

תאריך: 11/07/2021

## אומדן

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז









11/07/2021  
דף מס': 006

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>פרק 01.06 נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>	
				<b>תת פרק 01.06.01 נגרות</b>	
		4.00	יח'	מטבחון כולל משטח טיפוס נג-01 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0010
		4.00	יח'	מערכת ארונות ושולחן טיפוס נג-02 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0020
		4.00	יח'	ארון טיפוס נג-03 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0030
		84.00	מטר	מגן קיר טיפוס נג-04 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0040
		29.00	מטר	פס לתליית תיקים טיפוס נג-05 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0050
		40.00	מטר	משטח לתליית תמונות טיפוס נג-06 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0060
		4.00	יח'	ארון טיפוס נג-07 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.01.0070
				<b>סה"כ 01.06.01 נגרות</b>	
				<b>תת פרק 01.06.02 מסגרות</b>	
		4.00	יח'	דלת טיפוס מס-1 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0010
		2.00	יח'	דלת טיפוס מס-2 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0020
		4.00	יח'	דלת הדף טיפוס מס-3 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0030
		4.00	יח'	דלת טיפוס מס-4 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0040
		4.00	יח'	חלון הדף דור חדש טיפוס מס-5 ברשימה כולל חלון אלומיניום פנימי טיפוס אל-3, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0050
		12.00	יח'	צינור אוורור טיפוס מס-6 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0060
		4.00	יח'	צינור אוורור טיפוס מס-7 ברשימה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	01.06.02.0070
				<b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>	



11/07/2021  
דף מס': 008

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01.07 מערכות תברואה</b>					
<b>תת פרק 01.07.01 קבועות תברואיות</b>					
01.07.01.0012	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "VITRA" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 48 ס"מ עם כולל מיכל הדחה סמוי דו-כמותי תוצרת "פלסאון" או "דאל" או "קומבי", מסגרת מתחת להעמדת האסלה ומיכל הדחה, חיבור אסלה, לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	4.00		
01.07.01.0015	אסלת ילדים מחרס לבן, סוג א', תוצרת "חרסה" דגם 332 או ש"ע, כולל מושב ומכסה פלסטיק כבד, מיכל הדחה תוצרת "פלסאון", חיבור לאסלה, צינור משוריין לחיבור מים, ברז 1/2" מפליז מצופה כרום וכל החיבורים לצינורות מים ולנקזים.	יח'	8.00		
01.07.01.0016	כיוור רחצה עשוי חרס לבן סוג א' אובלי דגם "נופר" תוצרת "חרסה" או ש"ע להתקנה מתחת למשטח שיש (שיש לתשלום בנפרד), סיפון 1 1/4" תוצרת "ליפסקי", סוללת פרח למים קרים וחמים עשויה פליז מצופה כרום תוצרת "חמת" דגם 300142, סיפון 1 1/4" תוצרת "ליפסקי"	יח'	12.00		
01.07.01.0030	כיוור רחצה עשוי חרס לבן סוג א' דגם "חרצית" תוצרת "חרסה" במידות 40X25 ס"מ או ש"ע כולל התקנה ע"י קונזולים מתועשים או ע"י ברגים מתאימים וסיליקון ע"ג קירות גבס, סוללה למים קרים וחמים עשויה פליז מצופה כרום תוצרת "חמת" דגם 300142 מותקנת על הכיור, סיפון	יח'	4.00		
01.07.01.0043	כיוור מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ תוצרת "חרסה" או ש"ע כולל סיפון בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ליפסקי" כולל רוזטה והכנה לחיבור ניקוז מזגן או ש"ע, קונזולים, פקק עם שרשרת, סוללה למים קרים וחמים תוצרת "חמת" מק"ט 900523 מותקן על משטח שיש כולל ברזי ניל	יח'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>					

11/07/2021  
דף מס': 009

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
01.07.01.0050	אספקת והתקנת סוללת מקלחת הכוללת : מערכת 3 דרך למקלחת דגם מיקסמת מק"ט 202582, כיסוי חיצוני למערכת 3 דרך מק"ט 35945 או ש"ע, ראש מקלחת אנטינודלי תוצרת "פרסטו" או ש"ע או ראש מקלחת עם צינור גמיש ונקודת מים, קטעי צנרת וכל הנדרש.	קומפ'	4.00		
01.07.01.0100	מערך ידיות עזר לאסלת נכה עשויים נירוסטה בהתאם לפרט ובהתאם לתקן משרד הבריאות	קומפ'	3.00		
01.07.01.0110	ברז-שופך למים קרים תוצרת "חמת" מק"ט 030209 או ש"ע.	יח'	4.00		
<b>סה"כ 01.07.01 קבועות תברואיות</b>					
<b>תת פרק 01.07.02 מערכת הדלוחין וניקוז מזגנים</b>					
01.07.02.0030	ק.ב.ב. עשוייה פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע עם מכסה מרובע מתברג עשוי פליז דגם כבד כולל יצירת שקע ברצפת הבטון להתקנתה, ביטונה וכו' הכל כנדרש.	יח'	12.00		
01.07.02.0031	ק.ב.ב. עשוייה פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע עם מכסה מרובע מתברג עשוי פליז דגם כבד תוצרת מ.פ.ה. כולל יצירת שקע ברצפת הבטון להתקנתה, ביטונה וכו' הכל כנדרש.	יח'	4.00		
01.07.02.0032	כנ"ל אך מחסום רצפה "2/4 עם רשת פליז ומסגרת מרובעת (לניקוז דליפות מעמדות כיבוי אש).	יח'	4.00		
01.07.02.0033	כנ"ל אך מחסום תופי "2/4 עם מכסה פליז ומסגרת מרובעת. לניקוז מזגנים.	יח'	4.00		
01.07.02.0040	מחסומי רצפה "4/HDPE" 8 ת"י 349 עם רשת פליז ומסגרת מרובעת עשוייה פליז דגם A מק"ט 370693 או ש"ע כולל סל נירוסטה להפרדת המוצקים.	יח'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.02</b>					

11/07/2021  
דף מס': 010

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
01.07.02.0048	צינורות מי דלוחין עשויים פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע בקטרים 40-50 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות: מחברים, ברכים, אטמים וכו', מונחים בחריצים בקירות, כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים. מתחת לריצוף (במילו)	מטר	200.00		
01.07.02.0050	צינורות מי דלוחין עשויים פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת AVINW או ש"ע בקטרים 110 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות: מחברים, ברכים, אטמים וכו', מונחים בחריצים בקירות, כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים. מתחת לריצוף (במילוי)	מטר	105.00		
01.07.02.0060	קולטן או צינור אוויר עשוי פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה בקוטר 110 מ"מ צמוד לקיר בחבקים, בתוך הקיר וכו' כולל אביזרים לפי הצורך לקליטת אסלות, אביזר "S" למעקף אלמנטים קונסטרוקטיביים במידת הצורך, מעבר דרך הגג ואיטום המעבר וכו'.	מטר	15.00		
01.07.02.0062	כובע על צינור אוויר מכל סוג שהוא: א.צ.פ.י., יצקת וכו'	יח'	4.00		
<b>סה"כ 01.07.02 מערכת הדלוחין וניקוז מזגנים</b>					
<b>תת פרק 01.07.03 מערכת המים במבנה</b>					
סעיפים של אספקה והתקנה צינורות מים מכל סוג וקוטר בחלל תקרה אקוסטית או גלוי על הקיר כוללים כל חומרי עזר ואביזרים הנדרשים - חבקים, מיתלות, ברגים, ספחי חיבור וכו'.					
01.07.03.0020	צינור פלדה בקוטר 2" ללא תפר, מגולוון, סקדיול 40, מחובר באביזרי מסוג "QUIKOUPE" תוצרת "מודגל" או ש"ע עם אטם מותאם למי שתיה סוג EA, קוד סימון בצבע סגול, כולל כל האביזרים הדרושים: הסתעפויות, קשתות, מיצרים וכו' בחלל התקרה אקוסטית כולל מתלים וחב	מטר	8.00		
01.07.03.0021	צינורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נומינלי 16 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה, בתוך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך.	מטר	80.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.07.03</b>					

11/07/2021  
דף מס': 011

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
01.07.03.0022	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נומינלי 20 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה, בתוך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	מטר	30.00		
01.07.03.0023	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נומינלי 25 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה, בתוך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	מטר	130.00		
01.07.03.0024	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נומינלי 32 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה, בתוך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	מטר	90.00		
01.07.03.0025	צנורות פוליפרופילן PP-R מים קרים וחמים "פולירול" מחוברים בריתוך בקוטר נומינלי 40 מ"מ מותקנים במילוי הרצפה, בתוך הקיר בחלל תקרה אקוסטית, כולל כל האביזרים וספחים לפי הצורך .	מטר	20.00		
01.07.03.0080	מגוף אלכסוני בקוטר 2" - 1.5 כולל רקורד ושילוט	יח'	4.00		
01.07.03.0090	מגוף כדורי בקוטר 3/4" כולל רקורד ושילוט	יח'	10.00		
01.07.03.0160	הספקה והתקנת דוד שמש 120 ל' עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק, בעמידה, תוצרת "כרומגן" או ש"ע, כולל קולטי שמש בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, כולל גוף חימום חשמלי 2300 ו"ט, מיכל התפשטות, שסתום בטחון, אל-חוזר, מגופים כדוריים בכניסה וביציאה	יח'	2.00		
01.07.03.0170	ציוד לכיבוי אש סטנדרטי כולל גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר 3/4" באורך 25 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי "1 תוצרת"שגיב" או ש.ע. וכו' כל הציוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש. כולל ברז כיבוי "2", מערך ציוד נלווה לעמדת	קומפ'	4.00		
01.07.03.0180	ארגז לציוד כיבוי מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחוברים לקיר	קומפ'	4.00		
<b>סה"כ 01.07.03 מערכת המים במבנה</b>					

11/07/2021  
דף מס': 012

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 01.07.04 מערכת ניקוז מי גשם</b>					
01.07.04.0010	צינור מי גשם עשוי פוליאטילן בעל צפיפות גבוהה (H.D.P.E.) קוטר 110 מ"מ, תוצרת "גברית" או ש"ע, כולל כל האביזרים והחיבורים, מותקנים בתוך עמודי בטון לא קונסטרוקטיביים, קירות בלוקים וכו', לפי פרט האדריכל, התקנה הצינורות תעשה עפ"י מפמ"כ 349 והוראות היצרן.	מטר	56.00		
01.07.04.0020	ברדס תוצרת "גברית" או ש"ע בקוטר 110 מ"מ, מק"ט 367.969, כולל איטום וכו' בהתאם לפרט האדריכל	קומפ'	16.00		
01.07.04.0030	אגנית מבטון טרום מתקן בקרקע.	יח'	16.00		
<b>סה"כ 01.07.04 מערכת ניקוז מי גשם</b>					
<b>סה"כ 01.07 מערכות תברואה</b>					

11/07/2021  
דף מס': 013

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01.08 עבודות חשמל ותקשורת</b>					
<b>תת פרק 01.08.01 הערות</b>					
	1. כל העבודות כוללות אספקה והתקנה אף אם לא נרשם				
	3. כל הצנרת והמובילים מלבד תעלות מחשבים יהיו בהתקנה סמויה .				
	5. יותר שימוש בכבלים בלבד.				
	6. כל גופי התאורה יחזקו בעזרת מוטות הברגה בקוטר 6 מ"מ לתקרה הקונסטרוקטיבית .				
	7. המחיר כולל בדיקה/בדיקות חשמל על ידי בודק חשמל סוג 3 פרטי תשלום ונוכחות בזמן הבדיקה.				
	8. כל הציוד המותקן יהיה מסוג בטיצינו או וימר דגם NEVE				
<b>סה"כ 01.08.01 הערות</b>					
<b>תת פרק 01.08.02 תשתיות כבלים וצנרת</b>					
01.08.02.0040	צינור 29 מריכף כבה מאליו	מטר	80.00		
01.08.02.0050	צינור 42 מריכף כבה מאליו	מטר	240.00		
<b>סה"כ 01.08.02 תשתיות כבלים וצנרת</b>					
<b>תת פרק 01.08.03 נקודות שונות</b>					
01.08.03.0010	נקודת חיבור קיר לכח על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים לשקע יחיד	נק'	88.00		
01.08.03.0020	תוספת לנקודת חיבור קיר בגין התקנת שקע כפול	נק'	4.00		
01.08.03.0022	תוספת לנקודת חיבור קיר בגין התקנת שקע משולש	נק'	4.00		
01.08.03.0025	תוספת עבור חיבורי קיר מוגן מים יחיד	נק'	32.00		
01.08.03.0026	תוספת עבור חיבורי קיר מוגן מים כפול	נק'	12.00		
01.08.03.0027	תוספת עבור קופסת שקעים משולבת כגון ניסקונט הכולל 6 שקעי חשמל 2 שקעי מחשב 2 שקעי טלפון	נק'	8.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>					

11/07/2021  
דף מס': 014

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
01.08.03.0030	נקודות חיבור קיר לטלפון על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	נק'	16.00		
01.08.03.0040	נקודות חיבור קיר לטלויזיה כולל שקע רדיו על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	נק'	12.00		
01.08.03.0050	נקודה לתקשורת מחשבים הכוללת: מובילים, כבל ג'יגה #4x2xawg 23 כמוגדר במפרט "קטגורי 7" מחובר בבקצה אחד לאביזר קצה מסוג "RJ-45 קטגורי 7" ובקצה שני מחובר ל PANEL PATCH הכל מאושר לאחר בדיקות מהירות והנחתה	נק'	16.00		
01.08.03.0060	נקודות חיבור קיר למזגן חד-פזי על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	נק'	16.00		
01.08.03.0070	נקודות חיבור קיר למזגן תלת-פזית על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים למזגן בהספק עד 7 KW עם כבלים 2.5x5 כולל מפסק 4 קוטבי סמוך ליחידה A20X4	נק'	4.00		
01.08.03.0080	נקודות מאור על פי פירוט בפרק אופני המדידה והמחירים	נק'	220.00		
01.08.03.0110	נקודה לדוד מים חשמלי כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון, כולל כבל 3X2.5 N2XY מושחל בצנרת מריכף קוטר 20 מ"מ תה"ט לריצוף ו/או בתקרות כולל חיבור חשמלי לדוד המים, כולל מספק זרם דו קוטבי משוריין ומוגן מים סמוך לדוד החשמל כולל חיבור חשמל עד לדוד הכל מושלם קומפלט.	נק'	4.00		
01.08.03.0130	קודת מקרן הכוללת צמת כבלים, 2 כבלי VGA, שלישיית כבלי RCA, כבל HDMI, המסתיימים בקופסת חיבורים סמוך לעמדת הקרנה וכן בתקרה וכן הכנה עבור 2 נקודות רמקולים בתקרה הכוללים צינור וחוט משיכה בהתאם לפרט ומסתיימים בסמוך לעמדת המחרה. בהתאם לפרט	נק'	8.00		
01.08.03.0140	נקודת לחצן חירום אדום מתוצרת לגרנד או שווה ערך עם משטח לחיצה בלתי שביר כולל צינור, כבל 4X1.5 N2XY וחיווט ללוח.	נק'	4.00		

להעברה בתת פרק 01.08.03

11/07/2021  
דף מס': 015

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
01.08.03.0150	נקודת הפעלה /כיבוי ראשית עבור תאורה ומיזוג הכוללת 2 לחצנים או שווה ערך עם משטח לחיצה בלתי שביר כולל צינור, כבל 5X1.5 N2XY וחיווט ללוח.	נק'	8.00		
01.08.03.0200	נקודת הכנה למפוח יניקה וונטה דגם 100S או שווה ערך כולל אספקת והתקנת המפוח, חוטים 3X1.5 או 3X2.5 מפסק דו קוטבי עם נורית ביקורת, צינור מריכף 20 כולל חיבור לקופסת הביקורת הקרובה למעגל או ישירות מלוח החשמל. כולל כל העבודות החומרים הדרושים להשלמת העבודה	נק'	8.00		
<b>סה"כ 01.08.03 נקודות שונות</b>					
<b>תת פרק 01.08.04 הארקות והגנות</b>					
01.08.04.0010	נקודת הארקה לאביזר מתכתי עם צינור 23 וחוט נחושת PVC בחתך 10. כולל נעלי כבל, שלות הארקה וכל האביזרים הדרושים להארקת האביזר.	נק'	40.00		
01.08.04.0020	נקודת גישור בתקרה אקוסטית למערכת הארקה במוליך נחושת עם נעלי כבל בחתך 10 ממ"ר מחוזק לקונסטרוקציית התקרה מגושר לפס הארקות קומתי	נק'	40.00		
01.08.04.0030	מערכת הארקות יסודות קומפלט בהתאם לתכנית כולל ביצוע טבעת הגישור, יציאות חוץ, עליה לפס השוואת פוטנציאל, התחברות לפס הארקה ראשי. כולל פס השוואת פוטנציאל קומפלט.	קומפ'	4.00		
<b>סה"כ 01.08.04 הארקות והגנות</b>					
<b>תת פרק 01.08.05 גופי תאורה</b>					
<p>כל גופי התאורה יחוזקו לתקרה הקונסטרוקטיבית בעזרת מוט פלדה מתברג בקוטר 6 מ"מ לפחות.</p> <p>כל גופי התאורה יכללו דרייברים איכותיים כדוגמת אוסרם או פיליפס או VS גוון גופי התאורה 3000 או 4000 בהתאם לבחירת המתכנן או האדריכל זרם הפעלה לא יעלה על 700mA</p>					
<b>להעברה בתת פרק 01.08.05</b>					

11/07/2021  
דף מס': 016

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
	לדים יהיו תוצרת קרי, או שווה ערך וצבעם יהיה 4000-3000 מעלות קלויין בהתאם לבחירת האדריכל גופי התאורה שיווק געש, אלפאטק או ניסקו יהיו מסוג אנטיפליקר ובעלי תו תקן rg0 62471				
	בנוסף לנל גופי תאורת חוץ יהיו בדרגת הגנה בפני אטימות ip54 לפחות עשויים יציקת אלומיניום עומדים בהלם מכני ik08 לפחות. גוון תאורה 3000k				
01.08.05.0020	גוף לתאורת חירום והכוונה עם שלט יציאה מכל סוג בהתאם לת"י ותקנות הבניה גובה אותיות 15 ס"מ LED תוצרת שאול טכנולוגיות עם מתאמים לקיר/תקרה/תקרה אקוסטית/תאורת חוץ יכלול ממיר ומצברים מסוג ניקל מטל לפעולה של 180 דקות	יח'	8.00		
01.08.05.0039	גוף תאורה מרובע עם כיסוי פריזמטי דגם געש פנטלד נורת לד 35W בגודל 60X60 או 120X30 סמ שקוע בתקרה אקוסטית מאושר הגא	יח'	100.00		
01.08.05.0040	גוף תאורה כדוגמת אודם שיווק געש תאורה על התקרה עם נורות לד בהספק של 16/20 ווט לפחות כולל כיסוי אקרילי חלבי 55IP	יח'	28.00		
01.08.05.0050	גוף תאורה כדוגמת פיקסלד פרו להתקנה שקועה עם נורות לד בהספק של 16/20 ווט לפחות כולל כיסוי אקרילי חלבי 44IP	יח'	28.00		
01.08.05.0070	ג"ת חירום מסוג LED עם נורות W1X3 תוצרת שאול טכנולוגיות עם ממיר ומצברים לפעולה של 180 דקות להתקנה שקועה/עה"ט.	יח'	36.00		
01.08.05.0120	גוף תאורה ניסקורית ניסקו, עם נורות 11W led לתאורת מספר בית כולל כיתוב ותא פוטואלקטרי	יח'	4.00		
01.08.05.0132	גוף תאורה דגם קיר געש ip65 ik08 עשוי יציקת אלומיניום 3000k	יח'	28.00		
	<b>סה"כ 01.08.05 גופי תאורה</b>				

11/07/2021  
דף מס': 017

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 01.08.06 מערכת גילוי אש/תקשורת</b>					
	המחירים כוללים העברת המתקן בדיקת מכון התקנים עד לאישור סופי.				
01.08.06.0010	נקודת גילוי אש/ לחצן/ צופר כולל צינרת כבלים קופסאות מעבר וכל הדרוש להשלמת העבודה מהרכזת לאביזר או מאביזר לאביזר.	נק'	48.00		
01.08.06.0020	רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עבור 60 אביזרי קצה ( 80% מהם גלאים ) ניתנת להרחבה על ידי הכנסת כרטיס נוסף כולל חייגן ומצברים בהתאם למספר אביזרי הקצה על פי המפרט .	יח'	1.00		
01.08.06.0025	פנל משנה למערכת גילוי אש	יח'	3.00		
01.08.06.0030	גלאי עשן אופטי/חום למערכת גילוי אש ממוענת	יח'	36.00		
01.08.06.0040	לחצן גילוי אש	יח'	12.00		
01.08.06.0050	נורת סימון במקביל לגלאי כולל כבל וצינור מגלאי לנורית	יח'	4.00		
01.08.06.0065	צופר אזעקה להתקנה חיצונית	יח'	2.00		
01.08.06.0066	צופר אזעקה להתקנה פנימית כולל נצנצ	יח'	8.00		
01.08.06.0075	נקודת חיבור לניתוק לוח חשמל ממערכת גילוי אש הכוללת צינור 16 עם כבל 3X1.5 N2XY מרכזת גילוי אש ללוח החשמל הראשי כולל תיאום עם החשמלאי לביצוע העבודה	יח'	4.00		
<b>סה"כ 01.08.06 מערכת גילוי אש/תקשורת</b>					
<b>תת פרק 01.08.07 ארונות תקשורת</b>					
01.08.07.0080	הכנות עבור חברת "בזק" בארון תקשורת ראשי, כולל התקנת גב עץ 20 מ"מ כולל התקנת פסי חיבור מסוג קורונה מתנתק LSA-PLUS אגניות נירוסטה טבעות פיזור. שקע כח, כולל חיווט כל הכבלים המגיעים מן הקומות, כולל פרופיל לחיזוק כבלים כולל שילוט צנרת כניסה ויציאה על ידי דיגלונים. קומפלט על פי תכנית.(לחילופין התקנה בתוך ארון פוליאסטר משוריין 60X40X20 תוצרת ענבר או שווה ערך בהתאם לבחירת המזמין)	קומפ'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.08.07</b>					

11/07/2021  
דף מס': 018

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>מהעברה</b>	
		4.00	קומפ'	הכנות עבור טלויזיה/ טלויזיה בכבלים בארון תקשורת ראשי כולל התקנת מגברים, גב עץ 17 מ"מ, שקע כח, מפצלים, חיווט מוליכים, שילוט על ידי דיגלונים של צנת כניסה ויציאה, וכל העבודות והציוד הנדרש קומפלט למבנה על פי תכנית (או לחילופין מותקן בארגז פוליאסטר משוריין 60X40X20 בהתאם לבחירת המזמין).	01.08.07.0090
				<b>סה"כ 01.08.07 ארונות תקשורת</b>	
				<b>תת פרק 01.08.08 לוח ראשי מתחם</b>	
		1.00	קומפ'	מבנה לוחהראשי עשוי פח מגולוון בגודל מינימלי של 40X210X80 בהתאם לתקן 55IP 61439 כולל פסי צבירה אפס הארקות, ציוד מותקן אחורי פנלים, קומפלט על פי התכנית	01.08.08.0100
		1.00	יח'	מאמת 22kA 3x100A כולל סליל ניתוק כולל הגנות טרמיות ומגנטית מתכווננת	01.08.08.0110
		1.00	יח'	ממסר iso556-8 למערכת גילוי אש	01.08.08.0182
		1.00	יח'	הגנת מנוע כושר ניתוק גבוה עם אפשרות כיוול בטווח 6-10 אמפר כדוגמת PKZM	01.08.08.0250
		9.00	יח'	מא"ז 3x40A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.08.0252
		2.00	יח'	מא"ז 3x32A -3x10A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.08.0254
		30.00	יח'	מא"ז 1x32A -1x10A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.08.0256
		5.00	יח'	ממסר פחת 4x40A 30mA טיפוס A	01.08.08.0258
		3.00	יח'	מגען עד ac3 3x40A	01.08.08.0263
		5.00	יח'	ממסר פיקוד נשלף עם 4 מגעי עזר	01.08.08.0268
		2.00	יח'	ממסר צעד A10	01.08.08.0269
		1.00	יח'	בורר 3/4 מצבים	01.08.08.0272
		3.00	יח'	נורית לד בצבעים כולל נגד V230	01.08.08.0274
		1.00	יח'	שעון פיקוד אלקטרומכני עם מחזור שבועי תוצרת גרסלין או שווה ערך	01.08.08.0300
				<b>סה"כ 01.08.08 לוח ראשי מתחם</b>	

11/07/2021  
דף מס': 019

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<b>תת פרק 01.08.10 לוח משנה</b>	
				לוח משנה סהכ 3 לוחות	
				מבנה לוח עשוי פח מגולוון בגודל מינימלי של 40X60X80 בהתאם לתקן IP55 61439 כולל פסי צבירה אפס הארקות, ציוד מותקן אחורי פנלים, קומפלט על פי התכנית	01.08.10.0200
		3.00	קומפ'		
				הגנת מנוע כושר ניתוק גבוה עם אפשרות כיוול בטווח 6-10 אמפר כדוגמת PKZM	01.08.10.0250
		3.00	יח'		
				מא"ז 3x40A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.10.0252
		15.00	יח'		
				מא"ז 3x10A - 3x32A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.10.0254
		6.00	יח'		
				מא"ז 1x10A - 1x32A אופיין C כושר ניתוק 10KA	01.08.10.0256
		90.00	יח'		
				ממסר פחת 4x40A 30mA טיפוס A	01.08.10.0258
		15.00	יח'		
				מגען עד 3x40A ac3	01.08.10.0263
		9.00	יח'		
				ממסר פיקוד נשלף עם 4 מגעי עזר	01.08.10.0268
		6.00	יח'		
				ממסר צעד A10	01.08.10.0269
		6.00	יח'		
				בורר 3/4 מצבים	01.08.10.0272
		3.00	יח'		
				נורית לד בצבעים כולל נגד V230	01.08.10.0274
		9.00	יח'		
				<b>סה"כ 01.08.10 לוח משנה</b>	
				<b>תת פרק 01.08.11 מערכת אינטרקום</b>	
				כל הציוד תוצרת אייפון או אלבקס מחווט קומפלט בצנרת מוכנה שתבוצע על ידי אחרים הכל מוכן להפעלה	
				אספקה והתקנה של מערכת אינטרקום טלויזיה הכוללת לוח קריאה/דיבור הכוללים 1 לחצנים ומצלמה צבעונית ip55 כדוגמת אייפון אלבקס, בקר, ספק כח, מנעול דלת חשמלי, מתאם למנעולי דלת מוגן מים ip55, קופסאות הסתעפות, מגברים אם ידרשו. כולל חיווט המערכת קומפלט. כולל תיאום עם יצרן הדלת, כולל כל האביזרים העבודות אשר ידרשו.	01.08.11.0100
		4.00	יח'		
				<b>להעברה בתת פרק 01.08.11</b>	

11/07/2021  
דף מס': 020

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
01.08.11.0110	שלוחת אינטרקום טלויזיה בצבע ללא שפורפרת (דיבור חופשי) הכוללת אפשרות לפתיחה/דיבור צפיה כולל חיווט קומפלט	יח'	8.00		
	<b>סה"כ 01.08.11 מערכת אינטרקום</b>				
	<b><u>תת פרק 01.08.12 גילוי פריצה</u></b>				
	מערכת גילוי פריצה				
01.08.12.0120	רכזת התרעות וגילוי פריצה ל-16 אזורים (עם יכולת גידול 32 אזורים), תמיכה בחיבור של 4 לוחות מקשים, כוללת חיבור לבקר מרכזי לצורך העברת נתונים ושליטה (מהבקר אל הרכזת), כולל חייגן, מערך דווח למוקד חיצוני, כולל מארז (עם מתג טמפר), סוללות לגיבוי, תכנות וכל הכבילה הנדרשת. המערכת לטובת כל מערך הפרוייקט	נק'	4.00		
01.08.12.0130	גלאי אינפרא אדום קירי או תקרתי	נק'	32.00		
01.08.12.0140	צופר בעל עוצמת צפירה של 90db, בעל צלילים משתנים להתקנה חיצונית כולל נצנץ, המארז יהיה בנוי ממתכת מגולבנת/ נרוסטה.	נק'	4.00		
01.08.12.0150	מקודד הפעלה קיבורד	יח'	4.00		
01.08.12.0170	מגנט למערכת גילוי פריצה	יח'	8.00		
01.08.12.0180	לחצן מצוקה למערכת גילוי פריצה	יח'	4.00		
	<b>סה"כ 01.08.12 גילוי פריצה</b>				
	<b><u>תת פרק 01.08.16 מערכת מצלמות במעגל סגור ובמסירת הודעות</u></b>				
	הערה: כל המערכות והאלמנטים הרשומים בכתב כמויות זה כוללים אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה, והפעלה של כל הציוד והאמצעים הדרושים להפעלה סופית של המערכות לרבות כבילה, שילוט, בדיקה, הפעלה, השלמות תיעול, והחלק היחסי הנדרש בריכוזים, בציוד הוידאו ובבקרים, בנוסף כל המצלמות יהיו עם הגנת ברקים ומתח יתר				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.16</b>				

11/07/2021  
דף מס': 021

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
01.08.16.0010	מצלמה צבעונית סמסונג SNP-6321H או שווה ערך IP או שווה ערך עדשה 1/3 " ברזולוציה גבוהה 2MP לפחות כוללת עדשה רחבה ללא זום וללא צידוד. רגישות 0.05 לוקס אפשרות דחיסת תמונה בשיטות שונות mjpeg H.264 MPEG. כולל הקלטת קול. זיהוי תנועה וכדומה. תאימות onivf קצב דגימה מינמלי 30fps ברזולוציה 2MP. כולל בית מצלמה מוגן מים IP67 עשוי מפלדת אל חלד עמיד בתנאי טמפרטורה ולחות קיצונים כולל מתלה אורגני	יח'	16.00		
01.08.16.0020	חיווט של המצלמה קומפלט בעזרת כבל cat6 IP ומעלה ישירות בין המצלמה למקליט	יח'	16.00		
01.08.16.0030	NVR מקליט דיגיטלי עם כונן 6 TB ניתן להרחבה עד ל 4 כוננים לפחות בנפח זהה כדוגמת GeoVision NVR GV-Tower. עבור 6 מבואות למצלמות בשיטת POE יציאות 3,2 USB, HDMI דחיסה h264 JPEG הכל בהתאם למפרט	יח'	1.00		
01.08.16.0040	מסך 50" ברזולוציה 4k. תוצרת סוני, LG, samsung.	יח'	3.00		
01.08.16.0100	גלאי רעידות אדמה בהתאם להנחיות משרד החינוך כולל צופר התראה וחיבור למערכת כריזה אפשרות לעבודה עצמאית או דרך מערכת כריזה	יח'	1.00		
<b>סה"כ 01.08.16 מערכת מצלמות במעגל סגור ובמסירת הודעות</b>					
<b>סה"כ 01.08 עבודות חשמל ותקשורת</b>					



11/07/2021  
דף מס': 023

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
<b>תת פרק 01.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					
הערה: ספים, מפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחירי היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.					
01.10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, אנטי סליפ R-10 במידות 60/60 ס"מ, מדגם לקסוס מרבולופטו של "זהבי עצמון" או ש"ע.	מ"ר	405.00		
01.10.01.0020	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	248.00		
01.10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, R-11 במידות 33/33 ס"מ, דגם מנהטן אוליב של "זהבי עצמון" או ש"ע. (חדרים רטובים ומחוץ למבנה)	מ"ר	94.00		
01.10.01.0050	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 20/50 ס"מ, מדגם ריין וויס של "זהבי עצמון" או ש"ע בשילוב קוקטייל צבעוני, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	64.00		
01.10.01.0060	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 10/10 ס"מ, של "זהבי עצמון" או ש"ע, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	96.00		
01.10.01.0070	חיפוי קירות בלוק או בטון מעל ארונות מטבחונים, באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ, של "זהבי עצמון" או ש"ע, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	22.00		
<b>סה"כ 01.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>					



11/07/2021  
דף מס': 025

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01.11 עבודות צביעה</b>					
<b>תת פרק 01.11.01 עבודות צביעה</b>					
01.11.01.0010	צבע "סופרקריל" או ש"ע בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	1,042.00		
01.11.01.0030	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פקע"ר לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפ'	4.00		
01.11.01.0040	שליכת אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור ו/או נירלט ו/או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	660.00		
01.11.01.0050	תכנון וביצוע שילוט פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפ'	1.00		
<b>סה"כ 01.11.01 עבודות צביעה</b>					
<b>סה"כ 01.11 עבודות צביעה</b>					





11/07/2021  
דף מס': 028

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01.15 מתקני מיזוג אוויר</b>					
<b>תת פרק 01.15.01 מזגנים מפוצלים</b>					
01.15.01.0010	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, לתפוקה של 15,500 BTU/H דוגמת תוצרת AUX דגם AOW-15JAL חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	יח'	4.00		
01.15.01.0020	אספקה והתקנה מושלמת של מזגן מפוצל מטיפוס עילי, לתפוקה של 25,500 BTU/H דוגמת תוצרת AUX דגם AOW-25JAL חד פאזי לקרור וחימום במשאבת חום, חיבור לחשמל ופיקוד, חיבורי צנרת גז וחשמל וחיבור לניקוז.	יח'	12.00		
01.15.01.0030	צנרת גז, חשמל ופיקוד לחיבור בין מאייד ליחידת עיבוי למזגן מפוצל מכל סוג ודגם הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים שונים, צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשוני הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו.	מטר	220.00		
<b>סה"כ 01.15.01 מזגנים מפוצלים</b>					
<b>תת פרק 01.15.02 מערכת סינון אוויר</b>					
01.15.02.0010	אספקה והתקנה מושלמת של יחידת סינון וטהור אוויר לספיקה של 300מ"ק אוויר מסונן דוגמת תוצרת תיבת נח מדגם FAH 800/300 מיועדת למיגון עד 50 איש	יח'	1.00		
<b>סה"כ 01.15.02 מערכת סינון אוויר</b>					
<b>תת פרק 01.15.04 שונות</b>					
01.15.04.0010	הפעלה, הרצה וויסות כמויות אוויר לרבות דו"ח מדידות מפורט ואישור בודק חשמל מוסמך.	קומפ'	1.00		
01.15.04.0020	ספר מתקן ב- 3 עותקים כולל הוראות בפעלה, אחזקה, תקלות אופייניות וקטלוגים מושלמים של כל הציוד.	יח'	1.00		
<b>סה"כ 01.15.04 שונות</b>					
<b>סה"כ 01.15 מתקני מיזוג אוויר</b>					

11/07/2021  
דף מס': 029

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
<b>תת פרק 01.22.01 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
01.22.01.0010	תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה, מידות 60/60 ס"מ, aw=0.95, פרופילי "פיין ליין", לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	268.00		
01.22.01.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח אטומים ברוחב 60 ס"מ, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור לרבות קונסטרוקציית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה, זוויתנים ופרופילי אומגה מכל הסוגים וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	70.00		
01.22.01.0040	תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן ו/או ירוק (עמיד מים) 4 פזות בעובי 12 מ"מ לפחות לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפילות, פרופילי ניתוק וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעיין).	מ"ר	149.00		
01.22.01.0041	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף.	מ"ר	56.00		
01.22.01.0050	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות מאחז יד.	קומפ'	4.00		
01.22.01.0051	מיכל מים תקני למרחב מוגן.	קומפ'	4.00		
01.22.01.0060	מחיצה קלה להסתרת מיכל מים ובית כיסא כימי, מאושר למרחב מוגן.	קומפ'	4.00		
01.22.01.0070	מחיצה קלה להסתרת מערכת סינון, מאושר למרחב מוגן.	קומפ'	4.00		
<b>סה"כ 01.22.01 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					
<b>סה"כ 01.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>					

11/07/2021  
 דף מס': 030

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
 מבנה 01 המבנה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 01.23 כלונסאות</b>					
<b>תת פרק 01.23.01 כלונסאות</b>					
01.23.01.0010	כלונסי בטון ב-30, קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ ובעומק כנדרש	מטר	408.00		
01.23.01.0020	כלונסי בטון ב-30, קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ ובעומק כנדרש	מטר	24.00		
01.23.01.0030	כלונסי בטון ב-30, קידוח ויציקה בקוטר 70 ס"מ ובעומק כנדרש	מטר	168.00		
01.23.01.0040	כלונסי בטון ב-30, קידוח ויציקה בקוטר 80 ס"מ ובעומק כנדרש	מטר	24.00		
01.23.01.0050	כלובי זיון מרותכים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון.	טון	11.00		
<b>סה"כ 01.23.01 כלונסאות</b>					
<b>סה"כ 01.23 כלונסאות</b>					
<b>סה"כ 01 המבנה</b>					

11/07/2021  
דף מס': 031

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 02.08 עבודות חשמל ותקשורת</b>					
<b>תת פרק 02.08.00 תת פרק 8.0</b>					
המחיר כולל בדיקה/בדיקות חשמל על ידי בודק חשמל סוג 3 פרטי תשלום ונוכחות בזמן הבדיקה.					
סה"כ 02.08.00 תת פרק 8.0					
<b>תת פרק 02.08.01 מובילים</b>					
02.08.01.0125	צינור PVC קשיח בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ	מטר	60.00	63.00	3,780.00
02.08.01.0140	צינור פוליתילן 50 לעבודות תקשורת י.ק.ע. 13.5	מטר	200.00	21.00	4,200.00
02.08.01.0175	צינור קוברה שרשורי דו שכבתי בקוטר 50	מטר	40.00	22.00	880.00
02.08.01.0180	צינור PVC קוטר 32 עבור אינטקום כולל חוט משיכה	מטר	120.00	15.00	1,800.00
סה"כ 02.08.01 מובילים 10,660.00					
<b>תת פרק 02.08.02 מוליכים</b>					
02.08.02.0310	כבל 5x1.5 n2xy	מטר	120.00	14.00	1,680.00
02.08.02.0320	כבל 5x10 n2xy	מטר	100.00	41.00	4,100.00
02.08.02.0335	כבל 3x70+35 na2xy	מטר	30.00	108.00	3,240.00
02.08.02.0472	כבל טלפון 10X2X0.5 ג'ליחוסם לחות	מטר	100.00	23.00	2,300.00
סה"כ 02.08.02 מוליכים 11,320.00					
<b>תת פרק 02.08.03 הכנות לחשמל</b>					
02.08.03.0005	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים (לחשמל) בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק 90 ס"מ ורוחב להנחת עד 6 קנים/ללא צינור/	מטר	80.00	36.00	2,880.00
02.08.03.0900	גומחת בטון עשויה בטון ב-20 לפחות, קירות ברוחב 10 ס"מ כולל זיון ברוחב נטו 75, בולטת מעל פני ריצוף סופי 160 ס"מ כבהתאם לפרט עבור מוני חברת חשמל הכל קומפלט בהתאם לפרט	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
סה"כ 02.08.03 הכנות לחשמל 4,320.00					

11/07/2021  
דף מס': 032

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 02.08.04 הכנות לבזק/כבלים</b>					
02.08.04.0010	גומחה בגודל 45 עומק 70 רוחב וגובה 220 כאשר 150 סמ מותקן מעל פני הריצוף כולל חפירה חומרי העזר וכל הנדרש קומפלט בהתאם לפרט בתכנית	יח'	1.00	1,260.00	1,260.00
02.08.04.0020	ארון גודל 0/1 עבור "בזק" תוצרת ענבר, כולל ידיית אמקה ומנעול רב בריח מק"ט 920, כולל גב עץ 20 מ"מ, כולל חיבור כל הכבלים, והצנרת המגיעה והיוצאת כולל שילוט על כל צינור, פס Z לחיזוק הצנרת כולל פסי חיבור מתנתקים כגון קורונה	יח'	1.00	2,520.00	2,520.00
					<b>3,780.00</b>
<b>סה"כ 02.08.04 הכנות לבזק/כבלים</b>					
					<b>30,080.00</b>
<b>סה"כ 02.08 עבודות חשמל ותקשורת</b>					

11/07/2021  
דף מס': 033

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 02.40 פיתוח האתר</b>					
<b>תת פרק 02.40.01 עב' הכנה ופירוק</b>					
02.40.01.0015	ישור וחישוף שטח בחפירה ו/או מילוי עד ל: 30 ס"מ (לא ימדד בעבודות חפירה ו/או מילוי)	מ"ר	2,000.00	5.00	10,000.00
<b>סה"כ 02.40.01 עב' הכנה ופירוק</b>					
<b>10,000.00</b>					
<b>תת פרק 02.40.02 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר</b>					
02.40.02.0005	מצע סוג א' מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 1520 ס"מ לדרגת צפיפות של 98%	מ"ק	370.00	113.00	41,810.00
02.40.02.0015	שתית בעובי 15-20 ס"מ והידוקה עד צפיפות של 98%	מ"ר	613.00	15.00	9,195.00
<b>סה"כ 02.40.02 מילוי מובא מצעים והידוק מבוקר</b>					
<b>51,005.00</b>					
<b>תת פרק 02.40.03 חפירה ו/או חציבה</b>					
02.40.03.0005	חפירה כללית באתר לעומק עד 1 מ'.	מ"ק	370.00	32.00	11,840.00
<b>סה"כ 02.40.03 חפירה ו/או חציבה</b>					
<b>11,840.00</b>					
<b>תת פרק 02.40.04 ריצופים</b>					
02.40.04.0035	מחירי הריצופים (כל הסוגים) כוללים "צורת דרך", חפירה, הידוק שתית, מצע סוג א' מהודק בעובי 15 ס"מ ומצע חול מהודק בעובי 5 ס"מ	מ"ר	440.00	96.00	42,240.00
02.40.04.0040	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס אוני/ אוני קולוק/ אוני דקור, דקורית לרבות חול, הידוק, שילוב גוונים, חגורות בטון סמויות והתחברויות והתאמה לקיים	מ"ר	30.00	149.00	4,470.00
02.40.04.0050	ריצוף פסי הפרדה באבנים משתלבות צבעוניות בגוון שחור בעובי 6 ס"מ, במידות 10/20 ס"מ, לרבות חול, הידוק, שילוב גוונים, חגורות בטון סמויות והתחברויות והתאמה לקיים	מ"ר	5.00	239.00	1,195.00
<b>סה"כ 02.40.04 ריצופים</b>					
<b>47,905.00</b>					

11/07/2021  
דף מס': 034

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 02.40.05 אבני גן</b>					
02.40.05.0010	אבן שפה גגנית אקרשטיין במידות 10/20 ס"מ חופשי על יסוד בטון	מטר	134.00	47.00	6,298.00
02.40.05.0020	יחידות פינה לאבן גן (חיצונית/פנימית)	יח'	10.00	59.00	590.00
					<b>6,888.00</b>
<b>סה"כ 02.40.05 אבני גן</b>					
<b>תת פרק 02.40.06 מדרגות יצוקות/טרומיות</b>					
02.40.06.0010	מדרגות טרומיות מחורצות בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ (עומק בפועל 31), כולל יציקת בטון משולש מדרגות, זיון ורשתות עפ"י קונסטרוקציה, דגם אקרשטים סטנדרטי או ש"ע.	מטר	51.00	195.00	9,945.00
					<b>9,945.00</b>
<b>סה"כ 02.40.06 מדרגות יצוקות/טרומיות</b>					
<b>תת פרק 02.40.07 קירות תומכים וסלעיות</b>					
02.40.07.0010	חפירה ו/או חציבה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 1 מ'	מ"ק	200.00	32.00	6,400.00
02.40.07.0020	קיר תומך/קיר גדר/קיר ספסל מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, כולל יסוד, קיר, פלדת זיון, תפרים, נקזים, קיטום פינות והחלקת ראש הקיר, גמר בטון גלוי ומוחלק. הכל מושלם על פי תוכניות. גובה כללי של 100 ס"מ, כולל החזרה והידוק של הקרקע.	מ"ק	120.00	1,305.00	156,600.00
					<b>163,000.00</b>
<b>סה"כ 02.40.07 קירות תומכים וסלעיות</b>					
<b>סה"כ 02.40 פיתוח האתר</b>					
					<b>300,583.00</b>



11/07/2021  
דף מס': 036

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 02.44 עבודות גידור</b>					
<b>תת פרק 02.44.01 גדרות</b>					
02.44.01.0065	סורג גדר בגובה 2.00 מ' מעל פנע הקרקע, כולל: 2 ברזלי זווית אופקיים 45/45/5, מוטות פלדה מרוצכים אנכיים קוטר 14 מ"מ כל 11 ס"מ, עמודים כל 3.00 מ', על קיר בטון כולל צביעה, אורלי עפולה	מטר	178.00	288.00	51,264.00
02.44.01.0066	סורג גדר בגובה 1.60 מ' מעל פנע הקרקע, כולל: 2 ברזלי זווית אופקיים 45/45/5, מוטות פלדה מרוצכים אנכיים קוטר 14 מ"מ כל 11 ס"מ, עמודים כל 3.00 מ', על קיר בטון כולל צביעה, אורלי עפולה	מטר	68.00	270.00	18,360.00
02.44.01.0067	סורג גדר בגובה 1.10 מ' מעל פנע הקרקע, כולל: 2 ברזלי זווית אופקיים 45/45/5, מוטות פלדה מרוצכים אנכיים קוטר 14 מ"מ כל 11 ס"מ, עמודים כל 3.00 מ', על קיר בטון כולל צביעה, אורלי עפולה	מטר	7.00	216.00	1,512.00
<b>סה"כ 02.44.01 גדרות</b>					<b>71,136.00</b>
<b>תת פרק 02.44.03 שערים</b>					
02.44.03.0010	שער "פשפש" בין חצרות בגובה 1.10 מ' ברוחב 1.2 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "חנית" או "עפולה" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפ'	2.00	1,080.00	2,160.00
02.44.03.0065	שער דו כנפי בגובה 2.85 מ' ברוחב 2.40 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנן" או "עפולה" או הולנדי" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית, כנף 120 וכנף 80	קומפ'	2.00	3,600.00	7,200.00
02.44.03.0070	שער חד כנפי בגובה 2.85 מ' ברוחב 1.50 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנן" או "עפולה" או הולנדי" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפ'	2.00	2,700.00	5,400.00
02.44.03.0080	שער חד כנפי בגובה 2.05 מ' ברוחב 1.50 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנן" או "עפולה" או הולנדי" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפ'	2.00	2,250.00	4,500.00
<b>להעברה בתת פרק 02.44.03</b>					<b>19,260.00</b>



11/07/2021  
דף מס': 038

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>פרק 02.57 מערכת מים וביוב</b>					
<b>תת פרק 02.57.02 קווים לאספקת מים</b>					
הערה: אספקת והנחת צינורות מים תת קרקעי כולל - חפירה ו/או חציבה, התגברות על מחשולים על קרקעים ומחשולים תת קרקעים, עטיפת חול, כיסוי תעלות בחול בהידוק מבוקר בשיכבות של 20 ס"מ ל-98% מוד אאשהו בכבישים וכל מרכיבי החומרים ועבודות לפי מפרט 57(כולל ספחים ו					
02.57.02.0020	צינור בקוטר 20-25 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 15 לרבות ספחים בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	26.00	50.00	1,300.00
02.57.02.0030	צינור בקוטר 40 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 15 לרבות ספחים בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	90.00	59.00	5,310.00
02.57.02.0034	צינור בקוטר 63 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 15 לרבות ספחים בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	42.00	72.00	3,024.00
02.57.02.0042	צינור בקוטר 90 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 10 לרבות ספחים בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	18.00	113.00	2,034.00
02.57.02.0044	צינור בקוטר 110 מ"מ עשוי פוליאטילן מצולב שחור דרג 10 לרבות ספחים בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	90.00	171.00	15,390.00
02.57.02.0050	פרט מדידת מים בקוטר 4" עם שסתום מז"ח 4", מד מים 3", (כולל קבלת אישור בודק מוסמך למז"ח) כולל כל האביזרים כגון: ברזים, מגופים, שסתומים, מסננים, ספחים, קטעי צינורות כמפורט בתכנית, חיבור לצינור קיים, כל העבודות הנדרשות לקבלת מתקן שלם ו	קומפ'	1.00	34,200	34,200.00
02.57.02.0065	הידרנט עם ראש בקוטר 3" על זקף בקוטר 3" תוצרת "הכוכב" או ש.ע. ללא מתקן שבירה, כולל גוש עיגון מבטון וכו' הכל כמפורט בפרט הסטנדרטי.	יח'	2.00	1,980.00	3,960.00
02.57.02.0067	ברז הסנקה להידרנטים בקוטר 3" על זקף בקוטר 4"	יח'	1.00	2,790.00	2,790.00
02.57.02.0082	ברז גן 3/4"	יח'	5.00	113.00	565.00
<b>סה"כ 02.57.02 קווים לאספקת מים</b>					<b>68,573.00</b>

11/07/2021  
דף מס': 039

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז  
מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<b>תת פרק 02.57.03 מערכת ביוב</b>					
	הארה: קווי הביוב התקבלו ע"י המזמין רק לאחר קבלת תכניות לאחר ביצוע "AS MADE" ותוצאות בדיקות וידאו וזה כלול במחיר יחידות שונות.				
	הערה: אספקת והנחת צינורות מים תת קרקעי כולל - חפירה ו/או חציבה, התגברות על מחשולים על קרקעים ומחשולים תת קרקעים, עטיפת חול, כיסוי תעלות בחול בהידוק מבוקר בשיכבות של 20 ס"מ ל-98% מוד אאשהו בכבישים וכל מרכיבי החומרים ועבודות לפי מפרט 57(כולל ספחים ו				
02.57.03.0005	צינור פי.וי.סי. עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	30.00	99.00	2,970.00
02.57.03.0010	צינור פי.וי.סי. עבה לביוב בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	60.00	108.00	6,480.00
02.57.03.0018	תא בקרה עגולה מחוליות טרומיות בקוטר 0.60 מ' בעומק עד 0.80 מ', עם תקרה ומכסה בטון בקוטר 50 ס"מ לעומס 12.5 טון כולל את העבודות עפר הנדרשות.	קומפ'	1.00	1,620.00	1,620.00
02.57.03.0020	תא בקרה עגולה מחוליות טרומיות בקוטר 0.80 מ' בעומק עד 1.25 מ', עם תקרה ומכסה בטון בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון כולל את העבודות עפר הנדרשות.	קומפ'	5.00	1,980.00	9,900.00
02.57.03.0027	תא בקרה עגולה מחוליות טרומיות בקוטר 1.00 מ' בעומק עד 2.25 מ', עם תקרה ומכסה בטון בקוטר 60 ס"מ לעומס 12.5 טון כולל את העבודות עפר הנדרשות.	קומפ'	2.00	3,060.00	6,120.00
02.57.03.0040	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 80-100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר יציקת ברזל	יח'	1.00	702.00	702.00
02.57.03.0150	תוספת למחיר תא בקרה עבור מפל חיצוני בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לפי פרט סטנדרטי	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
<b>סה"כ 02.57.03 מערכת ביוב</b>					<b>28,872.00</b>
<b>סה"כ 02.57 מערכת מים וביוב</b>					<b>97,445.00</b>
<b>סה"כ 02 פיתוח ותשתיות</b>					<b>525,104.00</b>

11/07/2021  
דף מס': 040

אומדן (ריכוז)

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 המבנה
		פרק 01 עבודות עפר
		פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		פרק 04 עבודות בנייה
		פרק 05 עבודות איטום
		פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		פרק 07 מערכות תברואה
		פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת
		פרק 09 עבודות טיח
		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		פרק 11 עבודות צביעה
		פרק 12 עבודות אלומיניום
		פרק 14 עבודות אבן
		פרק 15 מתקני מיזוג אוויר
		פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
		פרק 23 כלונסאות
		סה"כ 01 המבנה
		מבנה 02 פיתוח ותשתיות
	30,080.00	פרק 08 עבודות חשמל ותקשורת
	300,583.00	פרק 40 פיתוח האתר
	390.00	פרק 41 גיבון והשקייה
	96,606.00	פרק 44 עבודות גידור
	97,445.00	פרק 57 מערכת מים וביוב
525,104.00		סה"כ 02 פיתוח ותשתיות

11/07/2021

דף מס': 041

גן ילדים מגרש 802 נתיבות - מכרז

סך מבנה	
525,104.00	מבנה 01 המבנה מבנה 02 פיתוח ותשתיות

סך הכל	
525,104.00	סה"כ כללי
89,267.68	17% מע"מ
614,371.68	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן