכת, צבועה/מצופה כרום, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	02.30.011.0560
		12.00	יח'	מחזיק נייר עם מכסה מפלב"מ 304 (נירוסטה)	02.30.011.3030
		8.00	יח'	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה	02.30.011.3045
		4.00	יח'	"נגיש" - 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	02.30.011.3105

כתב כמויות גני ילדים - מגרש 2224

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.011.3128	נגיש- ידיית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	4.00		
02.30.011.3135	"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'	4.00		
02.30.011.3200	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר	יח'	8.00		
02.30.011.3300	פח אשפה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה, התקנה על הקיר, נפח 5 ליטר	יח'	8.00		
02.30.011.5030	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ מורחקת מהקיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	יח'	8.00		
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				
02.40	פרק - 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח				
02.40.001	תת פרק 01 ריצוף שבילים רחבות אבני שפה ומדרגות				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ ופיזור חול לאחר השלמת העבודה למילוי המישקים כולל הידוק. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
02.40.001.0003	אספקה והנחה של ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 סמ בגמר מחוספס בצבע חום מיוחד במידות 20-20 סמ 10-20 סמ 10-10 סמ תוצרת אקרשטיין או ש"ע לפי תכנית כולל חיתוך האבן לפי פרט 3	מ"ר	400.00		
02.40.001.0004	אספקה והנחה של אבן גן טרומית במידות 10-20-100 סמ בגוון חום העבודה כוללת יסוד בטון מצע סוג א מהודק על גבי שתית מהודקת לפי תכנית ופרט מס' 5,6,7 תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ'	149.00		
02.40.006	תת פרק 06 קירות תומכים				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		76.00	מ"ק	בניית קירות תומכים מבטון מזוין כולל גמר טיח צבעוני לפי פרט 1 סוג הבטון ב-20 העבודה כוללת- חפירה ליסוד יסוד לקיר מילוי גרנולרי חוזר בגב הקיר נקזים חיפוי דו פנים ונדבך ראש מאבן כל עבודות החפירה הדרושות וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות הפיתוח הפרטים ותכנן כולכניות קונסטרוקציה	02.40.006.0001
				סה"כ לפרק - 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח	
				פרק - 42 ריהוט חוץ ברזיות מתקני משחק פרגולות	02.42
				תת פרק 05 מתקני משחק	02.42.005
		12.00	מ"ק	אספקה ופיזור חול ים נקי מפסולת וגופים זרים לא מלוח כדרישת התקן ושטוף בעובי שכבה של 40 ס"מ לארגז החול.	02.42.005.0001
		500.00	מ"ר	אספקה והתקנה של משטח גומי משולב שכבה עליונה דשא סינטטי "סמארט פליי" חברת דשא עוז או ש"ע מאושר לפי הגובה הנדרש לגני ילדים ועפ"י אישור התמ"ת ומכון התקנים. גוונים יקבעו ע"י האדריכל. לרבות ירית HDPE". מחיר כולל הנחת צינור שרשורי . לפי פרט מס' 22	02.42.005.0002
		4.00	קומפ	אספקה והרכבה של ארגז חול מעץ במידות 3.00-3.00 מטר מקט 99567 תוצרת "עידן אל גני" מקט 99565 או ש"ע מאושר לפי פרט מס' 17	02.42.005.0003
		4.00	קומפ	אספקה והרכבה של מתקן משולב דגם דגן "אוקיינוס" של "עידן אל גני" או ש"ע מאושר כולל ביסוס הרכבה והשגת אישור ממכון התקנים ואחריות	02.42.005.0004
		4.00	קומפ	אספקה והרכבה של מכונית 4 מושבים 4 נהגים ממתכת מקט 99228 תוצרת חברת "עידן אל גני" כולל השגת אישור מכון התקנים או ש"ע מאושר	02.42.005.0005
		4.00	קומפ	אספקה והרכבה של ביתן בובות מעץ כולל גג במידות 2.00-2.00 מטר תוצרת חברת "עידן אל גני" או ש"ע מאושר כולל השגת אישור מכון התקנים	02.42.005.0006
		4.00	יח'	אספקה והתקנה של מתקן כושר 2 פעילויות תוצרת חברת "עידן אל גני" או ש"ע מאושר כולל השגת אישור מכון התקנים	02.42.005.0007

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.42.005.0008	אספקה והרכבה של סככת איסכורית -5.00 5.00 תוצרת "עידן אל גני" מקט 99565 או ש"ע מאושר לפי פרט מס' 17	יח'	4.00		
02.42.006	תת פרק 06 פרגולות והצללות				
02.42.006.0001	אספקה ובניית מתקן הצללה מעל אזור מתקני המשחקים וארגז החול המתקן כולל אריג פוליאתילן בעל גמישות ודחיסות גבוהה המעוגנת לעמודי ברזל לפי הוראות היצרן ומגן על כל העמודים תוצרת חברת "פטוריז" או שע	מ"ר	310.00		
	סה"כ לפרק - 42 ריהוט חוץ ברזיות מתקני משחק פרגולות				
02.44	פרק - 44 גדרות ומעקות מפרופילי ברזל				
02.44.001	תת פרק 44.1				
02.44.001.0001	אספקה והרכבה של גדר מפרופילי ממתכת מגולוונת וצבועה בתנור דגם "גדרה" תוצרת אור תעש או שע בגובה 1.10 מטר כולל חפירה חציבה התאמה יישור פילוס ויציקת בטון לפי פרט מספר a9	מ'	55.00		
02.44.001.0002	אספקה והרכבה של גדר מוסדית מפרופילי מתכת בגובה 2 מטר מגולוונת וצבועה בתנור מעוגן לראש הקיר דגם "סמדר" תוצרת אור תעש או ש"ע לפי פרט מספר 10. מרחק בין ניצבי הגדר לא יעלה על 8 ס"מ	מ'	0.00		
02.44.001.0003	אספקה והרכבה של שער מתכת פשפש להולכי רגל בגובה 2 מטר וברוחב 1.50 מטר מגולוון וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית כולל חפירה חציבה התאמה יישור פילוס ויציקת בטון לרבות עיגון לקרקע דגם "סמדר מוסדי" מק"ט 1606 תוצרת אור תעש או שע לפי פרט מספר 11-מרחק בין ניצבי השער לא יעלה על 8 ס"מ . השער כולל נעילה ופתיחה חשמלית אינטרקום ונקודת חשמל לפי	קומפ	0.00		
02.44.001.0004	אספקה והרכבה של שער מתכת חד כנפי ברוחב 1.10 מטר ובגובה 1.10 מטר מגולוון וצבוע בצביעה אלקטרוסטטית דגם חן תוצרת אור תעש או שע כולל חפירה חציבה התאמה יישור פילוס ויציקת בטון וכן מנעול רתק כדוגמת רב בריח מסטר לפי פרט מספר 12	קומפ	6.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.44.001.0005	אספקה והרכבה של מעקה בטיחות ממתכת מגולוונת וצבועה בתנור דגם "סמדר איקסים" בגובה 1.10 מ"מ או 1.30 מ"מ תוצרת אור תעש או ש"ע לפי פרט מ"ס 9	מ'	18.00		
02.44.001.0006	אספקה והרכבה של מאחז יד רמפה מצינור מכופף מגולוון וצבוע בתנור כולל עמודים אנכיים כל 1.50 מטר לכל היותר או עיגון לקיר לפי פרט מספר A14	מ'	6.00		
	סה"כ לפרק - 44 גדרות ומעקות מפרופילי ברזל				
02.51	פרק - 51 כבישים - פיתוח				
02.51.001	תת פרק 01 עבודות הכנה ופירוק				
02.51.002	תת פרק 02 עבודות עפר				
02.51.002.0001	יישור והידוק מלא של שתית לאחר עבודות עפר-צורת דרך והכנה למשטח גומי לעומק 20 סמ	מ"ר	860.00		
02.51.002.0002	חפירה או חציבה בסלע בעומק של עד 3.00 מטר בשטחי הפיתוח כולל הובלת החומר למקום שפיכה מאושר על ידי הרשות המקומית	מ"ק	840.00		
02.51.002.0003	מילוי מחומר חוזר גרנולרי נקי ומודרג החל מ 10 ס"מ ומטה בעל אינדקס פלסטיות מקסימלי 12% לרבות הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ ע"י מכבש לכל דרגת צפיפות לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 ולפי הנחיות של יועץ הקרקע כולל שטח מתחת לבניין .	מ"ק	740.00		
02.51.003	תת פרק 03 מצעים ותשתיות				
02.51.003.0001	מצע סוג א לשבילים ומשטחי ריצוף כולל הידוק של 100 אחוז בשכבה בעובי 20 סמ	מ"ק	80.00		
02.51.003.0004	אספקה וביצוע ריסוס מונע הצצת עשביה על גבי תשתית ריצוף שבילים ומשטחי ריצוף	מ"ר	1,200.00		
	סה"כ לפרק - 51 כבישים - פיתוח				
02.57	פרק 57 - קווי מים וביוב חוץ				
02.57.001	תת פרק 01 - קווי מים - חוץ				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.001.0002	צינורות פלדה לריתוך עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית כדוגמת APC-3 או ש"ע, קוטר 3" ע.ד. 5/32" כולל ספחים, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.20 מ'	מ'	20.00		
02.57.001.0003	צינורות פלדה מגולוונים ללא תפר SCH 40 להברגה, עם עטיפה חיצונית חרושתית כדוגמת APC-3 או ש"ע, קוטר 2" כולל ספחים, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.00 מ'	מ'	20.00		
02.57.001.0004	מגופים כדורים, להברגה כולל רקורד, קוטר 2"	יח'	4.00		
02.57.001.0007	ברז גן מסגסוגת נחושת, קוטר 1/2"	יח'	4.00		
02.57.001.0012	ברז כיבוי מאוגן 3", כולל כיפת מגן ומחבר שטורץ תוצ' "רפאל" או ש"ע	קומפ	2.00		
02.57.001.0013	חיבור הסנקה 3" כולל שסתום אל חוזר וחיבור תאומים לרכב כיבוי	קומפ	1.00		
02.57.001.0014	חיבור מים לראש מערכת השקיה כולל צנרת פלדה וספחים בקוטר 2" הדרושים לחיבור	קומפ	2.00		
02.57.002	תת פרק 02 - קוי ביוב וניקוז - חוץ				
02.57.002.0001	קו ביוב/ניקוז בקוטר 110 מ"מ מצינורות PVC 8-SN חיבורים שקע-תקע, כולל ספחים, מותקן באדמה בעומק עד 1.25 מ'	מ'	10.00		
02.57.002.0002	קו ביוב/ניקוז בקוטר 160 מ"מ מצינורות PVC 8-SN חיבורים שקע-תקע, כולל ספחים, מותקן באדמה בעומק עד 1.75 מ'	מ'	115.00		
02.57.002.0003	קו ביוב/ניקוז בקוטר 200 מ"מ מצינורות PVC 8-SN חיבורים שקע-תקע, כולל ספחים, מותקן באדמה בעומק עד 1.75 מ'	מ'	155.00		
02.57.002.0004	קו ביוב/ניקוז בקוטר 315 מ"מ מצינורות PVC 8-SN חיבורים שקע-תקע, כולל ספחים, מותקן באדמה בעומק עד 1.75 מ'	מ'	35.00		
02.57.002.0005	עטיפת בטון לקו ביוב בקוטר 160 מ"מ כולל זיון (4 מוטות אורך וחישוקים כל 20 ס"מ)	מ'	10.00		
02.57.002.0006	תא בקרה לביוב מחוליות בטון טרום בקוטר 80 ס"מ כולל תקרה ומכסה ב"ב בקוטר 50 ס"מ לעומס 12 טון, עומק עד 1.25 מ'	יח'	5.00		
02.57.002.0007	תא ניקוז מחוליות בטון טרום בקוטר 80 ס"מ כולל תקרה ומכסה רשת יצקת ברזל בקוטר 50 ס"מ לעומס 12 טון, עומק עד 1.25 מ'	יח'	17.00		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		1.00	יח'	תא ניקוז מחוליות בטון טרום בקוטר 100 ס"מ כולל תקרה ומכסה רשת יצקת ברזל בקוטר 60 ס"מ לעומס 12 טון, עומק עד 1.75 מ'	02.57.002.0008
		1.00	יח'	מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ ללא הגבלת עומק התא	02.57.002.0009
		2.00	יח'	מפל חיצוני בקוטר 200 מ"מ ללא הגבלת עומק התא	02.57.002.0010
		2.00	יח'	מפל חיצוני בקוטר 315 מ"מ ללא הגבלת עומק התא	02.57.002.0011
		3.00	קומפ	חיבור לתא ביוב/ניקוז קיים כולל ספחים דרושים, עיבוד קרקעית התא, עבודות עפר דרושות (קומפלט ללא תלות בעומק הניפל) שיקום איזור העבודה והחזרה למצב קודם	02.57.002.0012
		5.00	קומפ	תוספת עבור מכסה תא בקרה בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון	02.57.002.0013
		2.00	קומפ	קידוח חילחול בקוטר 60 ס"מ כולל בד גיאוטכני, מילוי חצץ בגודל עד 2", חוליית בטון טרומית עליונה ותקרת בטון עם מכסה בקוטר 50 ס"מ, עומק עד 12.00 מ'	02.57.002.0014
				סה"כ לפרק 57 - קווי מים וביוב חוץ	
				מרחבים מוגנים ומקלטים	02.59
				איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים	02.59.042
		4.00	יח'	פרט מ-5 - מערכת מודולרית דגם "עומר SA 4" או ש"ע לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים, הצינורות החודרים ומחבר ניקוז מובנה עם ברז בורר (לא כולל ביצוע הקדח)	02.59.042.0192
				סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים	
				סה"כ לגני ילדים 3-6	

סה"כ לכתב כמויות גני ילדים - מגרש 2224

סה"כ לכתב כמויות גני ילדים - מגרש 2224

סה"כ לכתב כמויות גני ילדים - מגרש 2224

01 גני ילדים 1-2

02 גני ילדים 3-6

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות