כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
20240289	**גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק**					
1	**עבודות עפר- קונסטרוקטור**					
1	עבודות עפר גוף המים					
2	**עבודת עפר תל תצפית**					
01.01.02.010	חפירה ליסודות ולמשטחים	מ"ק	15.00			
01.01.02.020	הידוק שתית	מ"ר	12.00			
01.01.02.030	**מצע סוג א' בשבות בעובי 20 ס"מ כולל** הידוק בבקרה מלאה	מ"ק	4.00			
2	**סה"כ עבודת עפר תל תצפית**					
3	**עבודות עפר חדר מכונות**					
01.01.03.001	חפירה לרצפת חדר מכונות	מ"ק	110.00			
01.01.03.002	**מצע סוג א' בשכבה של 20 ס"מ הידוק** בבקרה מלאה	מ"ק	20.00			
01.01.03.003	הידוק מבוקר של שתית	מ"ר	95.00			
3	**סה"כ עבודות עפר חדר מכונות**					
5	**עבודות עפר שביל רגליים יחפות**					
01.01.05.001	חפירה לשביל רגליים יחפות לפי פרט 33	מ"ק	30.00			
01.01.05.002	הידוק שתית	מ"ר	60.00			
01.01.05.003	**מצע מהודק סוג א' בשתי שכבות בעובי 15** ס"מ	מ"ק	18.00			
5	**סה"כ עבודות עפר שביל רגליים יחפות**					
6	**עבודות עפר לשביל ריקורטן פרט 2-42**					
01.01.06.001	**חפירה לשביל בטון ציפוי ריקורטן פרט 2-42**	מ"ק	300.00			
01.01.06.002	הידוק שתית	מ"ר	980.00			
01.01.06.003	**שתי שכבות מצע סוג א' בעובי 15 ס"מ כולל** הידוק בבקרה מלאה	מ"ק	300.00			
6	**סה"כ עבודות עפר לשביל ריקורטן פרט 2-42**					
	הערה: **הערה: כל העבודות תבוצענה ותימדדנה לפי המפרט הכללי לעבודות בנין (האגדן** הכחול)	הערה				
01.01.01.010	חפירה לתואי גוף המים	מ"ק	330.00			
01.01.01.020	הידוק שתית	מ"ר	500.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.01.01.030	**אספקת מצע סוג א' כולל פיזור והרטבה והידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ בבקרה** מלאה	מ"ק	150.00			
1	סה"כ עבודות עפר גוף המים					
2	עבודות בטון יצוק באתר					
92	**משטחים ומשולשי מדרגות מבטון**					
01.02.92.050	**משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30** (שקיעה ,"5 חשיפה (2-4 בעובי 12-15 ס"מ	מ"ר	40.00			
92	**סה"כ משטחים ומשולשי מדרגות מבטון**					
01.02.00.010	**מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת** למרצפים	מ"ר	450.00			
01.02.00.020	**מרצפי בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ לפי חתכים** כולל כל העיבודים הדרושים	מ"ר	450.00			
01.02.00.030	**מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים** והאורכים לזיון הבטון	טון	4.50			
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר					
3	עבודות בטון עבודות בטון גוף המים- קונסטרוקטור					
0	**פלדת זיון**					
01.03.00.060	**רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים** והאורכים לזיון הבטון	טון	1.00			
0	**סה"כ פלדת זיון**					
1	**עבודות בטון תל תצפית**					
01.03.01.010	**מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת** למרצפים	מ"ר	15.00			
01.03.01.020	בטון ב-30 ביסודות לעמודי עץ לפי פרט	מ"ק	0.80			
01.03.01.030	בטון ב-30 במשטח בשיפוע בעובי 15 ס"מ	מ"ר	9.00			
01.03.01.040	משטח בטון ב-30 מעל צינור בעובי משתנה	מ"ק	1.10			
01.03.01.045	הגבהות בטון בחדר מכונות בטון ב30-	מ"ק	1.00			
01.03.01.050	**מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים** והאורכים לזיון הבטונים	טון	0.50			
01.03.01.060	**רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים** והאורכים לזיון הבטון	טון	0.30			
1	**סה"כ עבודות בטון תל תצפית**					
2	**עבודות בטון חדר מכונות**					

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.03.02.001	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרפסודה	מ"ר	85.00			
01.03.02.002	יסוד מסוג רפסודה בטון ב30- לעומק עד 1. 0מ' .	מ"ק	56.00			
01.03.02.003	מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ	מ"ר	7.00			
01.03.02.004	קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	4.00			
01.03.02.005	קירות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	50.00			
01.03.02.006	גג בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ר	100.00			
01.03.02.007	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים	טון	5.50			
01.03.02.008	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים לזיון הבטון	טון	4.00			
2	**סה"כ עבודות בטון חדר מכונות**					
3	**עבודות בטון שביל רגליים יחפות**					
01.03.03.001	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	60.00			
01.03.03.002	מרצפי בטון ב-30 בעובי 12 ס"מ לפי פרט 33	מ"ר	60.00			
01.03.03.003	מוטות פלדה עגולים ומצולעים לזיון הבטון	טון	0.50			
3	**סה"כ עבודות בטון שביל רגליים יחפות**					
4	**עבודות בטון תשתית ושביל ריקורטן פרט 2-42**					
01.03.04.001	מוטות פלדה עגולים ומצולעים לזיון הבטון	טון	2.00			
01.03.04.002	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	600.00			
01.03.04.003	מרצפי בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ	מ"ר	600.00			
01.03.04.004	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	7.50			
01.03.04.006	תפר דמה לרוחב השביל כל 5 מ' לרבות ניסור ברוחב 3 מ"מ בעומק 3 ס"מ ניקוי החריץ ואיטום התפר בחומר דו קומפוננטי	מ"א	20.00			
4	**סה"כ עבודות בטון תשתית ושביל ריקורטן פרט 2-42**					
5	**עבודות בטון מרצפים וצנרת הגנה/שרוולים**					
5	**סה"כ עבודות בטון מרצפים וצנרת הגנה/שרוולים**					
01.03.05.010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	450.00			
01.03.05.020	מרצפי בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ לפי חתכים	מ"ר	450.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.03.05.030	**מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים** והאורכים לזיון הבטון	טון	5.00			
3	סה"כ עבודות בטון עבודות בטון גוף המים- קונסטרוקטור					
4	פיתוח נופי- קונסטרוקטור					
7	**קירות כובד- קונסטרוקטור**					
01.04.07.010	**קיר כובד מאבן לקט עם גב בטון ב-30** בגובה עד 2 מ' לפי פרט 53 קיר ישיבה	מ"ק	12.00			
01.04.07.020	בטוו רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לקיר הנ"ל	מ"ר	20.00			
01.04.07.030	**קיר ישיבה כפול לפי פרט 53ב' עם גב בטון** ב-30	מ"ק	7.00			
01.04.07.040	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לקיר הנ"ל	מ"ר	11.00			
01.04.07.050	**קיר כובד מאבן לקט עם גב בטון ב-30 לרבות עיבוד ראש הקיר לפי פרט 52** בתוכניות אדריכליות	מ"ק	50.00			
01.04.07.060	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לקיר הנ"ל	מ"ר	49.00			
01.04.07.070	**תוספת לקיר כובד עבור אבן לקט מצד שני** של הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 12 0 ש"ח למ"ר)	מ"ר	110.00			
7	**סה"כ קירות כובד- קונסטרוקטור**					
8	**יסודות בטון לגשרונים- קונסטרוקטור**					
01.04.08.010	חפירה ליסודות בודדים	מ"ק	8.00			
01.04.08.020	הידוק שתית	מ"ר	6.00			
01.04.08.030	יציקת בטון רזה בעובי 5 ס"מ	מ"ר	6.00			
01.04.08.040	יציקת בטון ב-30 ביסודות בודדים	מ"ק	6.00			
01.04.08.050	מוטות פלדה עגולים ומצולעים לזיון הבטון	טון	0.40			
8	**סה"כ יסודות בטון לגשרונים- קונסטרוקטור**					
4	סה"כ פיתוח נופי- קונסטרוקטור					
5	עבודות איטום					
40	**ציפוי ואיטום מאגרי מים**					
01.05.40.010	**איטום ביטומני חיצוני לקירות טמונים בקרקע מתחתית הרצפה ועד 15 ס"מ למעל פני הקרקע, תיקוני בטון בקירות שכבת טיח צמנטי הרבצה בעובי של 8 מ"מ. יישום פריימר "פז יסוד" או שוו"ע בכמות של 300 גר'/מ"ר בצוע מריחות או התזה שלצ חומר איטום ביטומני אלסטומיקס או שוו"ע עובי**	מ"ר	60.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	שכבת האיטום היבשה תהיה 4 מ"מ. על שכבת האיטום יויודבק קלקר F30 להגנה על האיטום.	מ"ר				
01.05.40.155	איטום מאגרי מים עם ציפוי פולימרי גמיש דו רכיבי, משלב תכונות של חומר צמנטי וביטומני, עמיד לקרני שמש UV מסוג "מולטי טייט "MB-2K או ש"ע בשכבה אחת (בכמות של כ- 3.0 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.5 מ"מ, ניתן ליישום על תשתית לחה, יוצר ממברנה חזקה המגשרת על סדקים, מתאים לתשתיות בטון, ביטומן, אריחים, יריע ות, ברזל, עמיד במי תהום ולחץ מים חיובי ושלילי, גוון אפור	מ"ר	480.00			
01.05.40.160	מבחן אטימה למאגר מים, מילוי מים ומעקב משך 3 ימים. לא יותר איבוד מים	קומפ...	1.00			
40	**סה"כ ציפוי ואיטום מאגרי מים**					
5	סה"כ עבודות איטום					
6	אלמנט מים					
1	**מערכות אלקטרומכניות - אלמנט מים**					
	הערה: כל העבודות כוללות אספקה והתקנה לגמר מושלם					
01.06.01.010	משאבת סינון מבנה מונובלוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברונזה ספיקה 110 מק"ש כנגד עומד 15 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בסיס בטון, שעוני לחץ, או גנים נגדיים לכניסה ויציאה.	יח'	2.00			
01.06.01.011	משאבת סחרור מי נחל מבנה מונובלוק אנכי, 1450 סל"ד מאיץ ברונזה ספיקה 250 מק"ש כנגד עומד 17 מ'. כולל התקנה קומפלט על מוטות הברגה ויציקת בסיס בטון, שעוניל חץ, אוגנים נגדיים לכניסה ויציאה.	יח'	1.00			
01.06.01.020	מסנן שיער נירוסטה 316 קוטר "16 ע"פ פרט מותאם לספיקה של 110 מק"ש כולל מכסה פתיחה מהירה, כניסות ויציאות מאוגנות תואמות למבנה המשאבה וקטרי הצנרת, ברז ניק וז "1/2	יח'	1.00			
01.06.01.021	מסנן שיער נירוסטה 316 קוטר "16 ע"פ פרט מותאם לספיקה של 250 מק"ש כולל מכסה פתיחה מהירה, כניסות ויציאות מאוגנות תואמות למבנה המשאבה וקטרי הצנרת, ברז ניק וז "1/2	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.01.030	הכנות ביציקת מכל האיזון - ניפלים ומעברי בטון ביציקה, או לחילופין קידוח ואיטום לאחר יציקת מבנה מכל האיזון (ע"י מבצע הצנרת): צינורות יניקה, מד מפלס, ריק ון, מילוי מים ועודפים. קומפלט מותקן בקירות מכל האיזון.	קומפ...	1.00			
	הערה: אבזור מכל איזון:	הערה				
01.06.01.032	סולם פיברגלס חיצוני מותאם למידות המכל.	מ"א	3.00			
01.06.01.033	סולם פיברגלס פנימי מותאם למידות המכל.	מ"א	3.00			
01.06.01.034	דלת סגירה מפיברגלס מותאמת לפתח המכל ע"פ פרט.	יח'	1.00			
01.06.01.035	תאורה פנימית- גו"ת 2100LUMENS עמיד למים.	יח'	2.00			
01.06.01.036	אביזר אנטי וורטקס למניעת מערבולות במכל האיזון.	יח'	2.00			
01.06.01.037	מגוף ריקון וצינור שקוף למד מפלס קוטר 63 מ"מ.	קומפ...	1.00			
01.06.01.050	מערכת מגופי הפעלה למסנן הכוללת 5 מגופי פרפר PVC הדבקה קוטר 110 מ"מ ע"פ סכמת זרימה כולל תמיכות יוניסטרט תקניות.	קומפ...	2.00			
01.06.01.051	מראה זרימה - צינור שקוף מאוגן על צנרת הסניקה לביוב אחרי המסנן בקוטר 160 מ"מ.	יח'	2.00			
01.06.01.062	מסנן חול מהיר רב דרגתי מפיברגלס משוריין שזור, קוטר 1800 מ"מ, לחץ עבודה 4 אט' לחץ בדיקה 6 אט', עומק מצע מינימלי 1 מ', כולל פתח אדם עליון, סגירת ברגיסה יקפית, שעוני לחץ כניסה ויציאה "4 מילוי גליצרין, שסתום שחרור אוויר ידני ואטומטי עם צינור ניקוז לתעלת הניקוז וברז ניקוז תחתון.	יח'	2.00			
01.06.01.065	מצעי סינון זכוכית גרוסה ע"פ מפרט יצרן המסנן כולל הובלה והתקנה קומפלט (מחיר לטון)	טון	7.00			
01.06.01.066	מסנן ציקלון גוף פיברגלס \ פלסטיק משוריין בדוגמת דגם XL-70 של חברת WATERCO או ש"ע מאושר. ספיקה מקסימלית 90 מק"ש המסנן יכלול מגוף שטיפה ידני.	יח'	1.00			
01.06.01.070	צנרת PVC הדבקה קוטר 315 מ"מ דרג 10	מ"א	3.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ"א				
01.06.01.075	**צנרת PVC הדבקה קוטר 250 מ"מ דרג 10 כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון** ע"פ הצורך.	מ"א	10.00			
01.06.01.076	**צנרת PE קוטר 250 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן- התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיבורי אל קטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא** ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים.	מ"א	200.00			
01.06.01.080	**צנרת PVC הדבקה קוטר 200 מ"מ דרג 10 כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון** ע"פ הצורך.	מ"א	10.00			
01.06.01.081	**צנרת PE קוטר 200 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן- התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיבורי אל קטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא** ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים.	מ"א	5.00			
01.06.01.085	**צנרת PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון** ע"פ הצורך.	מ"א	60.00			
01.06.01.086	**צנרת PE קוטר 160 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן- התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיבורי אל קטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא** ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים.	מ"א	5.00			
01.06.01.090	**צנרת PVC הדבקה קוטר 110-90 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול,** קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ"א	25.00			
01.06.01.091	**צנרת PE קוטר 110-90 מ"מ דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל תמיכות ע"פ תקן- התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיבורי אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים** בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים.	מ"א	5.00			
01.06.01.095	**צנרת PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון** ע"פ הצורך.	מ"א	20.00			
01.06.01.096	**צנרת PE קוטר 63 מ"מ דרג 10 בריתוך**	מ"א	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	פנים (BUTTWELD) כולל ספחים ותמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול, קידוחי בטון ע"פ הצורך. חיבור אלקטרופיוזן יאושרו רק במיקומים בהם לא ניתן לבצע חיבור בריתוך פנים.	מ"א				
01.06.01.100	**צנרת פוליבותילן PB קוטר "1 דרג 10 בריתוך פנים (BUTTWELD) כולל ספחים** ותמיכות ע"פ תקן.	מ"א	25.00			
01.06.01.110	**ספח PVC הדבקה קוטר 315 מ"מ (זוית ** הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	5.00			
01.06.01.111	**ספח PVC הדבקה קוטר 250 מ"מ (זוית ** הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	10.00			
01.06.01.113	**ספח PVC הדבקה קוטר 160 מ"מ (זוית ** הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	50.00			
01.06.01.114	**ספח PVC הדבקה קוטר 110-90 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג** 10	יח'	30.00			
01.06.01.115	**ספח PVC הדבקה קוטר 63 מ"מ (זוית ** הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	30.00			
01.06.01.121	**ספח PEX ריתוך פנים קוטר 250 מ"מ (זוית** \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג 10	יח'	15.00			
01.06.01.130	**מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 315** מ"מ.	יח'	1.00			
01.06.01.131	**מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 250** מ"מ.	יח'	1.00			
01.06.01.132	**מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 200** מ"מ.	יח'	1.00			
01.06.01.133	**מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160** מ"מ.	יח'	10.00			
01.06.01.134	**מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר** 110-90 מ"מ.	יח'	5.00			
01.06.01.135	**מגוף כדורי PVC הדבקה 2 רקורדים קוטר** 63 מ"מ.	יח'	4.00			
01.06.01.140	**מגוף חשמלי למילוי מכל איזון קוטר "3 כולל מסנן אלכסוני מפליז ושני מגופי ניתוק ** וויסות כדוריים ממתכת.	קומפ...	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.01.151	**שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי-קלפה קפיצית כולל מנגנון מניעת הלם מים ע"פ מפרט טכני, אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 250 מ"מ כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מ** אושר.	יח'	1.00			
01.06.01.152	**שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי-קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה,אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 200 מ"מ** כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.06.01.153	**שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי-קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה,אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 160 מ"מ** כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	יח'	3.00			
01.06.01.154	**שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי-קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה,אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 110-90 מ"מ** כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	יח'	1.00			
01.06.01.155	**אלחוזר אלכסוני קוטר 63 מ"מ מתוצרת** FIP או ש"ע מאושר כולל 2 רקורדים.	יח'	1.00			
01.06.01.160	**מד לחץ (מנומטר) קוטר "2 מילוי גליצרין כולל ברז שחרור אויר ("1/4) שגיב או ש"ע** מאושר ורוכב PVC או PEX קומפלט.	יח'	5.00			
01.06.01.170	**שסתום שחרור אויר "2 כולל מסנן אלכסוני מפליז, ברז ניתוק "2 ורוכב PVC או PEX** מותאם לקוטר הצנרת.	יח'	2.00			
01.06.01.180	**שסתום שובר ואקום "1 כולל רוכב PVC או** PEX מותאם לקוטר הצנרת.	יח'	1.00			
01.06.01.190	**מפזר מים מסוננים (אינלט) מתכוונן, פלסטיק ,ABS קוטר הברגה "2 מותקן ברצפת \ קירות הבריכה ע"פ תכנית כולל צנרת מקשרת אל צינור פיזור מים מסוננים** קומפלט ע"פ פרט.	יח'	22.00			
1	**סה"כ מערכות אלקטרומכניות - אלמנט מים**					
2	**חשמל ובקרה -אלמנט מים**					
01.06.02.010	**ייצור והתקנה - לוח חשמל קומפלט עבור על רכיבי מערכות הסינון והחיטוי כולל חיווט אל כל רכיבי המערכת וכל ההתניות המופיעות בסכמת הזרימה ע"פ תכניות** שיוגשו ע "י הקבלן המבצע לאישור המתכנן.	יח'	1.00			
01.06.02.020	**מד מפלס הידרוסטטי כולל חיישן מוגן מים מותקן על צנרת מראה המפלס של מכל האיזון וצג דיגיטלי 3 ממסרים ויציאות MA20-4 לשליטה על משאבות הסינון,**	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מגוף המילויו התראה חיצונית בחוסר \ עודף מים כולל ברז ניתוק "1/4 והתקנה קומפלט.	יח'				
01.06.02.030	מד ספיקה דיגיטלי כולל שבשבת עמידה לכימיקלים מותקנת עם רוכב תואם על הצנרת ע"פ סכמת זרימה וצג דיגיטלי בלוח החשמל, כולל יציאת ma20-4, חיווט והתניות למשאב ות מינון ע"פ תכנית.	יח'	1.00			
01.06.02.040	מערכת בקרת חיטוי פרופורציונלית ע"פ מפרט טכני הכוללת מע' ניטור ותצוגה דיגיטלית של כלור חופשי, REDOX, PH וטמפ', תא אלקטרודות כולל מפסק זרימה למי דגימה ע "פ סכמת זרימה, יציאות 4-20ma לבקרת מבנה, חיווט,התקנה וצנרת קומפלט.	קומפ...	1.00			
01.06.02.050	משאבת מינון כלור מותאמת לנפח הבריכה כולל יציאות 4-20ma לבקרת מבנה, חיווט והתקנה.	יח'	1.00			
01.06.02.055	משאבת מינון חומצת מלח מותאמת לנפח הבריכה כולל יציאות 4-20ma לבקרת מבנה, חיווט והתקנה.	יח'	1.00			
01.06.02.060	משאבת מינון אלום מותאמת לנפח הבריכה כולל יציאות 4-20ma לבקרת מבנה, חיווט והתקנה.	יח'	1.00			
01.06.02.070	שסתום אנטי סיפון למשאבות מינון	יח'	1.00			
01.06.02.080	מד עכירות רציף ע"פ מפרט טכני כולל יציאות ma20-4, חיווט, צנרת והתקנה קומפלט.	יח'	1.00			
01.06.02.090	מפסק זרימה על קו מים מסוננים עמיד למים קורוזיביים כולל רוכב PVC או PEX, חיווט ללוח חשמל ו\או משאבות מינון.	יח'	1.00			
01.06.02.100	מערכת UV לחיטוי מי הבריכה ופירוק כלור קשור ע"פ מפרט טכני.	יח'	1.00			
2	**סה"כ חשמל ובקרה -אלמנט מים**					
3	**אבזור נירוסטה ושונות - אלמנט מים**					
01.06.03.080	מסגרת + רשת נירוסטה 316 50X50 ס"מ ע"פ פרט 1001 לבורות ניקוז בריכה כולל התקנה קומפלט.	יח'	1.00			
01.06.03.090	נקזי נירוסטה 316 לתעלת גלישה ע"פ פרט 1008	יח'	3.00			
3	**סה"כ אבזור נירוסטה ושונות - אלמנט מים**					
6	סה"כ אלמנט מים					

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
7	ציוד ואבזור חדרי מכונות וכימיקלים					
1	**ציוד ואבזור חדרי מכונות וכימיקלים**					
01.07.01.010	**אספקה והתקנה מיכל פוליאתילן שקוף ללא** יציאות לכימיקלים בנפח 1500 ליטר	יח'	1.00			
01.07.01.015	**אספקה והתקנה מיכל פוליאתילן שקוף ללא** יציאות לכימיקלים בנפח 500 ליטר	יח'	1.00			
01.07.01.020	**אספקה והתקנה מכלי כימיקלים יומיים בנפח 30 ליטר כולל מאצרות פלסטיות** תואמות	יח'	1.00			
01.07.01.030	**אספקה והתקנה מקלחת חירום ומשטף** עיניים תקני כולל התחברות לתשתיות	יח'	2.00			
01.07.01.040	**אספקה והתקנה סט שילוט חומ"ס קומפלט** לחדר כימיקלים.	קומפ...	1.00			
01.07.01.050	**אספקה והתקנה - חבית אמצעי ספיגת חומ"ס (חול או אחר) בנפח מינימלי 50 ליטר** .	יח'	2.00			
01.07.01.060	**אספקה והתקנה - ארון תקני עמדת מילוי כימיקלים כולל צנרת ומגופי מילוי ע"פ סכמה ממיקום בדופן חיצונית של חדר מכונות בשיפוע יורד אל מכלי כימיקלים בחדר חומ"** ס כולל התחברות למכלים קומפלט.	קומפ...	1.00			
01.07.01.070	**ערכת מיגון לחדר חומ"ס הכוללת חליפת מגן חומ"ס, 2 מסכות כולל מסננים, מגפיים,** כפפות, פנס וארון אחסון תקני לנ"ל.	קומפ...	1.00			
01.07.01.080	מסנן קו, 2 מגופים ומז"ח למיכל איזון.	קומפ...	1.00			
1	**סה"כ ציוד ואבזור חדרי מכונות וכימיקלים**					
2	**בקרה - חדרי מכונות וכימיקלים**					
01.07.02.010	**גלאי כלור תקני כולל חיווט וחיבור אל בקרת** מבנה.	קומפ...	1.00			
01.07.02.020	**מערכת ריכוז נתוני כל הבריכות אל שרת אינטרנט חיצוני הכוללת תצוגה דיגיטלית אונליין של הנתונים הבאים: כלור חופשי,** רדוקס, ,PH טמפ', מפלס, עכירות, ספיקה.	קומפ...	1.00			
01.07.02.030	**דמי מנוי ותפעול שנתיים למערכת בקרת** נתונים.	יח'	5.00			
2	**סה"כ בקרה - חדרי מכונות וכימיקלים**					
3	**מערכת אוורור**					
01.07.03.010	**מערכת אוורור מאולץ לחדר מכונות, מכל איזון וחדר כימיקלים - ע"פ תכניות חדר**	קומפ...	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מכונות MS 1+2	קומפ...				
3	**סה"כ מערכת אוורור**					
7	סה"כ ציוד ואבזור חדרי מכונות וכימיקלים					
8	ציוד ואבזור בור ניקוז חדר מכונות					
1	**ציוד ואבזור בור ניקוז חדר מכונות**					
01.08.01.010	**משאבה טבולה לניקוז חדר מכונות ספיקה 50 מק"ש כנגד 15 מ', כולל מצוף הפעלה** אינטגרלי פנימי.	יח'	2.00			
01.08.01.020	**צנרת PVC הדבקה קוטר 110-90 מ"מ דרג 10 כולל תמיכות ע"פ תקן - התקנה קומפלט כולל עבודות חפירה ודיפון חול,** קידוחי בטון ע"פ הצורך.	מ"א	10.00			
01.08.01.030	**ספח PVC הדבקה קוטר 110-90 מ"מ (זוית \ הסתעפות \ אוגן+ תותב \ רוכב) דרג** 10	יח'	6.00			
01.08.01.040	**מגוף פרפר PVC הדבקה כולל אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר** 90-110 מ"מ.	יח'	2.00			
01.08.01.050	**שסתום אלחוזר מאוגן פלסטי-קלפה קפיצית כולל פין מראה מצב פתיחה,אטמים, ברגים ואוגנים נגדיים קומפלט קוטר 110-90 מ"מ** כדוגמת א.ר.י. או ש"ע מאושר.	יח'	2.00			
1	**סה"כ ציוד ואבזור בור ניקוז חדר מכונות**					
2	**חשמל ובקרה - בור ניקוז**					
01.08.02.010	**ייצור והתקנה - לוח חשמל ופיקוד קומפלט עבור כל רכיבי בור הניקוז, כולל חיווט אל כל** רכיבי המערכת והזנה נפרדת ע"פ מפרט.	יח'	1.00			
2	**סה"כ חשמל ובקרה - בור ניקוז**					
8	סה"כ ציוד ואבזור בור ניקוז חדר מכונות					
9	פרק 01.09					
9	סה"כ פרק 01.09					
10	עבודות ריצוף וחיפוי					
61	**סימוני אזהרה בריצוף**					
01.10.61.103	**נגיש- מסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים בקידוח, מפלב"מ 316 (נירוסטה), בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה 170) יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ) ובעומק 15-12 מ"מ, לפי דרישה ת"י**	יח'	2,600.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	1918 חלק 7	יח'				
61	**סה"כ סימוני אזהרה בריצוף**					
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי					
11	עבודות מסגרות					
1	**תת פרק 01**					
01.11.01.010	דלת לחדר כימיקליים כנף אחת פלדה רפפה במידות (נטו) 120/210 לרבות סף בטון מוגבה 5 ס"מ מרצפת החדר משקוף מבוטן הכל מגולוון וצבוע. גוון צבע לבחירת האדריכל. 3 צירים, לרבות מנעול ופרזול מלא.	קומפ...	1.00			
01.11.01.020	כנ"ל אך דו כנפי במידות (נטו) 190/210 , כולל מנעול בריח אל הרצפה	קומפ...	1.00			
1	**סה"כ תת פרק 01**					
11	סה"כ עבודות מסגרות					
14	עבודות אבן					
50	**חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)**					
01.14.50.299	חיפוי קירות באבן דגם "נארי" (מתועשת) תוצרת "אבן סלע" או שוו"ע בעובי 3-4 ס"מ, מחיר יסוד 240 ש"ח מ"ר . עובי כולל של החיפוי 7-8 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט " נירוסטה" אל רשת מגולוונת מאחורי האבן או הדבקה, הכל לפי תקן. לרבות כל העבודות הדרושות לביצוע החיפוי.	מ"ר	150.00			
01.14.50.051	רשת פלדה מגלוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ לרבות עיגונה	מ"ר	150.00			
50	**סה"כ חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)**					
80	**ריצוף משטחים באבן**					
01.14.80.076	ריצוף באבן טבעית "פראית" (בלתי מעובדת או מעובדת למחצה) בעובי 7 ס"מ, בצורה בלתי מלבנית (ציקלופית), מחיר יסוד לאבן 220 ש"ח/מ"ר, לרבות מצע מלט	מ"ר	480.00			
01.14.80.080	אבן צד (אבן שפה) מאבן שכבות "ג'מעין" במידות 30/40 ס"מ עובי מינימלי 8 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון. מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א	מ"א	1,200.00			
01.14.80.110	מדרגות חוץ גושניות מאבן "ביר זית" במידות רום/שלח 35/15 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א לרבות מילוי בחומר	מ"א	100.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים . המדרג ות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד	מ"א				
01.14.80.500	נגיש- תוספת למדרגות אבן עבור עיבוד פס נגד החלקה לפי תקן נגישות בקצה המדרגה ברוחב 3 ס"מ ובמרחק 3 ס"מ מקצה המדרגה	מ"א	100.00			
80	**סה"כ ריצוף משטחים באבן**					
14	סה"כ עבודות אבן					
40	פיתוח נופי					
51	**ריצוף משטחים ושבילים**					
01.40.51.100	ריצוף בחלוקי נחל בגדלים מעורבים מוטבעים בשכבת בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ, לרבות רשת ברזל קוטר 8 מ"מ כל 15/15 ס"מ ומצע סוג א' בעובי 20 ס"מ מהודק	מ"ר	20.00			
51	**סה"כ ריצוף משטחים ושבילים**					
53	**ריצוף באבנים משתלבות**					
01.40.53.3300	רצועת מתכת מגוולוונת (פלח) בעובי 8 מ"מ ובגובה 15 ס"מ להפרדה בין ריצופים, לרבות פילוס הפלח וביטון	מ"א	20.00			
53	**סה"כ ריצוף באבנים משתלבות**					
80	**מסלעות גנניות**					
01.40.80.009	מסלעה גננית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווח ים לשתילה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה	מ"ר	120.00			
01.40.80.060	שורת אבני מסלעה מגושי סלע מובאים, טבעיים וקשיחים, בנפח מ 0.31 מ"ק-ועד 0. 5 מ"ק, הנחה בתושבת בטון אפיק מים, מילוי והטבעת האבן בבטון טרי.	מ"א	420.00			
01.40.80.070	כנ"ל אך בנפח 0.11 מ"ק ועד 0.3 מ"ק	מ"א	250.00			
01.40.80.080	כנ"ל אך בנפח עד 0.1 מ"ק	מ"א	250.00			
01.40.80.100	בולדרים - סלעים גדולים בגודל 120/80/60 ס"מ לתיחום גינון ודרכים, לרבות חפירה לצורך הנחת תושבת לסלעים	יח'	45.00			
80	**סה"כ מסלעות גנניות**					

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
40	סה"כ פיתוח נופי					
41	גינון והשקיה					
10	**הכשרת קרקע**					
01.41.10.010	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	200.00			
10	**סה"כ הכשרת קרקע**					
11	**עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט**					
01.41.11.022	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 1000 מ"ר ועד 5000 מ"ר	מ"ר	200.00			
01.41.11.120	זיבול בזבל כופתיגן או בזבל קומפוסט מועשר בכמות של 20 מ"ק/דונם לרבות תיחוח ויישור כללי	מ"ר	200.00			
01.41.11.210	חיפוי אדמה בעובי 30 ס"מ מחישוף עליון ו/או אדמת עומק.	מ"ר	200.00			
11	**סה"כ עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט**					
12	**טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים**					
01.41.12.010	אספקה ופיזור טוף שחור 4-20 מ"מ, אופציה	מ"ק	5.00			
01.41.12.060	חלוקי ניצן משחקון גודל 3-6 מ"מ תוצרת "אבן ארי" או שו"ע אספקה ופיזור בשטח השביל או באפיק המים בשכבה של 10-12 ס"מ	מ"ק	30.00			
12	**סה"כ טוף, חלוקי אבן ושבבי עץ צבעוניים**					
20	**נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר**					
	הערה: .2 גודל שתילים - מבוסס על "הגדרת סטנדרטים ("תקנים") לשתילי גננות ולנוי" שמתפרסם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר.	הערה				
	הערה: .3 מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום.	הערה				
	הערה: .4 בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה.	הערה				

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.41.20.030	נטיעת שתילים רב שנתיים גודל מס' 1) 3 ליטר)	יח'	50.00			
01.41.20.180	עצים ממיכל 60) ליטר) "גודל "8 בקוטר גזע "2 מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	8.00			
01.41.20.350	העתקה "חפוזה" של עץ בוגר קטן בגובה עד 4 מ', על פי הנחיות בליווי אגרונום וגוזם מומחה ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים	יח'	5.00			
01.41.20.491	גיזום מקצועי של עצים בינוניים (בגובה מעל 4 מ' ועד 6 מ') לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום מעל קוטר 5 ס"מ משחת עצים מסוג "Bylaton" וא Lake" (או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר (המחיר ל 5 - עצים מינימום Balzam"	יח'	5.00			
01.41.20.810	מגן לעץ באזורי עבודה, עשוי מלוחות פח מגולוון וצבוע דגם "איסכורית" בגובה 2.0 מ', מקיף את גזע העץ בכיסוי מלא, מידות המגן 1.0/2.0 מ', לרבות 4 עמודי מתכת (בזנטים) בפינות וקשירת הפחים בחוט ברזל שזור	יח'	20.00			
20	**סה"כ נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר**					
41	סה"כ גינון והשקיה					
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר					
20	**ספסלים**					
01.42.20.566	ספסל מבטון טרום, מושב הספסל מחופה בלוחות עץ, משענת מעץ ושני מאחזי יד העשויים ממתכת צבועה, דגם " נגב עץ עם משענת" מק"ט 1065 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, ב מידות 170/50 ס"מ	יח'	9.00			
20	**סה"כ ספסלים**					
41	**אשפתונים ומסתורי אשפה**					
01.42.41.017	אשפון דגם "נגה" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, קוטר 68 ס"מ גובה 85 ס"מ, עשוי מבטון בגמר חלק לרבות מכסה מנירוסטה	יח'	6.00			
41	**סה"כ אשפתונים ומסתורי אשפה**					
62	**מתקני משחק לפארקים ולגנים ציבוריים**					
	הערה: הערות: .1 כל המתקנים בתתי פרקים 42. 060-065 יישאו אישור יועץ הבטיחות ויתאימו לתקנים מאושרים2.. תחזוקת	הערה				

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מתקני משחק - ראה תת פרק .3 .42.064 **מחירי כל העבוד ות בתתי פרקים 42.** **060-065 הינם לפני הנחות ומשא ומתן4..** **מתקני משחק סטנדרטיים - ראה תת פרק .** **5 .42.060 מתקני משחק למוסדות חינוך -** ראה תת פרק .42.061 **6. פרק זה יש לקרוא ולבצע בצמוד לחוברת** הפרטים וכמפורט במפרט המיוחד **7. לכל המתקנים יבוצע shop drawing** לאישור המתכנן	הערה				
01.42.62.961	**מתקן מס' - 1 מסלול שיווי משקל זיגזג,** עשוי עץ	קומפ...	1.00			לא לסיכום
01.42.62.962	מתקן מס' - 2 דילוג בין עמודים, עשוי עץ	קומפ...	1.00			לא לסיכום
01.42.62.963	מתקן מס' - 3 דילוג בין בולי עץ	קומפ...	1.00			לא לסיכום
01.42.62.964	**מתקן מס' 2 - 4 מגלשות נירוסטה וHPL- +** קיר טיפוס עשוי עץ כולל אחיזות וחבל.	קומפ...	1.00			
01.42.62.965	מתקן מס' - 5 מערכת הובלת מים, עשוי עץ	קומפ...	1.00			
01.42.62.966	**מתקן מס' - 6 שער ערפול עשוי מתכת, כולל** כל מערכות המים הדרושות	קומפ...	2.00			
01.42.62.967	**מתקן מס' - 7 הליכה על חבל מקבילים,** עשוי עץ	קומפ...	1.00			לא לסיכום
01.42.62.968	**מתקן מס' - 8 תל תצפית ומעבר, עשוי צינור** בטון, מסלעה וגשרון עץ	קומפ...	1.00			
01.42.62.969	**מתקן מס' - 9 "גל" עשוי עץ למדרך, עשוי** עץ	קומפ...	1.00			
01.42.62.970	מתקן מס' - 10 מתקן מדרך ואיזון מעץ	קומפ...	1.00			לא לסיכום
01.42.62.971	**מתקן מס' - 11 מעבר רשת ארוגה, עשוי עץ** , ורשת חבלים	קומפ...	1.00			
01.42.62.973	**מתקן מס' - 13 מעבר בין חבלים מצטלבים,** עשוי עץ	קומפ...	1.00			
01.42.62.974	מתקן מס' - 14 מסלול איזון בולי עץ	קומפ...	1.00			
01.42.62.975	מתקן מס' - 15 מסלול "סטפר", עשוי עץ	קומפ...	1.00			
01.42.62.976	**מתקן מס' - 16 שיווי משקל תמיכה חבל** נמוך, עשוי עץ	קומפ...	1.00			
01.42.62.977	**מתקן מס' - 17 מעבר על קורת עץ נטויה,** עשוי עץ	קומפ...	1.00			
01.42.62.978	מתקן מס18' - מאגד בולי עץ פרח, עשוי עץ	קומפ...	4.00			
01.42.62.979	מתקן מס' - 19 מעבר קרשי עץ תלויים	קומפ...	1.00			לא לסיכום

הופק ע"י פידאא אבו ראשד באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.42.62.980	מתקן מס' - 20 בולי עץ מתנדנדים, עשוי עץ	קומפ...	1.00			לא לסיכום
01.42.62.981	מתקן מס' - 21 סולם צמדי קרשי עץ	קומפ...	1.00			לא לסיכום
01.42.62.982	**מתקן מס' - 22 יער עמודי במבוק נטויים,** עשוי עץ	קומפ...	1.00			
01.42.62.983	**מתקן מס' - 23 דילוג בין בולי עץ תלויים,** עשוי עץ	קומפ...	1.00			לא לסיכום
01.42.62.984	**מתקן מס' - 24 סלע לטיפוס, כולל חבלים** ואלמנוי אחיזה, כולל ביסוס	קומפ...	3.00			
01.42.62.985	**מתקן מס' - 25 קיר טיפוס על סלע, כולל** אביזרי אחיזה וביסוס	קומפ...	1.00			
01.42.62.986	**מתקן מס' - 26 קורת טרזן בין חבלי אחיזה,** עשוי עץ	קומפ...	1.00			
01.42.62.987	מתקן מס' - 27 מקבץ סלעים לדילוג	קומפ...	1.00			
01.42.62.988	מתקן מס' - 28 מריצה מעוגנת למסילה	קומפ...	1.00			לא לסיכום
01.42.62.989	מתקן מס' - 35 אוהל אינדיאני, עשוי עץ	קומפ...	1.00			
01.42.62.990	**מתקן מס' - 30 מסלול טיפוס טרזן, עשוי עץ** ומתכת	קומפ...	1.00			
01.42.62.991	**מתקן מס' - 31 רשת חבלים כורי עכביש,** עשוי עץ כולל חבלים וכל המחברים מנירוסטה	קומפ...	2.00			
01.42.62.992	**מתקן מס' - 32 מסלול מעבר בין קרשי עץ** תלויים	קומפ...	1.00			
01.42.62.993	**מתקן מס' - 33 שביל "רגליים יחפות" כוול מסלול תחתון ומסלול מוגבה, כולל את כל** החומרים והעבודה , לפי פרט	קומפ...	1.00			
01.42.62.994	**מתקנים מוזיקליים - קשת סמבס - סט של 5 יח' , עשוי מפלסטיק . ABS משווק ע"י "קסם -ירוק- גנים- מוזיקאלים" או שו"ע.** פרט 40	קומפ...	1.00			
01.42.62.995	**מתקנים מוזיקליים - מרימבה אקצינדה-** מכוון בצורה פנטטונית, מסגרת עץ מלא, מקשי סאונד עשויים מעץ. משווק ע"י "קסם -ירוק- גנים- מוזיקאלים" או שו"ע. פרט 41-	קומפ...	1.00			
01.42.62.996	**מתקן מוזיקלי - עמודי קליפסו- סט פנטטוני-** 6 יח' , (C4-C5) עשוי נירוסטה 316 ואלומיניום. תוצרת "קסם ירוק גנים מוזיקאלים" או שו"ע פרט 36	קומפ...	1.00			
01.42.62.997	**מתקנים מוזיקליים - עמודי קיסר- מז'ור** פנטטוני- 6 יח' ,(C3-C4) עשוי נירוסטה	קומפ...	1.00			לא לסיכום

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	316 ואלומיניום. משווק ע"י "קסם -ירוק- גנים- מוזיקאלים" או שו"ע. פרט 37	קומפ...				
01.42.62.998	מתקנים מוזיקליים - טוטי - שילוב של תווים פנטטונים ודיאוונים, עשוי נירוסטה ,GRP , 316 אלומיניום ועץ איפאה. משווק ע"י "קסם -ירוק- גנים- מוזיקאלים" או שו "ע. פרט 38	קומפ...	1.00			לא לסיכום
01.42.62.999	מתקנים מוזיקליים - פרי מ'יימס - פנטטוני- 6 יח' ,(C3-C6) עשוי נירוסטה 316 ואלומיניום. משווק ע"י "קסם -ירוק- גנים- מוזיקאלים" או שו"ע. פרט 39	קומפ...	1.00			
01.42.62.1990	מתקן מס' 34- "סלע נביעה". כולל סלעים דקורטיבים , צנרת מים בקוטר 32 מ"מ דרג 25, - עד 50 מ"א כלול במחיר לרבות הנחה בחפירה וכיסוי , חיבוריי מים ואת כל החומרים והעבודות הדרושות.	קומפ...	2.00			
62	**סה"כ מתקני משחק לפארקים ולגנים ציבוריים**					
66	**תוכן - חוויות תוכן עפ מפרט עצבה**					
	הערה: **פרק הנ"ל תוכנן עי משרד עצבה, בגן המשחקים יוטמעו חוויות תוכן. קבצים** גרפיים וקוליים ימסרו מטעם משרד עצבה.					
	הערה: **יש להגיש shop drawing לכל לאישור משרד עצבה, תוכן יולבש על מתקנים קיימים כמפורט או כמתקן חדש מלא כמפורט. רואים את הקבלן כמי שבדק הבין בין בעצמו או באמצעות קבלן משנה והעבודה תבוצע בהתאם לתוכניות ומפרט עד לסיום מלא ומושלם לרבות הדמיה וסיור** חווייתי לדוגמא					
01.42.66.001	פרט פ1-, מסבירן קולי	קומפ...	1.00			
01.42.66.002	פ2-, שלט כנף 1	קומפ...	4.00			
01.42.66.003	פ - 4, שלט 2 כנפיים	קומפ...	2.00			
01.42.66.004	פ - 11, מסבירן קולי משולב מתקן סיום	קומפ...	1.00			
01.42.66.005	פ13- עמוד תא פוטו וולטאי	קומפ...	3.00			
01.42.66.006	פ3-, עבודת תוכן במתקן 27	קומפ...	1.00			
01.42.66.007	פ5-, עבודות תוכן במתקן 33	קומפ...	1.00			
01.42.66.008	פ6-, עבודות תוכן במתקן 24	קומפ...	1.00			
01.42.66.009	פ7-, עבודות תוכן, תוספת למתקן 34	קומפ...	1.00			
01.42.66.010	פ8-, תוספת לוח פעילות למתקן 8	קומפ...	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.42.66.011	פ9-, עבודות תוכן במתקן 8	קומפ...	1.00			
01.42.66.012	פ10-, מתקן מאזניים	קומפ...	1.00			
01.42.66.013	פ12-, ערגת חצץ למתקן מאזניים (פ10-)	קומפ...	1.00			
66	**סה"כ תוכן - חוויות תוכן עפ מפרט עצבה**					
67	**משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה**					
01.42.67.098	משטח בטיחותי למתקני משחק לפי ת"י , 1498 המורכב משתי שכבות, לדוגמא: שכבה עליונה חומר סינטטי יצוק או דמוי בגובה 20 מ"מ עם מילוי חול סיליקט. שכבה תחתונה יציקת משטח גומ י ,SBR בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים (יבוצע ע"ג תשתית של מצעים מהודקים אספלט או בטון שישולמו בנפרד)	מ"ר	500.00			
01.42.67.9900	יציקת מסלול ריצה דגם "רקורטן", תוצרת "פולי-מור הנדסה" או ש"ע. יישום בשיטת 5 שכבות, כולל שכבת גומי SBR בעובי 10 מ"מ, שכבה עליונה מפתיתי גומי ,EPDM התקנ ה לפי הוראות היצרן. גוון לבחירת האדריכל (היציקה תתבצע ע"ג בטון או אספלט שישולם בנפרד .	מ"ר	500.00			
67	**סה"כ משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה**					
68	**סככות ורשתות צל**					
01.42.68.022	סככה מרשת צל מדגם "מפרש" או " ממבראנה". הרשת עשויה מחוט פוליאתילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה ,%91-%98 עמידה בפני ,U. V הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י ,5093 לרבות קונסטרוקצית עמודי פלדה מגולוונים (גובה קוטר וע.ד וביסוס העמוד עפ"י תוכניות ואישור מהנדס מטעם הקבלן) יצוקים/מעוגנים בקרקע הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים.	מ"ר	1,000.00			
68	**סה"כ סככות ורשתות צל**					
69	**שילוט למתחם מתקני משחק/ כושר ולוחות מודעות**					
01.42.69.010	שלט אתר לפי דרישות ת"י 1497 חלק ,1 חלק ,8 גודל שלט 70/80 ס"מ, גודל אות 5 ס"מ, לרבות עמוד מקונס' מתכת בגובה 2.5 מ', וביסוס עפ הנחיות יצרן - מותקן מושלם	קומפ...	25.00			
01.42.69.200	כנ"ל אך שלט דו צדדי מעוצב בעיצוב	קומפ...	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	"בלייד" בהתאם לתקן ,1497 תוצרת ,"Urbanix" או ש"ע	קומפ...				
69	**סה"כ שילוט למתחם מתקני משחק/ כושר ולוחות מודעות**					
80	**שונות**					
01.42.80.990	גשרון עץ באורך כ-3 מ', רוחב כ- 2.5 מ' , לרבות מעקות, יסודות וכל העבודות והחומרים הדרושים לביצוע מושלם. לפי פרט קונסטרוקטור לרבות אספקה הנחה וביסוס וקיבוע צינור בטון	קומפ...	4.00			
80	**סה"כ שונות**					
42	סה"כ ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר					
44	גידור					
1	**הערות כלליות לפרק 44 גידור**					
	הערה: מעקות יותקנו לפי הנחיות ת"י .4273 1142, 2142,	הערה				
	הערה: .6 כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן גדרות ושערים. המחיר לא כולל דרכי גישה ותוואי לגדר.	הערה				
1	**סה"כ הערות כלליות לפרק 44 גידור**					
21	**מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים**					
01.44.21.150	מעקה לשטחים ציבוריים דגם "מודיעין" או "נתניה" או "רמת השרון" או "בני ברק" או "מרינה" או "מרסל" או "בת גלים" או "הר הזיתים" או "אורי" או "שאול" או ש"ע בגובה 1.05-1.2 מ' מעל פני המדרכה, עמודים מפרופיל 10/5-6 מ"מ או 50/8 מ"מ או 20/10 מ"מ או 60/8 מ"מ או 100/8 מ"מ וביניהם צינורות אופקיים קוטר 19 מ"מ ועוב י 2 מ"מ, לרבות יסודות בטון בודדים או עיגון ליסודות עוברים ע"י פלטקה וברגי עיגון	מ"א	110.00			
21	**סה"כ מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים**					
22	**מעקות לבניה פרטית ורוויה**					
01.44.22.990	מאחז יד משופע בגובה 90-95 ס"מ מצינור נירוסטה 316 בקוטר "1.5 כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים המעוגנים לרצפה ו/או עיגון לקיר .	מ"א	40.00			
22	**סה"כ מעקות לבניה פרטית ורוויה**					

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
44	סה"כ גידור					
51	סלילת כבישים ורחבות					
10	**עבודות הכנה ופירוק**					
01.51.10.002	**חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של** מעל 1000 מ"ר עד 5000 מ"ר	מ"ר	1,000.00			
01.51.10.003	**ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת** שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	500.00			
01.51.10.082	**פירוק והעתקת צינור מים בקוטרים שונים "8-"16 , לרבות ניתוק הצינור והעברתו למקום החדש, חפירה בעומק עד 2 מ' החזרת החומר החפור והידוקו. המחיר כולל צינור חדש וחיבור הצינור לקווי מים קיימים.** לרבות ניקוז קווים, שטיפה וחיטוי.	מ"א	80.00			
01.51.10.083	כנ"ל כמפורט בסעיף 01.51.10.082 **אך צינור בקוטר 24", לרבות שרוול מגן בקוטר 100 PE ס"מ הבולט מתחומי אפיק** המים ב 1 מ' לכל צד.	קומפ...	1.00			
01.51.10.005	**פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8** ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	70.00			
01.51.10.006	**פירוק זהיר של מסלעה קיימת מגושי סלע טבעיים גודל אבן מעל 0.5 מ"ק, לרבות ניקוי** הסלעים והתקנתם מחדש באתר עבודה	מ"ר	30.00			
10	**סה"כ עבודות הכנה ופירוק**					
20	**עבודות עפר**					
	הערה: **.2 מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפי הוראות המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף .51.** 010.0008	הערה				
01.51.20.009	**חפירה כללית בשטח לעומק עד 1 מ' לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד** 5000 מ"ק	מ"ק	1,850.00			
01.51.20.010	חפירה כללית לעומק עד 1 מ' **בשטח לרבות העמסה, הובלה, פינוי עודפי חפירה למטמנה מאושרת ותשלום אגרות לנ"ל**	מ"ק	300.00			
01.51.20.017	**ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי (בחומר** מקומי) בגובה עד 20 ס"מ באתר העבודה	מ"ר	500.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	לכמות של עד 1000 מ"ר	מ"ר				
01.51.20.080	**מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות** פיזור והידוק רגיל	מ"ק	200.00			
01.51.20.102	**תוספת למילוי מהודק (בהידוק לא מבוקר)** עבור הידוק מבוקר	מ"ק	200.00			
20	**סה"כ עבודות עפר**					
30	**מצעים ותשתיות**					
01.51.30.010	**מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר,** המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	500.00			
01.51.30.100	**שכבת תשתית מחצץ, לרבות פיזור והידוק** מבוקר	מ"ק	70.00			
30	**סה"כ מצעים ותשתיות**					
40	**עבודות אספלט**					
01.51.40.011	**ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של** 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	300.00			
01.51.40.066	**בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ ,("1/2) ביטומן ,PG** 68-10 לרבות פיזור והידוק	מ"ר	300.00			
40	**סה"כ עבודות אספלט**					
51	סה"כ סלילת כבישים ורחבות					
70	מתקני תברואה					
1	**אספקת מים ומשאבות סניקה**					
01.70.01.010	**אספקה והתקנה מושלמים של מגוף ראשי לאספקת מים לבנין או מגוף ברשת המים הראשית, מותקן בתא מגוף חיצוני או במכלול מונה המים, ברז "טריז" קצר לפי דגמי "שמידי נג" עם צפוי פנימי של אמאיל (מיוצר ע"י "רפאל") או ש"ע של "הכוכב", כולל אוגנים נגדיים מגולבנים וכל הנדרש.** הקוטר ."3	יח'	2.00			
01.70.01.020	**אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של מסנן אלכסוני על קו מים ראשי, עם צפוי פנימי של אמאיל, כולל מגוף שטיפה כדורי. המסנן תוצרת "א.ר.י." או "רפאל" או "הכוכב" , אוגנים נגדיים וכל הנדרש. הקוטר** 3".	יח'	1.00			
01.70.01.030	**אספקה והתקנה מושלמים של מז"ח עם אזור לחץ מופחת, תיקני ומאושר, תוצרת**	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	"קונבראקו" (משווק ע"י "א.ר.י." כפר חרוב") או ש"ע מאושר, אוגנים נגדיים מגולבנים וכל הנדרש, והתקנה ע"י מתקין מורשה בלבד. הקוטר ."3	יח'				
01.70.01.040	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של מז"ח עם אזור לחץ מופחת, תיקני ומאושר, תוצרת "קונבראקו" (משווק ע"י "א.ר.י." כפר חרוב") או ש"ע מאושר, אוגנים נגדיים מגולבני ם וכל הנדרש, והתקנה ע"י מתקין מורשה בלבד. הקוטר ."1	יח'	1.00			
01.70.01.050	אספקה והתקנה מושלמים של מד מים בקוטר "2 מדגם "אוקטב"	יח'	1.00			
01.70.01.060	אספקה והתקנה מושלמים של ברז סגירה למי רשת, "פרפר" מגופר, מנגנון גיר, אוגנים נגדיים מגולבנים וכל הנדרש. הקוטר ,"3 תוצרת "רפאל" או "הכוכב".	יח'	1.00			
01.70.01.070	ל חיצוני סמוך לפתח הירידה לבור המשאבות, בנישה קיימת או במקום סמוך אחר לפי הנחיות המפקח והאדריכלים. המחיר כולל את הלוח (במבנה פח, אטום לפי ,(IP44 מפסק סיבובי "מופעל-מופסק-שעון", נורת פעולה, שעון להפסקת פעולת המשאבה באופן אוטומטי אחרי 30 דקות פעולה או כפי שיכוון, מתנע, מגיני יתרת זרם, וכל יתר הציוד ה רוש להשלמת המערכת באופן בטוח ותקני, וכמכלול אחד מושלם.	יח'	2.00			
01.70.01.080	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת סניקת ביוב, החל מתושבת/קשת המשאבה עד אביזרי הצנרת, פקסגול, בחיבורי אלקטרופוליפיוז'ן או עם מצמדים חשמליים, תמיכות לצנרת גל ויה ולאביזריה, קידוחי מעבר בקירות, צנרת גלויה או במלוי וכל יתר הנדרש. קוטר הצנרת 75 מ"מ ("3) והמחיר על פי האורך בלבד.	מ"א	20.00			
01.70.01.090	אספקה התקנה חיבור וחיווט של מכלול מערכת מצופים (X2) עבור משאבות ניקוז, קיבוע לדופן התא ע"ג מוט פלב"ם (לכוון גובה ההפעלה) וכל יתר הנדרש וכמפורט, כמכלול מושלם.	יח'	2.00			
01.70.01.100	אספקה התקנה חיבור וחיווט מושלמים, של לוח חשמל ופיקוד לזוג משאבות הניקוז, הזנה למצופים ולמשאבות, קבלת התראות והכנה להעברת התקלות ללוח ריכוז תקלות בבנין , לרבות כל המפסקים, מוני שעות לכל משאבה, נורות, לוח אטום IP 53 עם גגון להתקנה חיצונית,דלת כפולה וכל יתר	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הנדרש במפרט ובתכניות.	יח'				
01.70.01.110	**חיבור לתא ביוב\ניקוז קיים בכביש לרבות תיאום עם הרשויות ותאגיד המים והביוב וכל** יתר הנדרש לחיבור מושלם.	יח'	1.00			
01.70.01.120	**אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים ראשית, טמונה בקרקע בעומק של עד 125 ס"מ, כולל פתיחת אספלט** בחיתוך, או פירוק מדרכות מרוצפות או אבני שפה וכו' לאורך תואי הצנור, חפירה וחציבה, מצע ועטיפת חול דיונות בעובי 15 ס"מ, מלוי הידוק בשכבות וכל הנדרש, תיקוני אספלט או ריצוף והחזרת המצב לקדמותו. צנרת פקסגול דרג1 5 הצנרת בקוטר קוטר 90 מ"מ והמחיר לפי האורך ותוספת באורך עבור אביזרים כמפורט.	מ"א	12.00			
01.70.01.130	**אספקה והתקנה מושלמים של זקיף ואביזרים לראש מערכת השקייה כולל ברז סגירה, מסנן, ווסת לחץ עשויים פוליאטילן תוצרת "פלסים" או ש"ע, הקוטר ."1.5** האביזרים יחו ברו לצינור PVC קשיח "1.5 עמיד בקרינת שמש, העולה מהקרקע (ומחובר לצנרת האספקה התת - קרקעית) עם גוש בטון 40X40X40 ס"מ תת-קרקעי לייצוב הזקיף. העבודה לסעיף זה כמכלול.	קומפ...	1.00			
1	**סה"כ אספקת מים ומשאבות סניקה**					
2	**מערכת ניקוז וסילוק שפכים בגבולות מגרש**					
01.70.02.010	**חיבור לתא ביוב\ניקוז קיים בכביש לרבות תיאום עם הרשויות וחברת הגיחון וכל יתר** הנדרש לחיבור מושלם.	יח'	1.00			
01.70.02.020	**אספקה והתקנה מושלמים של צנרת סניקת עודפי מים מחדר מכונות, טמונה בקרקע בעומק של עד 125 ס"מ, כולל פתיחת אספלט בחיתוך, או פירוק מדרכות מרוצפות או אבני שפ ה וכו' לאורך תואי הצנור, חפירה וחציבה, מצע ועטיפת חול דיונות בעובי 15 ס"מ, מלוי הידוק בשכבות וכל הנדרש, תיקוני אספלט או ריצוף והחזרת המצב לקדמותו. צנר ת פקסגול דרג 15 הצנרת בקוטר קוטר 90 מ"מ והמחיר לפי האורך ותוספת באורך עבור אביזרים** כמפורט.	מ"א	165.00			
2	**סה"כ מערכת ניקוז וסילוק שפכים בגבולות מגרש**					
3	**כלים ואביזרי מים**					
01.70.03.050	**אספקה והתקנה מושלמים של כיור** נירוסטה,	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.70.03.100	**אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של סוללת עירבוב לשירותי נכים תוצרת "חמת" דגם "מיקסמת" מק"ט 301441 או שווה ערך עם פיה קצרה קבועה באורך 130 מ"מ, ידית מרפק , חיבור למים באמצעות ברזי "שגיב" או "איקון" זויתיים ,"0.5/10 פרלטור חסכם (1-676) כמפורט וכנדרש. לרבות** חיבור לצנרת המים.	יח'	1.00			
01.70.03.160	**אספקה והתקנה כנ"ל אך של מקלחות חירום משולבת משטף עיניים כדוגמת תוצרת טכנולאב דגם 4220 עם ברז .1"** כניסה עליונה , לרבות חיבור לצנרת המים.	יח'	5.00			
3	**סה"כ כלים ואביזרי מים**					
4	**מערכת סילוק שפכים בבנין**					
01.70.04.010	**אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של צנרת HDPE בקוטר 40 מ"מ כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת לרבות יתר דרישות** המפרט והתוכניות.	מ"א	10.00			
01.70.04.020	**אספקה והתקנה מושלמים של קופסאת ביקורת מפוליפרופילן "2/"4 כולל מאריך כנדרש, עם מכסה מפליז מותקן במסגרת מרובעת, צביעת המסגרת והמכסה האפוקסי בגוון שינתע "י המזמין, התאמה** לריצוף חיבור לצנרת וכל יתר הנדרש.	יח'	2.00			
4	**סה"כ מערכת סילוק שפכים בבנין**					
70	סה"כ מתקני תברואה					
71	מערכות אורור ומזוג אויר					
1	**תעלות, בידוד, מפזרים ואביזרים**					
01.71.01.010	**אספקה והתקנה של "פעמון" פח אטום בחדירת תעלות מהגג לתוך המבנה, לרבות איטום מוחלט של החדירות ובדיקת המזמין.** (המחיר על פי מ"ר תעלה)	מ"ר	1.20			
01.71.01.020	**אספקה והתקנה מושלמים של תעלות פוליפרופילן חסין אש, אטומות לחלוטין תליות ותמיכות מפרופילי חומר התעלות, חיבור למנדף, חבור למוצא מפוח, וכל יתר הנדרש. עוב י החומר 6 מ"מ, וכל יתר** דרישות המפרט והתכניות	מ"ר	10.00			
1	**סה"כ תעלות, בידוד, מפזרים ואביזרים**					
2	**מפוחי אורור**					
01.71.02.010	**אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אוורור SP HCM-150N** בלבד, (משווק ע"י "פתן")	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	להתקנה בשרוול ,"8 איטום כל החיבורים, וכל יתר הנדרש. (מפוח F-2)	יח'				
01.71.02.020	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אוורור SP HCM-225N בלבד, (משווק ע"י "פתן") להתקנה בשרוול ,"8 איטום כל החיבורים, וכל יתר הנדרש. (מפוח F-3)	יח'	1.00			
01.71.02.030	אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אוורור מ-פי.וי.סי, דגם CMV 280 או שווה ערך מסוג "צנטרפוגלי" של "אוורור והנדסה חיפה" לספיקה של 800 רגל"ד, כמפורט בטבלאות ה ציוד. (מפוח F-1)	יח'	1.00			
2	**סה"כ מפוחי אורור**					
71	סה"כ מערכות אורור ומזוג אויר					
1	**סה"כ עבודות עפר- קונסטרוקטור**					

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
2	**מתקני חשמל**					
8	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					
12	**תאי בקרה בעבודות חשמל**					
02.08.12.020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00			
12	**סה"כ תאי בקרה בעבודות חשמל**					
21	**צנרת חשמל פלסטית**					
02.08.21.500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	100.00			
02.08.21.510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ"א	100.00			
21	**סה"כ צנרת חשמל פלסטית**					
31	**כבלי נחושת (XLPE) N2XY**					
02.08.31.265	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	100.00			
31	**סה"כ כבלי נחושת (XLPE) N2XY**					
35	**מוליכי נחושת גלויים**					
02.08.35.010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	20.00			
02.08.35.020	מוליכי נחושת גלויים בחתך 25 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	20.00			
02.08.35.030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	100.00			
35	**סה"כ מוליכי נחושת גלויים**					
40	**הארקות והגנות אחרות**					
02.08.40.013	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר עשוייה	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת ,תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים לרבות שוחה מפלסטיק בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'				
02.08.40.030	**פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת** בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00			
02.08.40.040	**הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי** מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	70.00			
02.08.40.050	**נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן** ושלה תקנית	נק'	4.00			
02.08.40.120	**פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת** יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מ"א	20.00			
02.08.40.150	**יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון** 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	4.00			
40	**סה"כ הארקות והגנות אחרות**					
43	**בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל**					
02.08.43.020	**בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע** לבודק בעריכת המדידות	קומפ...	1.00			
43	**סה"כ בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל**					
63	**מאמ"תים**					
02.08.63.040	**מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת** לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	2.00			
63	**סה"כ מאמ"תים**					
02.08.11.009	**חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול,** סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ"א	100.00			
8	סה"כ חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					
60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					
20	**ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה**					
02.60.20.105	**צוות חשמלאים 2 - פועלים (חשמלאי מוסמך ועוזר) - לרבות ציוד ורכב/טנדר למרחק עד 70 ק"מ. הסעיף הינו עבור קריאה מיוחדת, לאחר סיום העבודה או**	יום	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק
מספר עבודה: 20240289
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 24/11/2025

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	באישור מיוחד של המפקח, ובתנאי שלא ניתן לתמחר את העבודה לפי סעיפים אחרים והיא אינה כלולה כחלק מחובת תיקון הליקויים של הקבלן. מחיר ליום עבודה לפי 8 ש"ע, בשעות רגילות } עבודות עבור חיבורים במתקן קיים{	יום				
20	**סה"כ ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן משנה**					
60	סה"כ מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד					
2	**סה"כ מתקני חשמל**					
20240289	**סה"כ גן המשחקים טבעי בגן לאומי מגדל צדק**					
20240289	**מע"מ 18%**					
20240289	**סה"כ כולל מע"מ**					