

תאריך: 13/03/2018

## מכרז

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח

**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

**מכרז**

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח

מבנה 01 פיתוח גני הילדים

13/03/2018  
 דף מס': 002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p align="center"><b>פרק 40 עבודות פיתוח</b></p> <p align="center"><b>תת פרק 40.00 תת פרק 40.0</b></p> <p align="center">תת פרק 00.00</p> <p>א. גם אם לא נכתב בכתב הכמויות, כל הפרוטים והנתונים במפרט הטכני הנלוו מחייבים את הקבלן בביצוע הסעיף הספציפי מתוך אותו פרק.</p> <p>ב. כל האמור בכתב הכמויות הוא לפי התוכניות, הפרטים והוראות המפקח באתר.</p> <p>ג. מחירי היחידה של הקבלן כוללים את כל האמור במפורט בתוכניות ובפרטים.</p> <p>ד. סעיף או הערה שמופיע בתוכניות ובמפרט ואינו מופיע בנפרד בכתב הכמויות רואים אותו כלול בסעיף הביצוע המתאים. לאחר חתימת החוזר לא יתקבלו כל טענות והערות בענין זה.</p> <p>ה. לפני ביצוע כל פעולת חפירה או פעולה אחרת, ידאג הקבלן לקבל אישורים בכתב מחברת החשמל, בזק והממונים ברשות על התשתיות, הנ"ל יגולמו במחירי הצעת הקבלן לא ישולם בנפרד בגיבן.</p>				
	<b>סה"כ 40.00 תת פרק 40.0</b>				
	<p align="center"><b>תת פרק 40.01 עבודות הכנה ופרוק</b></p> <p>40.01.0012 חיסוף וניקוי השטח: העבודה תכלול חיסוף וניקוי השטח והכנת השטח לתחילת העבודה הכל בהתאם להוראות המפקח באתר והתוכנית.</p>	מ"ר	700.00		
	<b>סה"כ 40.01 עבודות הכנה ופרוק</b>				
	<p align="center"><b>תת פרק 40.02 עבודות עפר</b></p> <p>40.02.0007 גן ילדים-חפירה ו/או חציבה ומילוי ממצב טופוגרפי קיים למצב רצוי ומתוכנן ועד לתחילת המצעים- המחיר לחפירה בלבד כולל העברת העפר החפור, פיזורו והידוקו בשטחי המילוי או למרחק שאינו עולה על 5 ק"מ. הכל בהתאם לתוכנית והוראות המפקח באתר.</p>	מ"ק	55.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.40.02</b>				

**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

13/03/2018  
 דף מס': 003

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח  
 מבנה 01 פיתוח גני הילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
40.02.0023	<p>מהעברה</p> <p>גן הילדים-מילוי מובא - העבודה כוללת: אספקה ופיזור קרקע מחומר גרנולרי, המכיל לא יותר מ - 10% דקים (חומר עובר נפה 200), בשכבות עובי 20 ס"מ. כל שכבה תהודק לצפיפות: 96% עד עומק 1.00 מ' מתחת לתחתית היסוד ולצפיפות 98% ב - 70 ס"מ נוספים, 30 ס"מ אחרונים יהיו ממצע סוג א' בשתי שכבות הידוק, 15 ס"מ כל שכבה בהידוק לצפיפות 98% מודי אאשו.</p>	מ"ק	65.00		
40.02.0045	<p>חמרה גננית - העבודה כוללת: אספקה פיזור וישור של חמרה גננית באיכות נפה 200 15%, קלה ופוריה בשכבה של 40 ס"מ לפחות, ליצירת שיפועים, לפי התוכנית ובהתאם להוראות המתכנן. החמרה תסופק ממקור ידוע ומאושר ע"י מנהל מח' הגנים או המפקח ובכל מקרה תהיה נקיה לחלוטין מפקעות, זרעים, או חלקי ענפים של עשביה רב שנתית כגון גמא הפקעים, יבלית או עשב אחר אשר עם צימוחו יכול להפוך למטרד תחזוקתי. העבודה כוללת חפירה ופינוי של שכבת תשתית קיימת בעובי 40 ס"מ לפחות ו/או הסרת צמחייה קיימת כולל דשא ושיחים וניקוי האתר מכל פסולת ואשפה והרחקתם מהאתר בהתאם להוראות המפקח. על הקבלן לקבל אישור בכתב מאת המפקח באתר על כמות משאיות הח</p>	מ"ק	70.00		
<b>סה"כ 40.02 עבודות עפר</b>					
40.03.0021	<p><b>תת פרק 40.03 שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b></p> <p>חצר גן ילדים-ריצוף באבנים משתלבות : 20/10/6 20/20/6, 10/10/6 - העבודה כוללת: אספקה ופיזור שכבת חול בעובי 4 ס"מ, אספקה והנחת אבני ריצוף משתלבות, מיצרן בעל תקן ותשתית מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ לאחר הידוק מבוקר כולל חפירה להכנת "צורת דרך" ופינוי חומר עודף לפי הצורך ולפי הוראות המפקח באתר. צבע הריצוף - חום בהיר. הכל לפי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר. ראה פרט.</p>	מ"ר	350.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.40.03</b>					

**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

13/03/2018  
 דף מס': 004

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח  
 מבנה 01 פיתוח גני הילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
40.03.0024	ריצוף באבנים משתלבות דגם "טרנטו" - העבודה כוללת: אספקה והנחת אבני ריצוף משתלבות דגם "טרנטו" מיצרן בעל תקן על שכבת החול בעובי 4 ס"מ ותשתיות ממצע סוג א' בעובי 20 ס"מ לאחר הידוק מבוקר כולל חפירה להכנת "צורת דרך" ופינוי חומר עודף לפי הצורך ולפי הוראות המפקח באתר. הכל לפי הפרט, התכנית והוראות המתכנן.	מ"ר	210.00		
40.03.0148	משטח דשא סינטטי-סמרט פליי- למתקני משחק - העבודה כוללת: אספקה והתקנת מרבדי דשא סינטטי עבור משטח למתקני משחק. העבודה תעשה על פי הנחיות היצרן והוראות המפקח באתר.	מ"ר	350.00		
40.03.0195	אבן שפה כניסה לרכב-העבודה כוללת:אספקה והנחת אבן שפה כניסה לרכב 17/45/45 הכול בהתאם לפרט ולתוכנית.	מטר	14.00		
40.03.0222	אבן שפה גננית - העבודה כוללת: אספקה והנחת אבן שפה גננית 20/10/100 מיצרן בעל תקן בגובה הריצוף. העבודה כוללת בסיס וגב בטון כולל עיבוד פינות וקיום מעוגלים. הכל לפי התוכנית, הפרט והוראות המפקח באתר. צבע אבן השפה - כורכרית. ראה פרט א.ש-7.	מטר	140.00		
<b>סה"כ 40.03 שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>					
<b>תת פרק 40.04 קירות תומכים, גדרות ומסלעות</b>					
40.04.0037	בניית קיר מבטון(כולל רמפות)- העבודה כוללת: אספקה ובנית קיר בטון ב - 30 כולל זיון, עמודי בטון ויסוד. (גמר חזית בציפוי אבן כורכרית ימדד בנפרד). כמו כן, העבודה כוללת חפירה ליסודות והחזרת החומר, אספקה ופיזור של מצע סוג א' ובטון רזה. הכל לפי התוכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.	מ"ק	40.00		
40.04.0140	חיפוי לקירות חיצוניים- ציפוי כורכרי 2000 בגוון טבעי- העבודה כוללת: ציפוי כורכרי 2000 תוצרת "רדימיקס" או ש"ע המורכב מאבן כורכרית טבעית הכל לפי התוכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.	מ"ר	80.00		
<b>סה"כ 40.04 קירות תומכים, גדרות ומסלעות</b>					

**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

13/03/2018  
 דף מס': 005

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח  
 מבנה 01 פיתוח גני הילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 40.07 נקוז</b>					
40.07.0021	צינור ניקוז- העבודה כוללת אספקה והתקנת צינורות p.v.c בקוטר 8", והנחתם בעומק עד 2מ'. העבודה כוללת חפירה\חציבה, מילוי בחומר גרנולרי ועטיפת חול כולל הידוק, כיסוי והתחברות לתאי ניקוז או לצינור ניקוז קיים. הכל מושלם. העבודה תעשה על פי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.	מטר	15.00		
40.07.0023	צינור ניקוז- העבודה כוללת אספקה והתקנת צינורות p.v.c בקוטר 4", והנחתם בעומק עד 2מ'. העבודה כוללת חפירה\חציבה, מילוי בחומר גרנולרי ועטיפת חול כולל הידוק, כיסוי והתחברות לתאי ניקוז או לצינור ניקוז קיים. הכל מושלם. העבודה תעשה על פי התכנית, הפרט והוראות המפקח באתר.	מטר	35.00		
40.07.0032	בור חלחול תוצרת "פלג" - העבודה כוללת: אספקה והתקנת הבור כולל קידוח עד שכבת החול. הכל בהתאם לתכנית, הפרט, הוראות היצרן והנחיות המפקח באתר	יח'	2.00		
<b>סה"כ 40.07 נקוז</b>					
<b>תת פרק 40.08 פרטים שונים</b>					
40.08.0005	ספסלי גן - העבודה כוללת: א. אספקה והתקנת ספסלי גן באורך 200 ס"מ דגם "נירית" תוצרת בתי יציקה וולקן או שווה ערך. ב. ההרכבה לפי הוראות היצרן.	יח'	6.00		
40.08.0011	מתקן חצר קפיץ	מטר	4.00		
40.08.0017	ברז גן H=150	יח'	2.00		
40.08.0019	ארגז חול מודולרי מעץ אורן 3X3X0.4 מ'	יח'	2.00		
40.08.0020	מתקן משולב לילדים עד גיל 4 ממתכת מגולוונת וצבועה בתנור, לרבות מגדל, גגון ושלושה אלמנטים: משטח דריכה משולש בגובה 0.9 מ' +גגון משולש ממתכת, סולם טיפוס ממתכת מגובה 0.9 מ' ומגלשה ישרה מגובה 0.9 מידות 7.0X5.2 מ'	קומפ'	2.00		
40.08.0059	אשפתון - העבודה כוללת: אספקה והרכבת אשפתון דגם "תמר" תוצרת שחם אריכא או ש"ע מאושר מק"ט 3041. ראה פרט.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.40.08</b>					

**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

13/03/2018  
 דף מס': 006

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח  
 מבנה 01 פיתוח גני הילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
40.08.0183	חול לארגז חול - העבודה כוללת: אספקה ופיזור של חול לארגז החול, עובי השכבה יהיה כ-30 ס"מ. הכל בהתאם להוראות המפקח באתר.	מ"ק	7.00		
40.08.0346	אספקת והתקנת קירוי/הצללה לפינות המשחק - העבודה כוללת אספקת והתקנת עמודי העיגון בקוטר "8"-6" בגובה 4-6 מ' מעל פני הקרקע לסככות הצל, צבע העמודים לפי בחירת המתכנן ואספקת ומתיחת מפרשים מחומר רשת צל פלסטית בעל מבנה אריג מונופליאמנט (מונע פרימה) בעל דחיסות גבוהה ובתוספת מסנני U.V. , בעל חוזק קריעה 210 ק"ג (שתי וערב) ומעקב בעירה על פי התקן הישראלי.	מ"ר	350.00		
<b>סה"כ 40.08 פרטים שונים</b>					
<b>סה"כ 40 עבודות פיתוח</b>					

**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

13/03/2018  
 דף מס': 007

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח  
 מבנה 01 פיתוח גני הילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 41 גיבון והשקיייה</b>					
<b>תת פרק 41.01 נטיעה ושתילה</b>					
41.01.0035	עצים מעוצבי גזע - העבודה כוללת: אספקה ונטיעת עצים מעוצבי גזע מהאדמה. העצים יסופקו ממשתלה מוכרת ומאושרת על ידי מנהל מח' גנים. הוצאת העצים מאדמת המשתלה תעשה באמצעות סכיני "קונוס" מיוחדים. העצים יסופקו כאשר גוש השורשים עטוף בד יוטה ומוגן בתוך סלסלה מרשת מתכת. פתיחת בורות נטיעה בגודל 80/80/100 ס"מ. העצים יהיו בעלי גזע בקוטר 3.0" לפחות. נקודת המדידה כ - 100 ס"מ מפני הקרקע. יש לפזר בתחתית הבור 1/2 דלי דשן כופתיגן מעושר. הנטיעה תעשה תוך מילוי הבורות במים עד למחצית עומקם, הכנסת העץ ואחרי כן כיסוי בחמרה גננית. העבודה כוללת שתילה ואחריות לקליטה למשך 12 חודשים.	יח'	10.00		
41.01.0135	צמחים מכלי קיבול 5 ל' - העבודה כוללת: אספקה ושתילת צמחים לפי התוכנית, הפירות בריכוז הכמויות והמפרט הטכני ו/או בהתאם להוראות המפקח באתר. לפני השתילה על המבצע לעבד את השטח בחרישה או בתיחוח לעומק של כ-20 ס"מ לפחות אחרי ניקיון מוחלט של השטח. על המבצע לספק ולהצניע דשן כופתיגן מעושר 5-5-5 בכמות של 1 טון לדונם לפחות. בנוסף על הקבלן להכניס לבורות השתילה כ-1/2 ק"ג דשן כופתיגן מעושר 5-5-5 לכל צמח. העבודה כוללת שתילה ואחריות לקליטה למשך 3 חודשים.	יח'	350.00		
<b>סה"כ 41.01 נטיעה ושתילה</b>					
<b>תת פרק 41.02 מערכת השקיייה</b>					
41.02.0015	שרוולים 4" שרשורי- העבודה כוללת: אספקה חפירה והנחת צינור קוברה בקוטר 4" אדום לרשת השקיה.	מטר	80.00		
41.02.0130	ראש מערכת השקיייה - העבודה כוללת: אספקה והתקנת ראש מערכת השקיייה, כולל מחשב הכל לפי התוכנית והפרט, כולל בניית תא מבטון עם מכסה פח או ארגז הגנה דגם "פלוסגן" או ש"ע לפי בחירת המתכנן.	יח'	1.00		
41.02.0356	צינור פוליאיתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 4 נושא תו תקן -העבודה כוללת: אספקה, אביזרי חיבור, חפירה, הנחה, הרכבה וכיסוי.	מטר	100.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.41.02</b>					

**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

13/03/2018  
 דף מס': 008

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח  
 מבנה 01 פיתוח גני הילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
41.02.0361	צנור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 4 נושא תו תקן- העבודה כוללת: אספקת צנור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 4, אביזרי חיבור, חפירה, הנחה, הרכבה וכיסוי.	מטר	200.00		
41.02.0406	מערכת טפטוף - העבודה כוללת: אספקה והתקנת מערכת טפטוף רע"מ 16 עם טפטפות אינטגרליות מתווסות 2.1 ל"ש נושא תו תקן, מרחקים בין הטפטפות 50 ס"מ. קוי הטפטוף במרחק 50 ס"מ מיוצבים לקרקע ע"י חיזוק כל 2 מ'. הכל בהתאם להוראות המתכנן והמפקח באתר.	מטר	400.00		
41.02.0441	טפטוף לעצים - העבודה כוללת: אספקה והנחת טבעת רע"מ 16 מ"מ 1.6/0.30, חום 10 טפטפות לעץ.	יח'	15.00		
<b>סה"כ 41.02 מערכת השקייה</b>					
<b>סה"כ 41 גיבון והשקייה</b>					



**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

13/03/2018  
 דף מס': 009

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח  
 מבנה 01 פיתוח גני הילדים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 44 עבודות גידור</b>				
	<b>תת פרק 44.01 גדרות</b>				
	הערה: הכוונה בסעיפי פרק זה לאלמנטים מיצור מתועש של חב' מאושרת ע"י המזמין. גיליון לאחר יצור, בטבילה באבץ חם.				
44.01.0075	(גדר מוסדית) גדר סבכה מפרופיל מרובע ומגולוון 25x25 ס"מ כל 10 ס"מ ובגובה 2.0 מ שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40x60 מ"מ, גדר הסבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובב ב-45 מעלות או ישר, עמודים מפרופיל מרובע מגולוון 60x60 מ"מ כל 3.0 מ'. (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים.	מטר	140.00		
	<b>סה"כ 44.01 גדרות</b>				
	<b>תת פרק 44.02 מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים</b>				
	מעקות מתכת ייוצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל צביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל החלקים טבולים באבץ חם לאחר היצור. אלא עם כן מצויין אחרת בסעיף				
44.02.0025	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או "נשיא" או "הולנדי" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מטר	35.00		
	<b>סה"כ 44.02 מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים</b>				
	<b>תת פרק 44.03 שערים</b>				
44.03.0010	שער "פשפש" בין חצרות בגובה 1.10 מ' ברוחב 1.2 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפ'	1.00		
44.03.0030	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.2 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או "חנית" או "עפולה" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפ'	4.00		
	<b>סה"כ 44.03 שערים</b>				
	<b>סה"כ 44 עבודות גידור</b>				
	<b>סה"כ פיתוח גני הילדים</b>				

**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

13/03/2018  
 דף מס': 010

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח  
 מבנה 02 מגרש החניה

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p align="center"><b>פרק 00 פרק 0</b></p> <p align="center">תת פרק 00.0</p> <p>א. גם אם לא נכתב בכתב הכמויות, כל הפרוטים והנתונים במפרט הטכני הנלוו מחייבים את הקבלן בביצוע הסעיף הספציפי מתוך אותו פרק.</p> <p>ב. כל האמור בכתב הכמויות הוא לפי התוכניות, הפרטים והוראות המפקח באתר.</p> <p>ג. מחירי היחידה של הקבלן כוללים את כל האמור במפורט בתוכניות ובפרטים.</p> <p>ד. סעיף או הערה שמופיע בתוכניות ובמפרט ואינו מופיע בנפרד בכתב הכמויות רואים אותו כלול בסעיף הביצוע המתאים. לאחר חתימת החוזר לא יתקבלו כל טענות והערות בענין זה.</p> <p>ה. לפני ביצוע כל פעולת חפירה או פעולה אחרת, ידאג הקבלן לקבל אישורים בכתב מחברת החשמל, בזק והממונים ברשות על התשתיות, הנ"ל יגולמו במחירי הצעת הקבלן לא ישולם בנפרד בגינן.</p>	
<b>סה"כ 00 פרק 0</b>					

**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

13/03/2018  
 דף מס': 011

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח  
 מבנה 02 מגרש החניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>					
<b>תת פרק 40.01 עבודות הכנה ופרוק</b>					
40.01.0012	חיסוף וניקוי השטח: העבודה תכלול חיסוף וניקוי השטח והכנת השטח לתחילת העבודה הכל בהתאם להוראות המפקח באתר והתוכנית.	מ"ר	1,300.00		
<b>סה"כ 40.01 עבודות הכנה ופרוק</b>					
<b>תת פרק 40.02 עבודות עפר</b>					
40.02.0005	מגרש החניה-חפירה ו/או חציבה ומילוי ממצב טופוגרפי קיים למצב רצוי ומתוכנן ועד לתחתית המצעים- המחיר לחפירה בלבד כולל העברת העפר החפור, פיזורו והידוקו בשטחי המילוי או למרחק שאינו עולה על 5 ק"מ. הכל בהתאם לתוכנית והוראות המפקח באתר.	מ"ק	550.00		
40.02.0050	חמרה גננית - העבודה כוללת: אספקה פיזור וישור של חמרה גננית באיכות נפה 200 15%, קלה ופוריה בשכבה של 40 ס"מ לפחות, ליצירת שיפועים, לפי התוכנית ובהתאם להוראות המתכנן. החמרה תסופק ממקור ידוע ומאושר ע"י מנהל מח' הגנים או המפקח ובכל מקרה תהיה נקיה לחלוטין מפקעות, זרעים, או חלקי ענפים של עשביה רב שנתית כגון גמא הפקעים, יבלית או עשב אחר אשר עם צימוחו יכול להפוך למטרד תחזוקתי. על הקבלן לקבל אישור בכתב מאת המפקח באתר על כמות משאיות החמרה שפורקו בשטח.	מ"ק	25.00		
<b>סה"כ 40.02 עבודות עפר</b>					
<b>תת פרק 40.03 שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות</b>					
40.03.0019	ריצוף לחניה ומסעות באבנים משתלבות 20/10/6 - העבודה כוללת: אספקה ופיזור שכבת חול בעובי 4 ס"מ, אספקה והנחת אבני ריצוף משתלבות 20/10/6 ס"מ מיצרן בעל תקן. צבע הריצוף לפי בחירת המתכנן (4 צבעים ומתוכם % 15 צבע לבן). הכל לפי התכנית והוראות המפקח באתר.	מ"ר	1,050.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.40.03</b>					



יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ  
פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית

13/03/2018  
דף מס': 013

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח  
מבנה 02 מגרש החניה

סה"כ	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b><u>פרק 51 מצעים ותשתיות</u></b>					
<b><u>תת פרק 51.04 מצעים ותשתיות</u></b>					
		1,050.00	מ"ר	תשתית אגו"ם לחניה-העבודה כוללת תשתית אגו"ם סוג א' בעובי 15 ס"מ לאחר הידוק מבוקר.	51.04.0036
		400.00	מ"ק	תשתית מצע לחנייה - העבודה כוללת: חפירת "צורת דרך" ופינוי חומר עודף לפי הצורך, הידוק שתית.אספקה, פיזור והידוק תשתית ממצע סוג א' בעובי 37 ס"מ. הכל לפי תכנית והוראות המפקח באתר.	51.04.0044
<b>סה"כ 51.04 מצעים ותשתיות</b>					
<b>סה"כ 51 מצעים ותשתיות</b>					



**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

13/03/2018  
 דף מס': 015

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח  
 מבנה 02 מגרש החניה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u><b>פרק 53 פרק 51 - כבישים - פיתוח</b></u>					
<u><b>תת פרק 53.01 תמרור וסימון</b></u>					
53.01.0001	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00		
53.01.0002	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	4.00		
53.01.0003	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	5.00		
53.01.0004	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	10.00		
53.01.0005	צביעת חץ כפול.	יח'	1.00		
53.01.0006	צביעת סמל "נכה"	יח'	3.00		
<b>סה"כ 53.01 תמרור וסימון</b>					
<b>סה"כ 53 פרק 51 - כבישים - פיתוח</b>					

**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

**מכרז (ריכוז)**

גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח

13/03/2018  
 דף מס': 016

סה"כ	
	מבנה 01 פיתוח גני הילדים פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.00 תת פרק 40.0 תת פרק 40.01 עבודות הכנה ופרוק תת פרק 40.02 עבודות עפר תת פרק 40.03 שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות תת פרק 40.04 קירות תומכים, גדרות ומסלעות תת פרק 40.07 נקוז תת פרק 40.08 פרטים שונים סה"כ 40 עבודות פיתוח
	פרק 41 גינון והשקייה תת פרק 41.01 נטיעה ושתילה תת פרק 41.02 מערכת השקייה סה"כ 41 גינון והשקייה
	פרק 44 עבודות גידור תת פרק 44.01 גדרות תת פרק 44.02 מעקות בטיחות, מעקות הולכה, מאחזים תת פרק 44.03 שערים סה"כ 44 עבודות גידור
	סה"כ 01 פיתוח גני הילדים
	מבנה 02 מגרש החניה פרק 00 פרק 0 סה"כ 00 פרק 0



**יצחק שפירא - הנדסה וניהול בע"מ**  
**פיקוח וניהול פרויקטים בהנדסה אזרחית**

13/03/2018  
 דף מס': 017

**גני ילדים קדימה צורן - עבודות פיתוח**

סה"כ	
	פרק 40 עבודות פיתוח תת פרק 40.01 עבודות הכנה ופרוק תת פרק 40.02 עבודות עפר תת פרק 40.03 שבילים, מדרכות, רחבות ומדרגות תת פרק 40.05 סלילת אספלט סה"כ 40 עבודות פיתוח
	פרק 51 מצעים ותשתיות תת פרק 51.04 מצעים ותשתיות סה"כ 51 מצעים ותשתיות
	פרק 52 ריהוט חוץ תת פרק 52.01 מחסומים לרכב סה"כ 52 ריהוט חוץ
	פרק 53 פרק 51 - כבישים - פיתוח תת פרק 53.01 תמרור וסימון סה"כ 53 פרק 51 - כבישים - פיתוח
	סה"כ 02 מגרש החניה

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן