

03/05/2023

דף מס': 001

**כתב כמויות****ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א**

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סך הכל     | מחיר     | כמות   | יחידה | תאור  | סעיף       |
|------------|----------|--------|-------|---|------------|
|            |          |        |       | <b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>   |            |
|            |          |        |       | <b>תת פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר</b>   |            |
|            |          |        |       | קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ'<br>מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה,<br>יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון<br>על פי פרט, חלוקה ואיטום גב קיר והיסוד<br>בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה,<br>מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות<br>החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר<br>בשלמות כמפורט בתכניות. | 02.02.0005 |
| 165,000.00 | 1,650.00 | 100.00 | מ"ק   |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |
|            |          |        |       |   |            |

03/05/2023  
דף מס': 002

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סך הכל    | מחיר   | כמות  | יחידה | תאור  | סעיף       |
|-----------|--------|-------|-------|---|------------|
| 13,600.00 | 170.00 | 80.00 | מ"ר   | <b><u>תת פרק 02.04 עבודות טיח ושליכט</u></b><br>חיפוי קירות בשליכטה צבעונית, בהתאם לגוון שייבחר על ידי המזמין, לרבות שילוב מספר גוונים. הסעיף כולל שכבה מיישרת ושכבה של שליכטה צבעונית. כמו כן הסעיף כולל ביצוע אופקי ואנכי שימדדו לפי מ"ר. | 02.04.0035 |
|           |        |       |       |   |            |

03/05/2023  
דף מס': 003

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א  
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף       | תאור   | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל     |
|------------|--|-------|------|----------|------------|
| 02.05.0020 | תת פרק 02.05 ברזל זיון<br>כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים<br>והמידות. | טון   | 5.50 | 5,500.00 | 30,250.00  |
|            |  |       |      |          | 208,850.00 |

03/05/2023  
 דף מס': 004

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א  
 פרק 23 כלונסאות

| סעיף       | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|------------|--|-------|--------|--------|------------------|
|            | <b>פרק 23 כלונסאות</b>   |       |        |        |                  |
|            | <b>תת פרק 23.01 כלונסאות בשיטה ישיבה</b>   |       |        |        |                  |
| 23.01.0010 | מחירי הכלונסאות כוללים קידוח ביבש במכונה סיבובית בעלת כח וכל סוגי המקדחים הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד, ראה פרק 02), שומרי מרחק, ניקוי תחתית הקדח, צינור מגן עליון, פינוי החומר הקדוח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי למלוא עומק הקידוח הכשרת השטח ודרכי גישה. | מערכת |        |        |                  |
| 23.01.0040 | כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 12 מ'  | מטר   | 235.00 | 160.00 | 37,600.00        |
|            |  |       |        |        | <b>37,600.00</b> |
|            | <b>סה"כ 23 כלונסאות</b>  |       |        |        |                  |

03/05/2023  
 דף מס': 005

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א  
 פרק 44 עבודות גידור, מעקות ומאחזי יד

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר   | סך הכל           |
|---|---|-------|-------|--------|------------------|
| <b>פרק 44 עבודות גידור, מעקות ומאחזי יד</b>       |   |       |       |        |                  |
| <b>תת פרק 44.01 עבודות גידור, מעקות ומאחזי יד</b> |   |       |       |        |                  |
| 44.01.0001  | אספקה והתקנה של מעקות בטיחות מגולונים וצבועים בתנור, בגוון לבחירת המזמין, והכל לפי פרט  | מטר   | 85.00 | 550.00 | 46,750.00        |
| 44.01.0002  | אספקה והתקנה של מאחזי יד מגולונים וצבועים בתנור, בגוון לבחירת המזמין, והכל לפי פרט. הסעיף כולל צביעת קצוות המאחזים בצבע ניגודי וכיפוף מעוגל | מטר   | 25.00 | 210.00 | 5,250.00         |
|   |   |       |       |        | <b>52,000.00</b> |
| <b>סה"כ 44 עבודות גידור, מעקות ומאחזי יד</b>      |   |       |       |        |                  |

03/05/2023  
דף מס': 006

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א  
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

| סעיף                                   | תאור  | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל   |
|--|---|-------|----------|--------|----------|
| <b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</b>      |   |       |          |        |          |
| <b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b> |   |       |          |        |          |
| 51.01.0001                             | עקירת עצים על שורשיהם לרבות סילוק הפסולת והגזם  | יח'   | 5.00     | 400.00 | 2,000.00 |
| 51.01.0002                             | פירוק ופינוי ריצוף קיים לרבות חול/שומשום כולל סילוק הפסולת                                  | מ"ר   | 80.00    | 12.00  | 960.00   |
| 51.01.0003                             | פירוק ופינוי אבן שפה לרבות משענת וגב מבטון וכולל סילוק הפסולת                               | מטר   | 20.00    | 15.00  | 300.00   |
| 51.01.0004                             | פירוק ופינוי אבן גן לרבות משענת וגב מבטון וכולל סילוק הפסולת                                | מטר   | 40.00    | 8.00   | 320.00   |
| 51.01.0005                             | פירוק ופינוי קירות בטון מזוין ו/או אבן קיימים כולל סילוק הפסולת                             | מ"ק   | 5.00     | 300.00 | 1,500.00 |
| 51.01.0006                             | חישוף פני השטח לרבות סילוק צמחיה, בולדרים, סלעים, פסולת וכד' באופן מושלם לעומק של עד 20 ס"מ | מ"ר   | 1,000.00 | 4.00   | 4,000.00 |

03/05/2023  
 דף מס': 007

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א  
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

| סעיף                           | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר  | סך הכל    |
|--------------------------------|--|-------|--------|-------|-----------|
| <b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b> |  |       |        |       |           |
| 51.02.0001                     | חפירה, כולל פיזור העפר המובחר באזורי מילוי ובאזורי תמיכת השוליים, ו/או העברת העפר החפור לכל מקום אחר שיורה המפקח וכולל סילוק העודפים והפסולת. מובהר שהחפירה והמילוי עלולים להיות בזמנים שונים ועל הקבלן לאחסן החומר באופן זמני, לפי דרישות המפקח | מ"ק   | 500.00 | 30.00 | 15,000.00 |
| 51.02.0002                     | הידוק שטחים בכביש ובמדרכות לצפיפות הנדרשת עפ"י המפרט.  | מ"ר   | 500.00 | 3.00  | 1,500.00  |
| 51.02.0003                     | אספקת ופיזור חומר מילוי נברר סוג ג' (לא ממוחזר).   | מ"ק   | 150.00 | 60.00 | 9,000.00  |
| 51.02.0004                     | הידוק מילוי בבקרה מלאה   | מ"ק   | 150.00 | 6.00  | 900.00    |

03/05/2023  
 דף מס': 008

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א  
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

| סעיף       | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל    |
|------------|---|-------|--------|--------|-----------|
| 51.03.0001 | <b>תת פרק 51.03 עבודות מצע</b><br>מצע סוג א' מאבן גרוסה בשכבות בכל עובי שהוא במיסעות, במדרכות ובכל מקום שיורה המפקח | מ"ק   | 400.00 | 130.00 | 52,000.00 |
|            |   |       |        |        |           |



03/05/2023  
דף מס': 009

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א  
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

| סך הכל   | מחיר   | כמות   | יחידה | תאור   | סעיף       |
|--|--------|--------|-------|--|------------|
| <b>תת פרק 51.04 עבודות אבני שפה, אבני גן וריצוף.</b> |        |        |       |  |            |
| 4,750.00   | 95.00  | 50.00  | מטר   | אספקת והתקנת אבני שפה מדגם חריש 20/25 ס"מ כולל יסוד ומשענת בטון.   | 51.04.0001 |
| 3,750.00   | 75.00  | 50.00  | מטר   | אספקת והתקנת אבני גן 10/20 ס"מ כולל יסוד ומשענת בטון.  | 51.04.0002 |
| 41,250.00  | 165.00 | 250.00 | מ"ר   | אספקת והתקנת ריצוף מסוג "טרנטו" מסותת בעובי 7 ס"מ לרבות גוון לבן   | 51.04.0003 |
| 14,000.00  | 280.00 | 50.00  | מטר   | מדרגות טרומיות "נגישות" בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 50 ס"מ (רוחב הגרם 1,50 מ'), בגוון כלשהו כולל יסוד בטון ב-20 | 51.04.0004 |
|  |        |        |       |  |            |

03/05/2023  
דף מס': 010

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א  
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

| סך הכל   | מחיר  | כמות   | יחידה | תאור  | סעיף       |
|----------|-------|--------|-------|---|------------|
|          |       |        |       | <b>תת פרק 51.05 עבודות אספלט</b>  |            |
| 540.00   | 3.00  | 180.00 | מ"ר   | ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בתחליב ביטומן מסוג PCE בשיעור 1.0 ק"ג/מ"ר                      | 51.05.0001 |
| 450.00   | 2.50  | 180.00 | מ"ר   | ריסוס ביטומן (ציפוי מאחה) בתחליב ביטומן מסוג FCE בשיעור 0.30 ק"ג/מ"ר.                   | 51.05.0002 |
| 9,900.00 | 55.00 | 180.00 | מ"ר   | אספקת, פיזור והידוק שכבת בטון אספלט מסוג תא"צ, גודל גרגיר מקסימלי 19 מ"מ, בעובי 5 ס"מ   | 51.05.0003 |
| 7,200.00 | 40.00 | 180.00 | מ"ר   | אספקת, פיזור והידוק שכבת בטון אספלט מסוג תא"צ, גודל גרגיר מקסימלי 12.5 מ"מ, בעובי 4 ס"מ | 51.05.0004 |
|          |       |        |       |   |            |

03/05/2023  
 דף מס': 011

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א  
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

| סעיף                             | תאור   | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל   |
|----------------------------------|--|-------|------|----------|----------|
| <b>תת פרק 51.06 עבודות ניקוז</b> |  |       |      |          |          |
| 51.06.0001                       | צינורות ניקוז מבטון, דרג 5 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 2.0 מטר כולל חפירה מילוי חוזר מהודק וכל עבודות הלוואי | מטר   | 2.00 | 450.00   | 900.00   |
| 51.06.0002                       | אספקת והנחת תא קליטה ורשת במידות 45/80 ס"מ לעומס בדיקה C250  | יח'   | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 51.06.0003                       | ביצוע משטחי ריפ ראפ לפי הפרט כולל מצעים, טיט צמנט ורשת זיון  | מ"ר   | 5.00 | 160.00   | 800.00   |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |
|                                  |  |       |      |          |          |

03/05/2023  
 דף מס': 012

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א  
 פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

| סעיף                               | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר   | סך הכל            |
|------------------------------------|--|-------|-------|--------|-------------------|
| <b>תת פרק 51.07 צביעה ותימור</b>   |  |       |       |        |                   |
| 51.07.0001                         | אספקת והתקנת עמוד לתמרורים לפי המפרט המיוחד          | יח'   | 2.00  | 200.00 | 400.00            |
| 51.07.0002                         | אספקת והתקנת תמרור עירוני מכל סוג שהוא על עמוד קיים. | יח'   | 2.00  | 200.00 | 400.00            |
| 51.07.0003                         | צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ לבן מלא/ מקוקו              | מטר   | 5.00  | 6.00   | 30.00             |
| 51.07.0004                         | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ, לבן/צהוב מלא | מטר   | 25.00 | 3.00   | 75.00             |
| 51.07.0005                         | צביעת אבני שפה                                       | מטר   | 5.00  | 8.00   | 40.00             |
|                                    |  |       |       |        | <b>174,965.00</b> |
| <b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</b> |  |       |       |        |                   |

03/05/2023

דף מס': 013

כתב כמויות (ריכוד)

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א

| סך פרק     | סך תת פרק  |   |
|------------|------------|---|
|            |            | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר                  |
|            | 165,000.00 | תת פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר            |
|            | 13,600.00  | תת פרק 02.04 עבודות טיח ושליכט                |
|            | 30,250.00  | תת פרק 02.05 ברזל זיון                        |
| 208,850.00 |            | סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר                 |
|            |            | פרק 23 כלונסאות                               |
|            | 37,600.00  | תת פרק 23.01 כלונסאות בשיטה ישיבה             |
| 37,600.00  |            | סה"כ 23 כלונסאות                              |
|            |            | פרק 44 עבודות גידור, מעקות ומאחזי יד          |
|            | 52,000.00  | תת פרק 44.01 עבודות גידור, מעקות ומאחזי יד    |
| 52,000.00  |            | סה"כ 44 עבודות גידור, מעקות ומאחזי יד         |
|            |            | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות                    |
|            | 9,080.00   | תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק               |
|            | 26,400.00  | תת פרק 51.02 עבודות עפר                       |
|            | 52,000.00  | תת פרק 51.03 עבודות מצע                       |
|            | 63,750.00  | תת פרק 51.04 עבודות אבני שפה, אבני גן וריצוף. |
|            | 18,090.00  | תת פרק 51.05 עבודות אספלט                     |
|            | 4,700.00   | תת פרק 51.06 עבודות ניקוז                     |
|            | 945.00     | תת פרק 51.07 צביעה ותימרוור                   |
| 174,965.00 |            | סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות                   |

03/05/2023

דף מס': 014

ביצוע עבודות פיתוח ליד גן ילדים בקיבוץ א

| סך פרק     |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| 208,850.00 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר         |
| 37,600.00  | פרק 23 כלונסאות                      |
| 52,000.00  | פרק 44 עבודות גידור, מעקות ומאחזי יד |
| 174,965.00 | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות           |

| סך הכל     |                  |
|------------|------------------|
| 473,415.00 | סכום לחישוב הנחה |
|            | הנחה כללית %     |
|            | סה"כ לאחר הנחה   |
|            | 17% מע"מ         |
|            | סה"כ כולל מע"מ   |

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן