

# שצ"פ קריית חינוך

26/01/2025  
דף מס': 001

כתב כמויות

מבנה 01 עבודות פיתוח במקטע הדרומי

| סעיף                        | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| <b>פרק 02 עבודות בטון</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| <b>תת פרק 02.02 פרק 2.2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.02.0005                  | קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. | מ"ק   | 32.00  | 1,859.00 | 59,488.00 |
| <b>תת פרק 02.03 פרק 2.3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.03.0010                  | מצע בטון רזה ב-20, בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים.                                                                                                                                                                                                                                               | מ"ר   | 205.00 | 28.42    | 5,826.10  |
| <b>תת פרק 02.04 פרק 2.4</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.04.0025                  | תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ חדשות ו/או פלדה לפי מפרט מיוחד.                                                                                                                                                                                                                         | מ"ר   | 120.00 | 43.00    | 5,160.00  |
| <b>תת פרק 02.05 פרק 2.5</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.05.0010                  | מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.                                                                                                                                                                                                                                                | טון   | 7.50   | 4,252.98 | 31,897.35 |
| 02.05.0020                  | כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.                                                                                                                                                                                                                                                           | טון   | 9.00   | 4,503.15 | 40,528.35 |
| <b>תת פרק 02.06 פרק 2.6</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.06.0050                  | לוח צמנט בורד בעובי 5 מ"מ ובגובה 40 ס"מ, בצידי קורות יסוד ובשימושים שונים.                                                                                                                                                                                                                                | מטר   | 280.00 | 25.01    | 7,002.80  |
| 02.06.0075                  | ארגזי פוליביד בחתך סכין בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות, רצפות ומשטחי בטון.                                                                                                                                                                                                                                      | מ"ר   | 200.00 | 68.20    | 13,640.00 |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                               | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| <b>תת פרק 02.23 פרק 23.1</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.23.0040                         | 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 הקדח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי למלוא עומק הקידוח הכשרת השטח ודרכי גישה.<br><br>לא תשולם התארגנות בנפרד אלא אם בוצעו פחות מ-300 מ"א כלונסאות.<br><br>כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 50 ס"מ בעומק עד 12 מ' | מטר   | 430.00 | 145.50   | 62,565.00 |
| <b>תת פרק 02.41 פרק 2.41 - דקל</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.41.0031                         | קורות יסוד בדלות מבטון ב-30 ( שקיעה 5" חשיפה 2-4 ) יצוקות על מצע או על הקרקע , נמדד בנפרד. רוחב קורות 50 ס"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | מ"ק   | 2.50   | 864.00   | 2,160.00  |
| 02.41.0090                         | קורות יסוד בדלות מבטון ב-30 ( שקיעה 5" חשיפה 2-4 ) יצוקות על מצע או על הקרקע , נמדד בנפרד. רוחב קורות 20 ס"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | מ"ק   | 6.00   | 1,160.00 | 6,960.00  |
| <b>תת פרק 02.50 פרק 2.50 - דקל</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.50.0076                         | מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע, תמחור בנפרד. בעובי מעל 40 ס"מ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | מ"ק   | 25.00  | 768.00   | 19,200.00 |
| 02.50.0120                         | מרצפי בטון ב-30 משופעים מעל 5% (שקיעה 5" חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע, תמחור בנפרד. בעובי 15 ס"מ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | מ"ר   | 25.00  | 194.00   | 4,850.00  |
| 02.50.0130                         | מרצפי בטון ב-30 משופעים מעל 5% (שקיעה 5" חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע, תמחור בנפרד. בעובי 20 ס"מ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | מ"ר   | 60.00  | 229.00   | 13,740.00 |
| 02.50.0230                         | תוספת עבור החלקת בטון בהליקופטר                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | מ"ר   | 150.00 | 22.00    | 3,300.00  |
| <b>תת פרק 02.92 פרק 2.92 - דקל</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.92.0090                         | משולשי בטון למדרגות ב-30 חתך מדרגה 16/28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | מטר   | 100.00 | 68.00    | 6,800.00  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                                    | תאור                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-----------|
| <b>פרק 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת</b> |                                                                                                                                                                                     |       |          |          |           |
| <b>תת פרק 08.01 פרק 8.1</b>             |                                                                                                                                                                                     |       |          |          |           |
| 08.01.0048                              | צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. | מטר   | 3,200.00 | 14.78    | 47,296.00 |
| 08.01.0096                              | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.                                                       | מטר   | 800.00   | 9.09     | 7,272.00  |
| 08.01.0102                              | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.                                                       | מטר   | 1,300.00 | 13.64    | 17,732.00 |
| 08.01.0171                              | תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.                                                    | יח'   | 31.00    | 1,807.38 | 56,028.78 |
| 08.01.0199                              | תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489                                                                               | קומפ' | 31.00    | 682.03   | 21,142.93 |
| 08.01.0267                              | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע           | מטר   | 1,000.00 | 63.66    | 63,660.00 |
| 08.01.0372                              | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 במחירון משהב"ש בגובה עד 6-7 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 70/70/80 ס"מ.                                                              | קומפ' | 41.00    | 829.80   | 34,021.80 |
| 08.01.0373                              | תוספת מחיר ליסוד עבור שרוול נוסף ביסוד לטובת הזנת מצלמות, קולרים או כל הזנה אחרת שתידרש                                                                                             | יח'   | 31.00    | 126.00   | 3,906.00  |
| 08.01.0462                              | פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירות המפקח.                                     | קומפ' | 3.00     | 568.36   | 1,705.08  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                        | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-----------|
| 08.01.0495                  | התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרזול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו. | קומפ' | 5.00     | 500.15   | 2,500.75  |
| <b>תת פרק 08.02 פרק 8.2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |          |           |
| 08.02.0249                  | עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5 מ'.                                                                                                                                                                                                     | קומפ' | 28.00    | 3,233.95 | 90,550.60 |
| 08.02.0252                  | עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5 מ'.                                                                                                                                                                                                     | קומפ' | 13.00    | 5,302.77 | 68,936.01 |
| 08.02.0342                  | תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.                                                                                                               | קומפ' | 28.00    | 730.91   | 20,465.48 |
| <b>תת פרק 08.03 פרק 8.3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |          |           |
| 08.03.0042                  | מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036                                                                                                                                                                                                                                                | קומפ' | 28.00    | 284.18   | 7,957.04  |
| 08.03.0045                  | מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036                                                                                                                                                                                                                                               | קומפ' | 13.00    | 363.75   | 4,728.75  |
| 08.03.0063                  | כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057                                                                                                                                                                                                                                           | מטר   | 500.00   | 8.60     | 4,300.00  |
| 08.03.0065                  | כבלי נחושת מסוג (N2XY XLPE) בחתך 3X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות                                                                                                                                                                            | מטר   | 1,850.00 | 31.00    | 57,350.00 |
| 08.03.0126                  | כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").                                                                                                                                                                                                     | מטר   | 1,670.00 | 58.34    | 97,427.80 |
| 08.03.0336                  | מוליך הארקה מנחושת גלוייה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327                                                                                                                                                                                                                             | מטר   | 1,700.00 | 29.55    | 50,235.00 |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                        | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------|
| 08.03.0444                  | כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית . הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.                     | קומפ' | 41.00 | 680.54   | 27,902.14  |
| 08.03.0465                  | בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.                           | קומפ' | 1.00  | 1,136.71 | 1,136.71   |
| <b>תת פרק 08.04 פרק 8.4</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |          |            |
| 08.04.0059                  | גוף תאורת כבישים ורחובות לד STREET תוצרת IGUZZINI, כדוגמת רשתות תאורה או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.                                                                                                                                                    | יח'   | 66.00 | 2,840.00 | 187,440.00 |
| <b>תת פרק 08.07 פרק 8.7</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |          |            |
| 08.07.0057                  | גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) או תקשורת מורחבת במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפ ירה/חציבה, זיון , ביסוס ופילוס.תא התקשורת יכלול גב עץ 20 מ"מ עובי, טבעות פיזור אמבטיות ומהדקי קורונה סטנדרט בזק/טל"כ | קומפ' | 2.00  | 1,534.56 | 3,069.12   |
| <b>תת פרק 08.08 פרק 8.8</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |          |            |
| 08.08.0190                  | מבנה לוח מפוליאסטר במידות 650X400X200 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר) תוצרת "HAGAR" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע                                                                                                              | יח'   | 2.00  | 1,150.00 | 2,300.00   |
| 08.08.0237                  | פירוק והעתקה של מתקן תאורה זמני מעץ המכיל עד 15 עמודים על כל חלקיו מותקן על קוביות בטון כולל העתקה של קוביות בטון, ניתוק המתקן ממקור החשמל וחיבור מחדש כולל אישור של בודק חשמל מוסמך לפני הפעלתו של מתקן התאורה הזמני והצבה במקום חדש הכל בהתאם להנחיית מפקח באתר העבודה.  | קומפ' | 4.00  | 4,438.87 | 17,755.48  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                         | תאור                                                                                                                                                     | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
| <b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>   |                                                                                                                                                          |       |          |        |            |
| <b>תת פרק 40.01 פרק 40.1</b> |                                                                                                                                                          |       |          |        |            |
| 40.01.0050                   | משטח בטון ב-30 מתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.                    | מ"ר   | 1,600.00 | 151.07 | 241,712.00 |
| 40.01.0110                   | מושב טריבונה מבטון טרום בחתך 30/50 בעובי 8 ס"מ תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון אפור לפי פרט                                                                    | יח'   | 142.00   | 288.00 | 40,896.00  |
| 40.01.0114                   | מושב טריבונה פינה חיצונית מבטון טרום במידות 30/50/50 בעובי 8 ס"מ תוצרת וולפמן או ש"ע בגוון אפור לפי פרט                                                  | יח'   | 15.00    | 455.80 | 6,837.00   |
| 40.01.0116                   | מושב טריבונה מבטון טרום - פינה פנימית במידות 30/52/52 ובעובי 8 ס"מ. תוצרת וולפמן או ש"ע. בגוון אפור לפי פרט                                              | יח'   | 1.00     | 403.70 | 403.70     |
| 40.01.0170                   | ריצוף באבן טבעית פראית בעובי 5-10 ס"מ בדוגמא ציקלופית. כולל טיט. (בשולי שביל המצעים ושביל אבני מדרך)                                                     | מ"ר   | 340.00   | 302.00 | 102,680.00 |
| 40.01.0190                   | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.                                                           | מ"ר   | 90.00    | 92.07  | 8,286.30   |
| 40.01.0400                   | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד. | מ"ר   | 18.00    | 192.00 | 3,456.00   |
| 40.01.0410                   | אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.                                                                    | מ"ר   | 10.00    | 369.00 | 3,690.00   |
| 40.01.0710                   | סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.                                                                          | מטר   | 400.00   | 90.00  | 36,000.00  |
|                              | אבן גן טרומה דגם "חריש" של אקרשטיין או ש"ע במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור עם או ללא פאזה. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.                                  |       |          |        |            |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                         | תאור                                                                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
| 40.01.0950                   | מדרגת "המרינה" מדרגה נגישה עם שקע להדבקת סרט תואם תקן נגישות, במידות 150X40X15 ס"מ. גמר בטון אדריכלי עם חספוס חולי עדין, בטון לבן (דוגמת גולדמן) מק"ט AC-65M-40 (פרט אמצע, ימין או שמאל) של חברת ולפמן או ש"ע לפי פרט | יח'   | 61.00    | 800.00 | 48,800.00  |
| 40.01.0960                   | אותו פרט מדרגה כמתואר בסעיף 40.01.0950 אך באורך של 160 ס"מ במקום 150 ס"מ.                                                                                                                                             | יח'   | 6.00     | 890.00 | 5,340.00   |
| 40.01.0999                   | שביל יצוק באתר עם מלט לבן בתוספת סיבים ופיגמנט בעובי 15 ס"מ בגמר כורכרי, לרבות 2 רשתות ברזל מרותכות קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, גירוד, סירוק ומישקים לפי הפרט והמפרט הטכני המיוחד בהליקופטר.                             | מ"ר   | 1,800.00 | 420.00 | 756,000.00 |
| <b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>   |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |            |
| <b>תת פרק 41.01 פרק 41.1</b> |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |            |
| 41.01.0002                   | הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידניים.                                                                     | מ"ר   | 6,000.00 | 6.38   | 38,280.00  |
| 41.01.0004                   | קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.                                                                                                                           | מ"ק   | 1,000.00 | 85.07  | 85,070.00  |
| 41.01.0040                   | תוחם דשא גובה 15 ס"מ מסוג "בלק ג'ק" או ש"ע.                                                                                                                                                                           | מטר   | 110.00   | 21.27  | 2,339.70   |
| 41.01.0046                   | מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.                                                                                                                                                  | מ"ר   | 12.00    | 85.07  | 1,020.84   |
| 41.01.0048                   | ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעשה לפי הנדרש במפרט הכללי                                                                                                                                                      | מ"ר   | 6,000.00 | 2.13   | 12,780.00  |
| <b>תת פרק 41.02 פרק 41.2</b> |                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |            |
| 41.02.0055                   | צינור פוליאתילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .                                                                                                                                                                                  | מטר   | 250.00   | 6.82   | 1,705.00   |
| 41.02.0065                   | צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6 .                                                                                                                                                                                  | מטר   | 250.00   | 12.50  | 3,125.00   |
| 41.02.0070                   | צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .                                                                                                                                                                                  | מטר   | 1,120.00 | 13.64  | 15,276.80  |
| 41.02.0075                   | צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .                                                                                                                                                                                  | מטר   | 200.00   | 21.03  | 4,206.00   |
| 41.02.0080                   | צינור פוליאתילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .                                                                                                                                                                                  | מטר   | 1,170.00 | 30.69  | 35,907.30  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                           | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-----------|
| 41.02.0144 | טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.                                                                                                                                                                                     | מטר   | 4,700.00 | 3.98     | 18,706.00 |
| 41.02.0160 | טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.                                                                                                                                                                                                                                                | יח'   | 115.00   | 60.25    | 6,928.75  |
| 41.02.0200 | שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.                                                                                                                                                                                                                                                          | מטר   | 20.00    | 37.51    | 750.20    |
| 41.02.0220 | שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.                                                                                                                                                                                                                                                         | מטר   | 220.00   | 64.79    | 14,253.80 |
| 41.02.0265 | ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.                                                                                                                                                                                                         | יח'   | 100.00   | 170.51   | 17,051.00 |
| 41.02.0340 | ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, מקטין לחץ, ממשחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או ש"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או ש"ע. | קומפ' | 1.00     | 8,783.22 | 8,783.22  |
| 41.02.0375 | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.                                                                                                                                                                         | יח'   | 10.00    | 1,295.15 | 12,951.50 |
| 41.02.0396 | תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.                                                                                                                                                                                                | יח'   | 1.00     | 1,020.81 | 1,020.81  |
| 41.02.0410 | ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלום גארד/פלסג", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.                                                                             | קומפ' | 1.00     | 7,957.00 | 7,957.00  |
| 41.02.0430 | חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.                                                                                                                                               | קומפ' | 1.00     | 8,525.36 | 8,525.36  |
| 41.02.0469 | סולנואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולנואידים מחוזק לארון.                                                                                                                                                                                                                           | יח'   | 11.00    | 372.17   | 4,093.87  |
| 41.02.0500 | שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.                                                                                                                                                                                                                                          | קומפ' | 8.00     | 375.12   | 3,000.96  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                         | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------|
| 41.02.0901                   | העתקת ראש מערכת השקיה קיים על כלל מרכיביו והפעלתו מחדש הכולל את כל העבודות הנדרשות לרבות ניתוק תשתית ההזנה הקיימת, תיאום מול מח' גנים ונוף של העירייה ותאגיד מי רמת גן לניתוק והפעלה מחדש של המערכת, חיבור לתשתית הזנה החדשה והתאמת ראש המערכת למפלס ולמיקום התכנון העדכני או לפי הנחיית מפקח עד לאישורה המלא של מח' גנים ונוף לתקינותו ושלמותו של ראש המערכת כפי שהיה טרם העבודות בפרויקט | קומפ' | 2.00     | 4,000.00 | 8,000.00   |
| 41.02.0902                   | שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מיצקת ברזל עם סמל הרשות וכיתוב השקיה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | קומפ' | 8.00     | 1,875.58 | 15,004.64  |
| <b>תת פרק 41.03 פרק 41.3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |            |
|                              | גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם למח' גנים ונוף של העירייה, של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |          |            |
|                              | הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |          |            |
|                              | בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |          |            |
|                              | צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המזמין או מי מטעמו. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.                                                                                                                                                                                                                  |       |          |          |            |
|                              | צמחים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |          |            |
| 41.03.0012                   | מרבדי דשא למדרג מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.                                                                                                                                                                                                              | מ"ר   | 1,250.00 | 28.71    | 35,887.50  |
| 41.03.0018                   | זריעה בהתזה (רמה 1) של זרעי בר כולל הכנת שטח, פיזור קומפוסט ויישור שטח לפני ביצוע.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | מ"ר   | 840.00   | 19.14    | 16,077.60  |
| 41.03.0032                   | צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | יח'   | 7,500.00 | 19.14    | 143,550.00 |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות  | מחיר   | סך הכל    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----------|
|            | <p>עצים</p> <p>מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של 3 סמוכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ' עשויות עץ אורן ובקוטר של 7.5 ס"מ מחוזקות לפי פרט 24 בחוברת פרטים, צינור טיפוטף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.</p> <p>תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.</p> <p>כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.</p> <p>השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.</p> |       |       |        |           |
| 41.03.0086 | <p>עצים מורכבים או עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה ג'.</p> <p>שימור עצים</p> <p>הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים המצויים בפרויקט או בקרבתו.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | יח'   | 95.00 | 715.00 | 67,925.00 |
| 41.03.0126 | <p>טיפול בעצים קיימים המיועדים לשימור, כולל חיתוך שורשים וגזום ועיצוב נוף בהתאם ע"י גזום מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש ומפרט מיוחד של האגרונום המלווה.</p> <p>שלושה חודשי אחזקה ראשונים של צמחיית השצ"פ מרגע המסירה הינם על חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל פי הנחיות המזמין.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | יח'   | 35.00 | 531.67 | 18,608.45 |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                           | יחידה | כמות     | מחיר      | סך הכל    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------|
| 41.03.0900                 | דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון. | מ"ר   | 5,700.00 | 3.00      | 17,100.00 |
| <b>פרק 42 ריהוט רחוב</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           |           |
| <b>תת פרק 42.01 פרק 42</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |           |           |
| 42.01.0900                 | ספסל דגם סאן של חברת "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, במידות 190/71 ס"מ בגובה 86 ס"מ עשוי לוחות אורן מהוקצע ומחוטא וצבוע בלזור, רגליים ושלדה מברזל יצוק צבוע בתנור בצביעה אלקטרוסטטית לרבות ביסוס ועיגון                                                               | יח'   | 23.00    | 2,300.00  | 52,900.00 |
| 42.01.0920                 | אשפתון דגם "לביא" של "שחם אריכא" או ש"ע במידות 53/35 בנפח 60 ליטר גובה 80 ס"מ, גוף האשפתון עשוי פלדה מגולוונת לרבות קורות עץ המחפים את בית המיכל לרבות עיגון לקרקע                                                                                             | יח'   | 13.00    | 1,932.00  | 25,116.00 |
| 42.01.0930                 | ברזיית קירור דגם "שניר" של שחם אריכא מק"ט 412709000 או ש"ע                                                                                                                                                                                                     | יח'   | 2.00     | 24,509.10 | 49,018.20 |
| 42.01.0931                 | ברזיית דגם "בארי" עם שוקת לכלבים של שחם אריכא מק"ט 412711000 או ש"ע                                                                                                                                                                                            | יח'   | 2.00     | 8,767.00  | 17,534.00 |
| 42.01.0932                 | שקי-קקי" קומפלט, כולל: תיבה לניילונים+ אשפתון + עמוד + מדבקה "שקי-קקי" - מק"ט 2017 צבע ירוק של "אי.אמ.שגב" או ש"ע                                                                                                                                              | יח'   | 2.00     | 1,150.00  | 2,300.00  |
| 42.01.0933                 | מסגרת מתכת לבור נטיעה לעץ במידות 1.80X1.20 בעובי 8 מ"מ מגולוון לפי פרט 28 בחוברת פרטים                                                                                                                                                                         | יח'   | 2.00     | 1,000.00  | 2,000.00  |
| 42.01.0934                 | רמפת ריצה מעץ מק"ט 2503 של חברת "אורן" או ש"ע (גינת כלבים גדולים)                                                                                                                                                                                              | יח'   | 1.00     | 4,500.00  | 4,500.00  |
| 42.01.0935                 | פתח מעבר בקפיצה מק"ט 2502 של חברת "אורן" או ש"ע (גינת כלבים גדולים)                                                                                                                                                                                            | יח'   | 1.00     | 2,600.00  | 2,600.00  |
| 42.01.0936                 | מנהרת זחילה מעץ מק"ט 2506 של חברת "אורן" או ש"ע (לגינת כלבים קטנים)                                                                                                                                                                                            | יח'   | 1.00     | 4,200.00  | 4,200.00  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                                 | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------|
| 42.01.0940                           | פרגולה מקונסטרוקציה מתכת מגולוונת וצבועה וקרוי לוחות עץ לפי הפרטים והתוכניות לרבות ביסוס מאושר על ידי קונסטרוקטור                                                                                                                                                                                                                   | מ"ר   | 120.00   | 2,000.00 | 240,000.00 |
| 42.01.0970                           | מתקן חניה לאופניים דגם "קשת" כדוגמאת "איי.אם שגב" או ש"ע עשוי מצינור פלב"מ 304 נירוסטה בקוטר 2" לרבות ביסוס ועיגון                                                                                                                                                                                                                  | יח'   | 10.00    | 380.00   | 3,800.00   |
| 42.01.0980                           | מערכת ישיבה דגם "חורש בטון דמוי עץ" מק"ט 1704 של "שחם אריכא" בגודל 199X166 ס"מ או ש"ע                                                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 10.00    | 7,823.00 | 78,230.00  |
| 42.01.0990                           | בור חלחול פלסטי עם מכסה (עבור ניקוז מים עומדים בברזיות) מק"ט 2958 של "שחם אריכא" או ש"ע                                                                                                                                                                                                                                             | יח'   | 4.00     | 560.00   | 2,240.00   |
| <b>תת פרק 42.02 משטח גומי והצללה</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |          |            |
| 42.02.0006                           | תכנון אספקה והתקנת הצללה מרשת צל מאריג פוליאתילן וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90% הצללה לפחות. כולל כבלים ועמודי פלדה בגבהים עד 8 מ' מגולוונים וצבועים בתנור. כולל ביסוס מאושר קונס'. ביסוס העמודים בהתאם לתנאי הקרקע. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביסוס לרבות עומסי רוח. | מ"ר   | 1,520.00 | 320.00   | 486,400.00 |
| 42.02.0007                           | תוספת לעמוד הצללה עבור הכנת עד 4 שטוצרים מצינור ברזל מגולוון וצבוע בקוטר עד 2" ובאורך עד 20 ס"מ לחיבור גופי תאורה בהתאם לכמות ולגובה הנדרש מטעם המזמין.                                                                                                                                                                             | קומפ' | 4.00     | 930.00   | 3,720.00   |
| 42.02.0030                           | יציאת משטח גומי למתקני משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים. (מרצף בטון כתשתית למשטח הגומי משולם בנפרד).                                                                                                                                                                                                | מ"ר   | 1,620.00 | 380.00   | 615,600.00 |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |          |            |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                              | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| <b>פרק 44 עבודות גידור ומעקות</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |           |
| <b>תת פרק 44.01 פרק 44.1</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |           |
| 44.01.0020                        | מעקה דגם "כנרת" של "גדרות אורלי" או ש"ע עם עמודי פלדה מפרופיל 50/50/2 מ"מ על 2 מטר ובגובה 1.1-1.05 מ' וניצבים במפרופילים 20/20/1.5 מ"מ במרווח 99 מ"מ המחברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיגורים ויסודות בטון בודדים לעיגון בקרקע (עבור גבולות השצ"פ צמוד לסמינר ולבתים הפרטיים ובסמוך לשביל אופניים)                                                                                                                                                             | מטר   | 241.00 | 392.00   | 94,472.00 |
| 44.01.0030                        | גדר סבכה מעוצבת בגובה 2 מ' מגולוונת וצבועה בתנור לפי פרט מעוגנת על ראש קיר או יסודות באדמה / רצפת בטון . (עבור גינת הכלבים)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | מטר   | 115.00 | 575.18   | 66,145.70 |
| 44.01.0070                        | שער פישפש ברוחב 1.10 מ' ובגובה 2 מ' מגולוון וצבוע בתנור, מסגרת ברזל עם מילואת רשת מרותכת כולל צירים חרוטיים נועל עליון ותחתון ומנעול תלייה. מעוגן ומבוסס בקרקע. (עבור גינת הכלבים)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יח'   | 4.00   | 3,026.96 | 12,107.84 |
| 44.01.0080                        | מאחז יד מצינור פלב"מ 316 נירוסטה בקוטר 1 1/2 צול לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | מטר   | 77.00  | 680.00   | 52,360.00 |
| 44.01.0120                        | גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.                                                                                                                                                                                                                                                                    | מטר   | 500.00 | 119.36   | 59,680.00 |
| 44.01.0121                        | גדר מפאנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפאנל עשוי מפח עליון ותחתון מגולוונים וצבועים עם בידוד פוליסטרן מוקצף (קל-קר), הגדר בגובה 2.0 מ', לרבות פרופיל סגירה U עליון ותחתון, אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" מינ' כל 3 מ' לרבות עיגון בקרקע כנדרש (יסודות בטון/עיגון קרקע). עיצוב גראפי, הפקה, אספקה ויישום של מדבקה מודפסת ממותגת עמידה בפני קני UV על גבי הגדר ("גדר מדברת"). יישום המדבקה על גבי הגדר כולל הנחת התשתית והדבקה מלאה ללא קמטים על הגדר. לוגו והנחיות עיצוב יספוקו על ידי המזמין. | מטר   | 50.00  | 340.00   | 17,000.00 |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                                     | תאור                                                                                                                                                                          | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-----------|
| <b>פרק 51 עבודות פירוקים, עפר וניקוז</b> |                                                                                                                                                                               |       |        |        |           |
| <b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>   |                                                                                                                                                                               |       |        |        |           |
| 51.01.0030                               | כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.                                                                                  | יח'   | 25.00  | 245.35 | 6,133.75  |
| 51.01.0040                               | פירוק ופינוי מסלעות קיימות וסילוקן משטח לפי הוראות המפקח.                                                                                                                     | מטר   | 100.00 | 45.01  | 4,501.00  |
| 51.01.0045                               | פירוק זהיר של מסלעה קיימת, אחסנה זמנית באתר והנחתה מחדש לפי תכנון ו/או הנחיית מפקח לרבות חפירה להנחתה, יישום בד גיאוטכני בגב המסלעה ומילוי חוזר בהידוק                        | מטר   | 80.00  | 134.00 | 10,720.00 |
| 51.01.0055                               | פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.                                                                                                                   | מ"ר   | 250.00 | 141.07 | 35,267.50 |
| 51.01.0065                               | פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.                                                                                                   | מ"ר   | 750.00 | 7.96   | 5,970.00  |
| 51.01.0080                               | פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.                                                                                                                                       | מטר   | 150.00 | 13.64  | 2,046.00  |
| 51.01.0090                               | פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.                                                                                                                              | מ"ר   | 100.00 | 16.03  | 1,603.00  |
| 51.01.0100                               | פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.                                                                                                 | יח'   | 6.00   | 62.06  | 372.36    |
| 51.01.0110                               | פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירה המפקח.                                                                                                    | מטר   | 240.00 | 56.84  | 13,641.60 |
| 51.01.0115                               | פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).                                                   | יח'   | 1.00   | 343.29 | 343.29    |
| 51.01.0120                               | פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה).                                                                     | יח'   | 6.00   | 668.39 | 4,010.34  |
| 51.01.0125                               | פירוק גדר ברזל/רשת/ איסכורית מכל סוג שהוא עד גובה 2 מטר לרבות פינוי וסילוק.                                                                                                   | מטר   | 350.00 | 27.05  | 9,467.50  |
| 51.01.0130                               | פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת/איסכורית בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך. | מטר   | 100.00 | 90.03  | 9,003.00  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                             | תאור                                                                                                                                                          | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------|
| 51.01.0135                       | פירוק והריסת מתקני כניסה יציאה של מעבירי מים ( עד קוטר צינור 150 ס"מ) כולל רצפה, כנפיים, ריפרפ, איטום קצה הצינור בבולקים ובחלום וכל הדרוש לרבות פינוי וסילוק. | קומפ' | 1.00     | 1,430.00 | 1,430.00   |
| 51.01.0140                       | פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזויין והיסודות לרבות פינוי וסילוק                                                                                            | מ"ק   | 50.00    | 146.07   | 7,303.50   |
| 51.01.0175                       | התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.                                                                                           | יח'   | 10.00    | 454.12   | 4,541.20   |
| 51.01.0215                       | מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.                      | מ"ק   | 40.00    | 370.26   | 14,810.40  |
| 51.01.1475                       | פירוק מבנה בו קומה אחת בגודל של בין 20 עד 50 מ"ר                                                                                                              | קומפ' | 3.00     | 3,500.00 | 10,500.00  |
| 51.01.1476                       | פירוק מתקן משחק לרבות פינוי וסילוק (עבור מתקני המשחק הקיימים לפירוק)                                                                                          | יח'   | 3.00     | 650.00   | 1,950.00   |
| 51.01.1477                       | תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.                                 | מ"ק   | 250.00   | 60.00    | 15,000.00  |
| <b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b>   |                                                                                                                                                               |       |          |          |            |
| 51.02.0002                       | חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.                                                                    | מ"ר   | 8,500.00 | 3.96     | 33,660.00  |
| 51.02.0020                       | חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק לרבות פינוי וסילוק                                                                                                           | מ"ק   | 1,200.00 | 26.14    | 31,368.00  |
| 51.02.0152                       | חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך.                                                | מ"ר   | 100.00   | 102.30   | 10,230.00  |
| 51.02.0180                       | יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').                                                        | מ"ר   | 2,500.00 | 7.96     | 19,900.00  |
| <b>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי</b> |                                                                                                                                                               |       |          |          |            |
| 51.03.0010                       | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.                                                             | מ"ק   | 1,150.00 | 138.68   | 159,482.00 |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                             | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                    | יחידה | כמות     | מחיר      | סך הכל    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------|
| 51.03.0140                       | מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).                             | מ"ק   | 4,000.00 | 18.19     | 72,760.00 |
| 51.03.0150                       | מילוי מובא, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק).                                                                                              | מ"ק   | 500.00   | 40.00     | 20,000.00 |
| <b>תת פרק 51.06 עבודות ניקוז</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |           |           |
| 51.06.0036                       | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ' כולל אטם מובנה בפעמון (נקבה)                                                                                                                                                                           | מטר   | 140.00   | 500.00    | 70,000.00 |
| 51.06.0496                       | תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.                                                                                                                                                                                                           | קומפ' | 2.00     | 857.31    | 1,714.62  |
| 51.06.0500                       | תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד).                                                                                                                                                                                                                  | קומפ' | 1.00     | 756.26    | 756.26    |
| 51.06.0588                       | שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה מיצקת ברזל וסמל הרשות לרבות כיתוב סוג התשתית קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'                                                                                                        | קומפ' | 1.00     | 11,708.16 | 11,708.16 |
| 51.06.0720                       | מכסה סבכת רשת סטנדרט (עגולה) מברזל יציקה (מכסה רונדו), בקוטר 60 ס"מ (40 טון).                                                                                                                                                                                           | קומפ' | 2.00     | 850.26    | 1,700.52  |
| 51.06.9000                       | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב בתיאום עם הרשות שיכלול סמל, שם הרשות, שם המערכת וכו' או לחלופין מכסה רשת בקוטר 60 ס"מ מסוג "רונדו". | יח'   | 5.00     | 4,955.18  | 24,775.90 |
| 51.06.9005                       | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב בתיאום עם הרשות שיכלול סמל, שם הרשות, שם המערכת וכו' או לחלופין מכסה רשת בקוטר 60 ס"מ מסוג "רונדו". | יח'   | 4.00     | 5,884.69  | 23,538.76 |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                                                                                                                                                                        | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| 51.06.9010                                                                                                                                                                  | בור חילחול לניקוז כולל שוחת ניקוז קוטר 80 ס"מ עם קידוח חילחול בעומק עד 6 מטר לפי פרט כול מכסה רשת דוגמת "רונדו" בקוטר 50 ס"מ וכל הנדרש לפי פרט                                                                                                                                                                                                                     | יח'   | 2.00   | 5,000.00 | 10,000.00 |
| 51.06.9015                                                                                                                                                                  | בור חילחול לניקוז בשוחת ניקוז קוטר 150 ס"מ כולל: קידוח חילחול לצינור מחורר בקוטר 60 ס"מ עטוף בבד גיאוטכני ובעומק עד 6 מטר לרבות מכסה רשת מעל פתח הקידוח ברצפת השוחה ומכסה רשת דוגמת "רונדו" בקוטר 60 ס"מ, בד גיאוטכני, מילוי חצץ, הכל לפי פרט. עבור שוחת בטון עגולה טרומית בקוטר פנימי 150 ס"מ בעומק עד 2.50 מטר (בהתאם לרומים מתוכננים בתוכנית) שתשולם בסעיף נפרד | יח'   | 4.00   | 5,000.00 | 20,000.00 |
| 51.06.9020                                                                                                                                                                  | תעלת חילחול לניקוז בצינור מחורר קוטר 400 מ"מ ובעומק עד 1.5 מטר (בהתאם לרומים מתוכננים בתוכנית), בד גיאוטכני, מילוי חצץ, צינור מחורר בקוטר 400 ס"מ ובאורך נדרש לפי התוכנית. -הכל לפי פרט שבתוכניות                                                                                                                                                                  | מטר   | 25.00  | 720.00   | 18,000.00 |
| 51.06.9025                                                                                                                                                                  | שטיפה וצילום צנרת ניקוז בכל קוטר ובכל עומק לרבות הוצאת דוח מעבדה                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | מטר   | 200.00 | 13.00    | 2,600.00  |
| <b><u>תת פרק 51.09 צביעה ותמרור</u></b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |           |
| 51.09.0030                                                                                                                                                                  | אספקה והתקנה של תמרור דרך מסוג עירוני לרבות עמוד מגולוון.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יח'   | 6.00   | 352.04   | 2,112.24  |
| 51.09.0050                                                                                                                                                                  | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).                                                                                                                                                                                                                                                                           | מטר   | 150.00 | 2.96     | 444.00    |
| 51.09.0137                                                                                                                                                                  | סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 10.00  | 52.29    | 522.90    |
| <b><u>פרק 52 עבודות סלילה</u></b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |           |
| <b><u>תת פרק 52.01 פרק 52.1</u></b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |           |
| מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק עבור כמויות הקטנות מ-3,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |           |
| 52.01.0210                                                                                                                                                                  | תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | טון   | 20.00  | 342.72   | 6,854.40  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                                     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל    |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-----------|
| 52.01.0250                               | תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | מ"ר   | 460.00 | 34.10     | 15,686.00 |
| <b>תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |           |           |
| 52.02.0010                               | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | מ"ר   | 460.00 | 1.82      | 837.20    |
| <b>פרק 60 עבודות רג'י</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |           |           |
| <b>תת פרק 60.01 עבודות ידניות</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |           |           |
| 60.01.0001                               | עבודות פועל מקצועי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ש"ע   | 100.00 | 100.00    | 10,000.00 |
| 60.01.0002                               | עבודות לביצוע מדידה בשטח לרבות הוצאת אצמי"ד                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | י"ע   | 5.00   | 2,500.00  | 12,500.00 |
| <b>תת פרק 60.02 עבודות מכניות</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |           |           |
| 60.02.0001                               | עבודות מחפרון J.C.B או מקביל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ש"ע   | 80.00  | 240.00    | 19,200.00 |
| <b>פרק 90 הקצבים</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |           |           |
| <b>תת פרק 90.01 הסדרת שביל הולכי רגל</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |           |           |
| 90.01.0001                               | הקצב עבור הסדרת שביל להולכי רגל בכל רגע נתון בעת פיתוח השצ"פ, ההקצב עבור תיחום שביל משני צדדיו באופן רציף לכל אורכו על ידי גדר ניידת ממתכת מגולוונת עם כיסוי ברזנט מסוג "ANTI CLIMB" בגובה 2.0 מ' ובאורך 3.5 מ', דוגמת "OUTDOOR" או ש"ע עם מסגרת מעוגלת מצינור מכופף קוטר 38 מ"מ בעובי דופן 1.2 מ"מ וביניהם רשת מרותכת במשבצות 40/260/2.3,3.5 מ"מ (למניעת טיפוס), לרבות משולשי הקשחה בצמוד לפינות המסגרת. הגדר מותקנת על בסיסי כובד מפלסטיק ממוחזר או בטון. ההקצב כולל תחזוק שוטף של הגידור לרבות העתקתו ככל שידרש לטובת תוואי שביל חדש בהתאם לעבודות בשטח הפרויקט. | קומפ' | 1.00   | 40,000.00 | 40,000.00 |
| <b>תת פרק 90.02 פירוק מבנה מחסן</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |           |           |
| 90.02.0001                               | הקצב עבור פירוק מלא של מבנה מחסן הממוקם בסמוך לחיבור לרחוב היסמין. ההקצב כולל פירוק וסילוק מלא מהשטח לכלל חלקי המבנה ותכולתו, כולל פירוק וניתוק חיבורי החשמל המחוברים אליו כמפורט במפרט המיוחד                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | קומפ' | 1.00   | 30,000.00 | 30,000.00 |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                                    | תאור                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות | מחיר       | סך הכל     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|------------|
| <b>תת פרק 90.03 אחזקה וניקיון השצ"פ</b> |                                                                                                                                                                                                                            |       |      |            |            |
| 90.03.0001                              | הקצב עבור אחזקה חודשית של כלל השצ"פ לאחר מסירתו המלאה לעירייה בהתאם להנחיות המפרט הכללי של עיריית רמת גן לרבות שטחים מחופים/מרוצפים, מתקני משחק, מדרגות, מתקני גומי/סמארטפליי ושטחי גינון. כולל תשלום עבור מים ופינוי אשפה | חודש  | 3.00 | 4,100.00   | 12,300.00  |
| <b>פרק 91 מתקני משחק</b>                |                                                                                                                                                                                                                            |       |      |            |            |
| <b>תת פרק 91.01 מתקני משחק</b>          |                                                                                                                                                                                                                            |       |      |            |            |
| 91.01.0010                              | סוס חבל רוביניה מק"ט J499 של חברת גילגל או ש"ע                                                                                                                                                                             | יח'   | 1.00 | 43,637.00  | 43,637.00  |
| 91.01.0040                              | מתקן טיפוס דוב לפעוטות רוביניה מק"ט J49104 של חב' "גילגל" או ש"ע                                                                                                                                                           | יח'   | 1.00 | 42,124.00  | 42,124.00  |
| 91.01.0050                              | משולב לפעוטות רוביניה מק"ט J4933 של חב' "גילגל" או ש"ע                                                                                                                                                                     | יח'   | 1.00 | 85,109.00  | 85,109.00  |
| 91.01.0060                              | פרמידת כבלים רוביניה מק"ט 8146 של חב' "גילגל" או ש"ע                                                                                                                                                                       | יח'   | 1.00 | 64,323.00  | 64,323.00  |
| 91.01.0080                              | אומגה זוגי רוביניה מק"ט 8162 של חב' "גילגל" או ש"ע                                                                                                                                                                         | יח'   | 1.00 | 117,222.00 | 117,222.00 |
| 91.01.0090                              | קורה קפיצית רוביניה מק"ט 8106 של חב' "גילגל" או ש"ע                                                                                                                                                                        | יח'   | 1.00 | 7,264.00   | 7,264.00   |
| 91.01.0100                              | קרסולה רוביניה מק"ט 8143 של חב' "גילגל" או ש"ע                                                                                                                                                                             | יח'   | 1.00 | 23,339.00  | 23,339.00  |
| 91.01.0110                              | חצובת נדנדות רוביניה מק"ט 81000110 של חב' "גילגל" או ש"ע                                                                                                                                                                   | יח'   | 1.00 | 46,877.00  | 46,877.00  |
| 91.01.0120                              | קפיץ ארבעה משתמשים רוביניה מק"ט 8141 של חב' "גילגל" או ש"ע                                                                                                                                                                 | יח'   | 1.00 | 14,689.00  | 14,689.00  |
| 91.01.0130                              | משולב אקסטרים לפעוטות רוביניה מק"ט 81000220 של חב' "גילגל" או ש"ע                                                                                                                                                          | יח'   | 1.00 | 234,234.00 | 234,234.00 |
| 91.01.0140                              | מתקן טיפוס דו צדדי רוביניה מק"ט 8418 של חב' "גילגל" או ש"ע                                                                                                                                                                 | יח'   | 1.00 | 16,241.00  | 16,241.00  |
| 91.01.0150                              | עלה ורד זוגי רוביניה מק"ט 8140 של חב' "גילגל" או ש"ע                                                                                                                                                                       | יח'   | 1.00 | 12,028.00  | 12,028.00  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

26/01/2025  
020 : 'om ᑭᑦ

## כתב כמויות

מבנה 01 עבודות פיתוח במקטע הדרומי

[illegible]

עתיד מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| <b>פרק 02 עבודות בטון</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| <b>תת פרק 02.02 פרק 2.2</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.02.0005                              | קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון (עד 70 ק"ג למ"ק), רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני עם פריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי בגב הקיר וכל העבודות החומרים הדרושים לצורך ביצוע הקיר בשלמות כמפורט בתכניות. | מ"ק   | 10.00  | 1,859.00 | 18,590.00 |
| <b>תת פרק 02.03 פרק 2.3</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.03.0010                              | מצע בטון רזה ב-20, בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים.                                                                                                                                                                                                                                               | מ"ר   | 10.00  | 28.42    | 284.20    |
| <b>תת פרק 02.04 פרק 2.4</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.04.0025                              | תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ חדשות ו/או פלדה לפי מפרט מיוחד.                                                                                                                                                                                                                         | מ"ר   | 20.00  | 43.00    | 860.00    |
| <b>תת פרק 02.05 פרק 2.5</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.05.0010                              | מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים.                                                                                                                                                                                                                                                | טון   | 1.00   | 4,252.98 | 4,252.98  |
| 02.05.0020                              | כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.                                                                                                                                                                                                                                                           | טון   | 1.00   | 4,503.15 | 4,503.15  |
| <b>תת פרק 02.41 פרק 2.41 - דקל</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 02.41.0090                              | קורות יסוד בדלות מבטון ב-30 ( שקיעה 5" חשיפה 2-4 ) יצוקות על מצע או על הקרקע , נמדד בנפרד. רוחב קורות 20 ס"מ                                                                                                                                                                                              | מ"ק   | 10.00  | 1,160.00 | 11,600.00 |
| <b>פרק 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| <b>תת פרק 08.01 פרק 8.1</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |
| 08.01.0048                              | צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.                                                                                                                       | מטר   | 300.00 | 14.78    | 4,434.00  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| 08.01.0096 | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.                                                                                                                                                                             | מטר   | 100.00 | 9.09     | 909.00    |
| 08.01.0102 | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.                                                                                                                                                                             | מטר   | 100.00 | 13.64    | 1,364.00  |
| 08.01.0171 | תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.                                                                                                                                                                          | יח'   | 6.00   | 1,807.38 | 10,844.28 |
| 08.01.0199 | תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489                                                                                                                                                                                                     | קומפ' | 6.00   | 682.03   | 4,092.18  |
| 08.01.0267 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע                                                                                                                                 | מטר   | 100.00 | 63.66    | 6,366.00  |
| 08.01.0372 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 במחירון משהב"ש בגובה עד 6-7 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 70/70/80 ס"מ.                                                                                                                                                                                    | קומפ' | 6.00   | 829.80   | 4,978.80  |
| 08.01.0373 | תוספת מחיר ליסוד עבור שרוול נוסף ביסוד לטובת הזנת מצלמות, קולרים או כל הזנה אחרת שתידרש                                                                                                                                                                                                                   | יח'   | 5.00   | 126.00   | 630.00    |
| 08.01.0462 | פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.                                                                                                                                                            | קומפ' | 2.00   | 568.36   | 1,136.72  |
| 08.01.0495 | התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו. | קומפ' | 2.00   | 500.15   | 1,000.30  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |           |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                        | תאור                                                                                                                                                                                                                                                   | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| <b>תת פרק 08.02 פרק 8.2</b> |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |          |           |
| 08.02.0249                  | עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע בודדת, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5 מ'.                                                                                                                                                  | קומפ' | 2.00   | 3,233.95 | 6,467.90  |
| 08.02.0252                  | עמוד תאורה בחתך קוני קשתי ("בננה") זרוע כפולה, עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.237 בגובה 5 מ'.                                                                                                                                                  | קומפ' | 3.00   | 5,302.77 | 15,908.31 |
| 08.02.0342                  | תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.                                                            | קומפ' | 2.00   | 730.91   | 1,461.82  |
| <b>תת פרק 08.03 פרק 8.3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |          |           |
| 08.03.0042                  | מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036                                                                                                                                                                                             | קומפ' | 3.00   | 284.18   | 852.54    |
| 08.03.0045                  | מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036                                                                                                                                                                                            | קומפ' | 2.00   | 363.75   | 727.50    |
| 08.03.0063                  | כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057                                                                                                                                                                                       | מטר   | 100.00 | 8.60     | 860.00    |
| 08.03.0065                  | כבלי נחושת מסוג (N2XY) XLPE בחתך 3X6 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות                                                                                                                        | מטר   | 100.00 | 31.00    | 3,100.00  |
| 08.03.0126                  | כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").                                                                                                                                                 | מטר   | 100.00 | 58.34    | 5,834.00  |
| 08.03.0336                  | מוליך הארקה מנחושת גליוה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327                                                                                                                                                                          | מטר   | 100.00 | 29.55    | 2,955.00  |
| 08.03.0444                  | כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסים בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגגנית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס. | קומפ' | 5.00   | 680.54   | 3,402.70  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                         | תאור                                                                                                                                                                                                                                             | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------|
| 08.03.0465                   | בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח. | קומפ' | 1.00     | 1,136.71 | 1,136.71   |
| <b>תת פרק 08.04 פרק 8.4</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |          |            |
| 08.04.0059                   | גוף תאורת כבישים ורחובות לד STREET תוצרת IGUZZINI, כדוגמת רשתות תאורה או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.                                                                                                                          | יח'   | 7.00     | 2,840.00 | 19,880.00  |
| <b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |          |            |
| <b>תת פרק 40.01 פרק 40.1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |          |            |
| 40.01.0190                   | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או ש"ע לפי תכנית .                                                                                                                                                   | מ"ר   | 40.00    | 92.07    | 3,682.80   |
| 40.01.0400                   | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.                                                                                         | מ"ר   | 10.00    | 192.00   | 1,920.00   |
| 40.01.0410                   | אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.                                                                                                                                                            | מ"ר   | 10.00    | 369.00   | 3,690.00   |
| 40.01.0710                   | סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.                                                                                                                                                                  | מטר   | 800.00   | 90.00    | 72,000.00  |
| 40.01.0999                   | אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור עם או ללא פאזה. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.                                                                                                                                                        | מ"ר   | 1,210.00 | 420.00   | 508,200.00 |
|                              | שביל יצוק באתר עם מלט לבן בתוספת סיבים ופיגמנט בעובי 15 ס"מ בגמר כורכרי, לרבות 2 רשתות ברזל מרותכות קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, גירוד, סירוק ומישקים לפי הפרט והמפרט הטכני המיוחד בהליקופטר.                                                        |       |          |          |            |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                         | תאור                                                                                                                                               | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----------|
| <b>פרק 41 גיבון והשקיה</b>   |                                                                                                                                                    |       |          |        |           |
| <b>תת פרק 41.01 פרק 41.1</b> |                                                                                                                                                    |       |          |        |           |
| 41.01.0002                   | הכשרת קרקע לשתילה ונטיעה, כולל חריש ותיחוח לעומק 40 ס"מ, אספקת והצנעת קומפוסט 20 ליטר למ"ר ויישור פני שטח. המחיר כולל שימוש בכלים מכניים וידיניים. | מ"ר   | 600.00   | 6.38   | 3,828.00  |
| 41.01.0004                   | קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.                                                        | מ"ק   | 400.00   | 85.07  | 34,028.00 |
| 41.01.0040                   | תוחם דשא גובה 15 ס"מ מסוג "בלק ג'ק" או ש"ע.                                                                                                        | מטר   | 50.00    | 21.27  | 1,063.50  |
| 41.01.0046                   | מגביל שורשים גובה 100 ס"מ, המחיר כולל חיתוך, והתקנה לפי הנחיות הספק.                                                                               | מ"ר   | 12.00    | 85.07  | 1,020.84  |
| 41.01.0048                   | ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעשה לפי הנדרש במפרט הכללי                                                                                   | מ"ר   | 600.00   | 2.13   | 1,278.00  |
| <b>תת פרק 41.02 פרק 41.2</b> |                                                                                                                                                    |       |          |        |           |
| 41.02.0055                   | צינור פוליאטילן בקוטר 16 מ"מ דרג 6 .                                                                                                               | מטר   | 1,200.00 | 6.82   | 8,184.00  |
| 41.02.0070                   | צינור פוליאטילן בקוטר 32 מ"מ דרג 6 .                                                                                                               | מטר   | 420.00   | 13.64  | 5,728.80  |
| 41.02.0075                   | צינור פוליאטילן בקוטר 40 מ"מ דרג 6 .                                                                                                               | מטר   | 70.00    | 21.03  | 1,472.10  |
| 41.02.0080                   | צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 6 .                                                                                                               | מטר   | 120.00   | 30.69  | 3,682.80  |
| 41.02.0144                   | טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.5-0.3 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.                                         | מטר   | 300.00   | 3.98   | 1,194.00  |
| 41.02.0160                   | טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.                                                                                                    | יח'   | 35.00    | 60.25  | 2,108.75  |
| 41.02.0200                   | שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.                                                                                                              | מטר   | 120.00   | 37.51  | 4,501.20  |
| 41.02.0220                   | שרוול פוליאטילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.                                                                                                             | מטר   | 25.00    | 64.79  | 1,619.75  |
| 41.02.0265                   | ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו.                                                             | יח'   | 45.00    | 170.51 | 7,672.95  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|
| 41.02.0340 | ראש מערכת בקוטר 2" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מד לחץ, מגוף הידראולי ראשי מפלסטיק, שני מסננים, מקטין לחץ, ממשחרר אויר משולב כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4" יציאה למי פיקוד, ברז 3/4" ברזייה, ואביזרי חיבור מודולרים מסוג פלסאון או שו"ע.                                                                                           | קומפ' | 1.00  | 8,783.22 | 8,783.22  |
| 41.02.0375 | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר 2" הכוללת מגוף חשמלי מפלסטיק או גור גלקון כולל רקורד, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.                                                                                                                                                                                                                                                                     | יח'   | 10.00 | 1,295.15 | 12,951.50 |
| 41.02.0396 | תוספת עבור חבק מגולוון המקיף את ארון ראש המערכת/מחשב ההשקיה כולל מנעול לפי דרישת הרשות המקומית.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יח'   | 1.00  | 1,020.81 | 1,020.81  |
| 41.02.0410 | ארון לראש מערכת 2/1250 "אורלייט" בלום גארד/פלסגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.                                                                                                                                                                        | קומפ' | 1.00  | 7,957.00 | 7,957.00  |
| 41.02.0430 | חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 2" מצינור מים קיים, כולל מד-מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                           | קומפ' | 1.00  | 8,525.36 | 8,525.36  |
| 41.02.0469 | סולוואיד תלת דרכי להפעלת מגוף הידראולי על פס סולוואידים מחוזק לארון.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יח'   | 11.00 | 372.17   | 4,093.87  |
| 41.02.0500 | שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | קומפ' | 1.00  | 375.12   | 375.12    |
| 41.02.0901 | העתקת ראש מערכת השקייה קיים על כלל מרכיביו והפעלתו מחדש הכולל את כל העבודות הנדרשות לרבות ניתוק תשתית ההזנה הקיימת, תיאום מול מח' גנים ונוף של העירייה ותאגיד מי רמת גן לניתוק והפעלה מחדש של המערכת, חיבור לתשתית הזנה החדשה והתאמת ראש המערכת למפלס ולמיקום התכנון העדכני או לפי הנחיית מפקח עד לאישורה המלא של מח' גנים ונוף לתקינתו ושלמותו של ראש המערכת כפי שהיה טרם העבודות בפרויקט | קומפ' | 1.00  | 4,000.00 | 4,000.00  |
| 41.02.0902 | שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה מיצקת ברזל עם סמל הרשות וכיתוב השקייה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | קומפ' | 4.00  | 1,875.58 | 7,502.32  |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יחידה | כמות   | מחיר  | סך הכל   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|----------|
|      | <p><b>תת פרק 41.03 פרק 41.3</b></p> <p>גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם למח' גנים ונוף של העירייה, של משרד החקלאות בגרסה העדכנית למועד פרסום המכרז.</p> <p>הקבלן המבצע אחראי לקליטה והתפתחות טובה של כל הצמחיה והעצים.</p> <p>בשתילת שיחים יוצנעו קומפוסט בנפח של 20% מנפח המיכל הנדרש ודשנים איטי תמס, באדמת הגן שהוצאה לצורך השתילה לעומק בור השתילה.</p> <p>צמחיה למיניה (דשא, שיחים, שתילים, עצים וכו') תסופק לשטח אך ורק לאחר בדיקה במשתלה ואישור בכתב של המזמין או מי מטעמו. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם למזמין ע"י הקבלן.</p> <p>צמחים</p> <p>41.03.0012 מרבדי דשא למדרך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריסה, הידוק והשקיית הנחתה.</p> <p>עצים</p> <p>מחירי העצים כוללים חפירה ונטיעת העץ בבית הגידול, הוספת 50 ליטר קומפוסט מאושר לגינון ודשן מבוקר-תמס בכמות של 0.5 ק"ג, כולל אספקה והתקנה של 3 סמכות עצים לעיגון בגובה 2.5 מ' עשויות עץ אורן ובקוטר של 7.5 ס"מ מחוזקות לפי פרט 24 בחוברת פרטים, צינור טיפוסף באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה.</p> <p>תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.</p> <p>כל עץ יאושר ויסומן במשתלה בשלב מוקדם לרבות אישור המשתלה על ידי בקר איכות גינון. ובנוסף יאושר בשטח בשלב השתילה לפני הורדת העץ לבור על ידי בקר איכות גינון.</p> | מ"ר   | 220.00 | 28.71 | 6,316.20 |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------|
| 41.03.0086                 | השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול.<br>אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה<br>הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.<br><br>עצים מורכבים או עצים גודל 9.5 לפחות<br>מתוך קבוצה ג'.<br><br>שימור עצים<br><br>הקבלן המבצע אחראי לשימור וטיפול בעצים<br>המצויים בפרויקט או בקרבתו.<br><br>שלושה חודשי אחזקה ראשונים של<br>צמחיית השצ"פ מרגע המסירה הינם על<br>חשבון הקבלן כמפורט במפרט הבינמשרדי ועל<br>פי הנחיות המזמין.<br><br>41.03.0900 דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת<br>שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגינון<br>בכמות של 20 קו"ב לדונם. יש להמציא<br>אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט<br>ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט<br>לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע<br>העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי<br>דישון.<br><br>41.03.0901 צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח -<br>2.5 ליטר. | יח'   | 45.00    | 715.00   | 32,175.00  |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | מ"ר   | 500.00   | 3.00     | 1,500.00   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | יח'   | 6,500.00 | 19.14    | 124,410.00 |
| <b>פרק 42 ריהוט רחוב</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |          |            |
| <b>תת פרק 42.01 פרק 42</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |          |            |
| 42.01.0900                 | ספסל דגם סאן של חברת "הדס ריהוט רחוב"<br>או ש"ע, במידות 190/71 ס"מ בגובה 86 ס"מ<br>עשוי לוחות אורן מהוקצע ומחוטא וצבוע<br>בלזור, רגליים ושלדה מברזל יצוק צבוע בתנור<br>בצביעה אלקטרוסטטית לרבות ביסוס ועיגון                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יח'   | 6.00     | 2,170.00 | 13,020.00  |
| 42.01.0920                 | אשפתון דגם "לביא" של "שחם אריכא" או<br>ש"ע במידות 53/35 בנפח 60 ליטר גובה 80<br>ס"מ, גוף האשפתון עשוי פלדה מגולוונת<br>לרבות קורות עץ המחפים את בית המיכל<br>לרבות עיגון לקרקע                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 5.00     | 1,932.00 | 9,660.00   |
| 42.01.0933                 | מסגרת מתכת לבור נטיעה לעץ במידות<br>1.80X1.20 בעובי 8 מ"מ מגולוון לפי פרט<br>28 בחוברת פרטים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יח'   | 3.00     | 1,000.00 | 3,000.00   |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                                     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
| 42.01.0940                               | פרגולה מקונסטרוקציה מתכת מגולוונת וצבועה וקרוי לוחות עץ לפי הפרטים והתוכנית לרבות ביסוס מאושר על ידי קונסטרוקטור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | מ"ר   | 100.00 | 2,000.00 | 200,000.00 |
| 42.01.0970                               | מתקן חניה לאופניים דגם "קשת" כדוגמאת "איי.אם שגב" או ש"ע עשוי מצינור פלב"מ 304 נירוסטה בקוטר 2" לרבות ביסוס ועיגון                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יח'   | 10.00  | 380.00   | 3,800.00   |
| <b>פרק 44 עבודות גידור ומעקות</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |            |
| <b>תת פרק 44.01 פרק 44.1</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |            |
| 44.01.0080                               | מאחז יד מצינור פלב"מ 316 נירוסטה בקוטר 1 1/2 צול לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | מטר   | 10.00  | 680.00   | 6,800.00   |
| 44.01.0120                               | גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.6 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" או ש"ע, בעלי גובה גל של 38 מ"מ, בגובה עד 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר, לרבות אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" כל 3.0 מ' ויסודות בטון.                                                                                                                                                                                                                                                                    | מטר   | 500.00 | 119.36   | 59,680.00  |
| 44.01.0121                               | גדר מפאנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפאנל עשוי מפח עליון ותחתון מגולוונים וצבועים עם בידוד פוליסטרן מוקצף (קל-קר), הגדר בגובה 2.0 מ', לרבות פרופיל סגירה U עליון ותחתון, אביזרי חיבור, עמודים מגולוונים מצינור קוטר 3" מינ' כל 3 מ' לרבות עיגון בקרקע כנדרש (יסודות בטון/עיגון קרקע). עיצוב גראפי, הפקה, אספקה ויישום של מדבקה מודפסת ממותגת עמידה בפני קני UV על גבי הגדר ("גדר מדברת"). יישום המדבקה על גבי הגדר כולל הנחת התשתית והדבקה מלאה ללא קמטים על הגדר. לוגו והנחיות עיצוב יספוקו על ידי המזמין. | מטר   | 30.00  | 340.00   | 10,200.00  |
| <b>פרק 51 עבודות פירוקים. עפר וניקוז</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |            |
| <b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |            |
| 51.01.0030                               | כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יח'   | 3.00   | 245.35   | 736.05     |
| 51.01.0055                               | פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | מ"ר   | 50.00  | 141.07   | 7,053.50   |
| 51.01.0065                               | פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קיצוף פינוי וסילוק.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | מ"ר   | 750.00 | 7.96     | 5,970.00   |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                           | תאור                                                                                                                                                                          | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-----------|
| 51.01.0080                     | פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .                                                                                                                                      | מטר   | 150.00   | 13.64  | 2,046.00  |
| 51.01.0090                     | פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.                                                                                                                              | מ"ר   | 100.00   | 16.03  | 1,603.00  |
| 51.01.0100                     | פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.                                                                                                 | יח'   | 6.00     | 62.06  | 372.36    |
| 51.01.0110                     | פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירה המפקח.                                                                                                    | מטר   | 30.00    | 56.84  | 1,705.20  |
| 51.01.0115                     | פירוק תא קליטה בודד (כולל אבן קולטת) לרבות פינוי וסילוק, איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) .                                                  | יח'   | 1.00     | 343.29 | 343.29    |
| 51.01.0120                     | פירוק תא בקרה לרבות פינוי וסילוק, כולל איטום הצינור ומילוי הבור הנוצר בתערובת CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) .                                                                    | יח'   | 4.00     | 668.39 | 2,673.56  |
| 51.01.0125                     | פירוק גדר ברזל/רשת/ איסכורית מכל סוג שהוא עד גובה 2 מטר לרבות פינוי וסילוק.                                                                                                   | מטר   | 300.00   | 27.05  | 8,115.00  |
| 51.01.0130                     | פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת/איסכורית בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך. | מטר   | 100.00   | 90.03  | 9,003.00  |
| 51.01.0140                     | פירוק והריסת קירות תומכים מבטון מזויין והיסודות לרבות פינוי וסילוק                                                                                                            | מ"ק   | 35.00    | 146.07 | 5,112.45  |
| 51.01.0175                     | התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.                                                                                                           | יח'   | 20.00    | 454.12 | 9,082.40  |
| 51.01.0215                     | מילוי מבטון מסוג CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בהיקף תאים בגודל כלשהו. סעיף זה מוגבל עד כמות של 100 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405.                                      | מ"ק   | 40.00    | 370.26 | 14,810.40 |
| 51.01.1477                     | תוספת אגרה בגין הטמנת פסולת מכל סוג שהוא במטמנה. לא ישולם עבור הטמנה במקום שאינו מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.                                                 | מ"ק   | 250.00   | 60.00  | 15,000.00 |
| <b>תת פרק 51.02 עבודות עפר</b> |                                                                                                                                                                               |       |          |        |           |
| 51.02.0002                     | חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.                                                                                    | מ"ר   | 3,000.00 | 3.96   | 11,880.00 |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                                                                                                                                                                        | תאור                                                                                                           | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
| 51.02.0020                                                                                                                                                                  | חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק לרבות פינוי וסילוק                                                            | מ"ק   | 800.00   | 26.14  | 20,912.00  |
| 51.02.0152                                                                                                                                                                  | חפירת גישוש זהירה לעומק עד 1.5 מ' לאיתור תשתיות תת"ק בכל סוגי קרקע, באמצעות כלי צמ"ה ועבודת ידיים במידת הצורך. | מ"ר   | 100.00   | 102.30 | 10,230.00  |
| 51.02.0180                                                                                                                                                                  | יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 40 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח').         | מ"ר   | 1,200.00 | 7.96   | 9,552.00   |
| <b>תת פרק 51.03 מצעים ומילוי</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                |       |          |        |            |
| 51.03.0010                                                                                                                                                                  | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.              | מ"ק   | 830.00   | 138.68 | 115,104.40 |
| <b>תת פרק 51.09 צביעה ותמרור</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                |       |          |        |            |
| 51.09.0030                                                                                                                                                                  | אספקה והתקנה של תמרור דרך מסוג עירוני לרבות עמוד מגולוון.                                                      | יח'   | 6.00     | 352.04 | 2,112.24   |
| 51.09.0050                                                                                                                                                                  | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).                       | מטר   | 300.00   | 2.96   | 888.00     |
| 51.09.0137                                                                                                                                                                  | סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).                                                           | יח'   | 15.00    | 52.29  | 784.35     |
| <b>פרק 52 עבודות סלילה</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                |       |          |        |            |
| <b>תת פרק 52.01 פרק 52.1</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                |       |          |        |            |
| מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק עבור כמויות הקטנות מ-3,000 מ"ר יש לתת תוספת מחיר של 18% למחיר הנקוב במחירון זה. תוספת המחיר אינה חלה על סעיפים המתומחרים לפי טון. |                                                                                                                |       |          |        |            |
| 52.01.0210                                                                                                                                                                  | תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.                                          | טון   | 30.00    | 342.72 | 10,281.60  |
| 52.01.0250                                                                                                                                                                  | תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.                                          | מ"ר   | 800.00   | 34.10  | 27,280.00  |
| <b>תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                |       |          |        |            |
| 52.02.0010                                                                                                                                                                  | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר                                                       | מ"ר   | 800.00   | 1.82   | 1,456.00   |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סעיף                                     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| <b>פרק 60 עבודות רגלי</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           |           |
| <b>תת פרק 60.01 עבודות ידניות</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           |           |
| 60.01.0001                               | עבודות פועל מקצועי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ש"ע   | 50.00 | 100.00    | 5,000.00  |
| 60.01.0002                               | עבודות לביצוע מדידה בשטח לרבות הוצאת אצמייד                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | י"ע   | 5.00  | 2,500.00  | 12,500.00 |
| <b>תת פרק 60.02 עבודות מכניות</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           |           |
| 60.02.0001                               | עבודות מחפרון J.C.B או מקביל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ש"ע   | 50.00 | 240.00    | 12,000.00 |
| <b>פרק 90 הקצבים</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           |           |
| <b>תת פרק 90.03 הקצב עבור הסדר תנועה</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           |           |
| 90.03.0001                               | הקצב עבור תכנון ופריסת הסדר תנועה לביצוע העבודות לרבות קבלת כלל האישורים מנת"ע והעירייה וכל גורם אחר שידרש. ההקצב כולל תשלום לכלל העבודות לפריסת ותחזוקת ההסדר עצמו לכל תקופת הפעלתו: עבודות תמרוך, שילוט, צביעה, גידור, מעקות, אביזרים, פועלים, עגלות והפעלת פקחים ושוטרים לפריסת ופירוק ההסדר.                                                                                                                                                                                                                                                                        | חודש  | 1.00  | 50,000.00 | 50,000.00 |
| 90.03.0002                               | הקצב עבור הסדרת מעבר להולכי רגל בתחום העבודות למבני הציבור השונים ההקצב עבור תיחום שביל משני צדדיו באופן רציף לכל אורכו על ידי גדר ניידת ממתכת מגולוונת עם כיסוי ברזנט מסוג "ANTI CLIMB" בגובה 2.0 מ' ובאורך 3.5 מ', דוגמת "OUTDOOR" או ש"ע עם מסגרת מעוגלת מצינור מכופף קוטר 38 מ"מ בעובי דופן 1.2 מ"מ וביניהם רשת מרותכת במשבצות 40/260/2.3,3.5 מ"מ (למניעת טיפוס), לרבות משולשי הקשחה בצמוד לפינות המסגרת. הגדר מותקנת על בסיסי כובד מפלסטיק ממוחזר או בטון. ההקצב כולל תחזוק שוטף של הגידור לרבות העתקתו ככל שידרש לטובת תוואי שביל חדש בהתאם לעבודות בשטח הפרויקט. | קומפ' | 1.00  | 20,000.00 | 20,000.00 |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           |           |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

26/01/2025

033 : 'om ḡṭ

כתב כמויות

מבנה 03 מבנה אופציונלי - עבודות פיתוח בשטח שב"צ

[illegible]

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

| סך מבנה | סך פרק       | סך תת פרק    |                                   |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
|         |              |              | מבנה 01 עבודות פיתוח במקטע הדרומי |
|         |              |              | פרק 02 עבודות בטון                |
|         |              | 59,488.00    | תת פרק 02.02 פרק 2.2              |
|         |              | 5,826.10     | תת פרק 02.03 פרק 2.3              |
|         |              | 5,160.00     | תת פרק 02.04 פרק 2.4              |
|         |              | 72,425.70    | תת פרק 02.05 פרק 2.5              |
|         |              | 20,642.80    | תת פרק 02.06 פרק 2.6              |
|         |              | 62,565.00    | תת פרק 02.23 פרק 23.1             |
|         |              | 9,120.00     | תת פרק 02.41 פרק 2.41 - דקל       |
|         |              | 41,090.00    | תת פרק 02.50 פרק 2.50 - דקל       |
|         |              | 6,800.00     | תת פרק 02.92 פרק 2.92 - דקל       |
|         | 283,117.60   |              | סה"כ 02 עבודות בטון               |
|         |              |              | פרק 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת  |
|         |              | 255,265.34   | תת פרק 08.01 פרק 8.1              |
|         |              | 179,952.09   | תת פרק 08.02 פרק 8.2              |
|         |              | 251,037.44   | תת פרק 08.03 פרק 8.3              |
|         |              | 187,440.00   | תת פרק 08.04 פרק 8.4              |
|         |              | 3,069.12     | תת פרק 08.07 פרק 8.7              |
|         |              | 20,055.48    | תת פרק 08.08 פרק 8.8              |
|         | 896,819.47   |              | סה"כ 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת |
|         |              |              | פרק 40 עבודות פיתוח               |
|         |              | 1,254,101.00 | תת פרק 40.01 פרק 40.1             |
|         | 1,254,101.00 |              | סה"כ 40 עבודות פיתוח              |

| סך מבנה | סך פרק       | סך תת פרק    |                                       |
|---------|--------------|--------------|---------------------------------------|
|         |              |              | פרק 41 גינן והשקיה                    |
|         |              | 139,490.54   | תת פרק 41.01 פרק 41.1                 |
|         |              | 187,247.21   | תת פרק 41.02 פרק 41.2                 |
|         |              | 299,148.55   | תת פרק 41.03 פרק 41.3                 |
|         | 625,886.30   |              | סה"כ 41 גינן והשקיה                   |
|         |              |              | פרק 42 ריהוט רחוב                     |
|         |              | 484,438.20   | תת פרק 42.01 פרק 42                   |
|         |              | 1,105,720.00 | תת פרק 42.02 משטח גומי והצללה         |
|         | 1,590,158.20 |              | סה"כ 42 ריהוט רחוב                    |
|         |              |              | פרק 44 עבודות גידור ומעקות            |
|         |              | 301,765.54   | תת פרק 44.01 פרק 44.1                 |
|         | 301,765.54   |              | סה"כ 44 עבודות גידור ומעקות           |
|         |              |              | פרק 51 עבודות פירוקים, עפר וניקוז     |
|         |              | 158,614.44   | תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות |
|         |              | 95,158.00    | תת פרק 51.02 עבודות עפר               |
|         |              | 252,242.00   | תת פרק 51.03 מצעים ומילוי             |
|         |              | 184,794.22   | תת פרק 51.06 עבודות ניקוז             |
|         |              | 3,079.14     | תת פרק 51.09 צביעה ותמרוח             |
|         | 693,887.80   |              | סה"כ 51 עבודות פירוקים, עפר וניקוז    |
|         |              |              | פרק 52 עבודות סלילה                   |
|         |              | 22,540.40    | תת פרק 52.01 פרק 52.1                 |
|         |              | 837.20       | תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן             |
|         | 23,377.60    |              | סה"כ 52 עבודות סלילה                  |
|         |              |              | פרק 60 עבודות רג'י                    |
|         |              | 22,500.00    | תת פרק 60.01 עבודות ידניות            |

| סך מבנה      | סך פרק       | סך תת פרק                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|--------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 41,700.00    | 19,200.00                                              | תת פרק 60.02 עבודות מכניות<br>סה"כ 60 עבודות רג'                                                                                                                                                                                  |
|              |              |                                                        | פרק 90 הקצבים<br>תת פרק 90.01 הסדרת שביל הולכי רגל<br>תת פרק 90.02 פירוק מבנה מחסן בחיבור לרח'<br>היסמין<br>תת פרק 90.03 אחזקה וניקיון השצ"פ<br>סה"כ 90 הקצבים                                                                    |
|              | 82,300.00    | 40,000.00<br>30,000.00<br>12,300.00                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
|              | 1,206,706.00 | 1,206,706.00                                           | פרק 91 מתקני משחק<br>תת פרק 91.01 מתקני משחק<br>סה"כ 91 מתקני משחק                                                                                                                                                                |
| 6,999,819.51 |              |                                                        | סה"כ 01 עבודות פיתוח במקטע הדרומי                                                                                                                                                                                                 |
|              |              |                                                        | מבנה 02 מבנה אופציונלי - עבודות פיתוח במקטע<br>הצפוני<br>פרק 02 עבודות בטון<br>תת פרק 02.02 פרק 2.2<br>תת פרק 02.03 פרק 2.3<br>תת פרק 02.04 פרק 2.4<br>תת פרק 02.05 פרק 2.5<br>תת פרק 02.41 פרק 2.41 - דקל<br>סה"כ 02 עבודות בטון |
|              | 40,090.33    | 18,590.00<br>284.20<br>860.00<br>8,756.13<br>11,600.00 |                                                                                                                                                                                                                                   |
|              |              |                                                        | פרק 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת<br>תת פרק 08.01 פרק 8.1<br>תת פרק 08.02 פרק 8.2<br>תת פרק 08.03 פרק 8.3<br>תת פרק 08.04 פרק 8.4<br>סה"כ 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת                                                             |
|              | 98,341.76    | 35,755.28<br>23,838.03<br>18,868.45<br>19,880.00       |                                                                                                                                                                                                                                   |

| סך מבנה | סך פרק     | סך תת פרק  |                                                                            |
|---------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
|         |            | 589,492.80 | פרק 40 עבודות פיתוח<br>תת פרק 40.01 פרק 40.1<br>סה"כ 40 עבודות פיתוח       |
|         | 589,492.80 |            |                                                                            |
|         |            | 41,218.34  | פרק 41 גיבון והשקיה<br>תת פרק 41.01 פרק 41.1                               |
|         |            | 91,373.55  | תת פרק 41.02 פרק 41.2                                                      |
|         |            | 164,401.20 | תת פרק 41.03 פרק 41.3                                                      |
|         | 296,993.09 |            | סה"כ 41 גיבון והשקיה                                                       |
|         |            | 229,480.00 | פרק 42 ריהוט רחוב<br>תת פרק 42.01 פרק 42                                   |
|         | 229,480.00 |            | סה"כ 42 ריהוט רחוב                                                         |
|         |            | 76,680.00  | פרק 44 עבודות גידור ומעקות<br>תת פרק 44.01 פרק 44.1                        |
|         | 76,680.00  |            | סה"כ 44 עבודות גידור ומעקות                                                |
|         |            | 83,626.21  | פרק 51 עבודות פירוקים, עפר וניקוז<br>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק שונות |
|         |            | 52,574.00  | תת פרק 51.02 עבודות עפר                                                    |
|         |            | 115,104.40 | תת פרק 51.03 מצעים ומילוי                                                  |
|         |            | 3,784.59   | תת פרק 51.09 צביעה ותמרוך                                                  |
|         | 255,089.20 |            | סה"כ 51 עבודות פירוקים, עפר וניקוז                                         |
|         |            | 37,561.60  | פרק 52 עבודות סלילה<br>תת פרק 52.01 פרק 52.1                               |
|         |            | 1,456.00   | תת פרק 52.02 ציפוי ביטומן                                                  |
|         | 39,017.60  |            | סה"כ 52 עבודות סלילה                                                       |

| סך מבנה      | סך פרק     | סך תת פרק  |                                                                    |
|--------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------|
|              |            |            | פרק 60 עבודות רג'י                                                 |
|              |            | 17,500.00  | תת פרק 60.01 עבודות ידניות                                         |
|              |            | 12,000.00  | תת פרק 60.02 עבודות מכניות                                         |
|              | 29,500.00  |            | סה"כ 60 עבודות רג'י                                                |
|              |            |            | פרק 90 הקצבים                                                      |
|              |            | 70,000.00  | תת פרק 90.03 הקצב עבור הסדר תנועה והסדרת מעבר הולכי רגל            |
|              | 70,000.00  |            | סה"כ 90 הקצבים                                                     |
| 1,724,684.78 |            |            | סה"כ 02 מבנה אופציונלי - עבודות פיתוח במקטע הצפוני                 |
|              |            |            | מבנה 03 מבנה אופציונלי - עבודות פיתוח בשטח שב"צ                    |
|              |            |            | פרק 01 תקציב עבור השלמת פיתוח בשטח בינוי ציבורי בהתאם למחירי חוזה  |
|              |            | 350,000.00 | תת פרק 01.01 עלות כללית לטובת השלמת הפיתוח                         |
|              | 350,000.00 |            | סה"כ 01 תקציב עבור השלמת פיתוח בשטח בינוי ציבורי בהתאם למחירי חוזה |
| 350,000.00   |            |            | סה"כ 03 מבנה אופציונלי - עבודות פיתוח בשטח שב"צ                    |

| סך מבנה      | סך פרק       |                                                    |
|--------------|--------------|----------------------------------------------------|
|              |              | מבנה 01 עבודות פיתוח במקטע הדרומי                  |
|              | 283,117.60   | פרק 02 עבודות בטון                                 |
|              | 896,819.47   | פרק 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת                   |
|              | 1,254,101.00 | פרק 40 עבודות פיתוח                                |
|              | 625,886.30   | פרק 41 גינן והשקיה                                 |
|              | 1,590,158.20 | פרק 42 ריהוט רחוב                                  |
|              | 301,765.54   | פרק 44 עבודות גידור ומעקות                         |
|              | 693,887.80   | פרק 51 עבודות פירוקים, עפר וניקוז                  |
|              | 23,377.60    | פרק 52 עבודות סלילה                                |
|              | 41,700.00    | פרק 60 עבודות רג'                                  |
|              | 82,300.00    | פרק 90 הקצבים                                      |
|              | 1,206,706.00 | פרק 91 מתקני משחק                                  |
| 6,999,819.51 |              | סה"כ 01 עבודות פיתוח במקטע הדרומי                  |
|              |              | מבנה 02 מבנה אופציונלי - עבודות פיתוח במקטע הצפוני |
|              | 40,090.33    | פרק 02 עבודות בטון                                 |
|              | 98,341.76    | פרק 08 עבודות חשמל תאורה ותקשורת                   |
|              | 589,492.80   | פרק 40 עבודות פיתוח                                |
|              | 296,993.09   | פרק 41 גינן והשקיה                                 |
|              | 229,480.00   | פרק 42 ריהוט רחוב                                  |
|              | 76,680.00    | פרק 44 עבודות גידור ומעקות                         |
|              | 255,089.20   | פרק 51 עבודות פירוקים, עפר וניקוז                  |
|              | 39,017.60    | פרק 52 עבודות סלילה                                |
|              | 29,500.00    | פרק 60 עבודות רג'                                  |
|              | 70,000.00    | פרק 90 הקצבים                                      |
| 1,724,684.78 |              | סה"כ 02 מבנה אופציונלי - עבודות פיתוח במקטע הצפוני |

26/01/2025

דף מס': 040

כתב כמויות

| סך מבנה    | סך פרק     |                                                                   |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------|
|            |            | מבנה 03 מבנה אופציונלי - עבודות פיתוח בשטח שב"צ                   |
|            | 350,000.00 | פרק 01 תקציב עבור השלמת פיתוח בשטח בינוי ציבורי בהתאם למחירי חוזה |
| 350,000.00 |            | סה"כ 03 מבנה אופציונלי - עבודות פיתוח בשטח שב"צ                   |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

26/01/2025

דף מס': 041

כתב כמויות

| סך מבנה      |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| 6,999,819.51 | מבנה 01 עבודות פיתוח במקטע הדרומי                  |
| 1,724,684.78 | מבנה 02 מבנה אופציונלי - עבודות פיתוח במקטע הצפוני |
| 350,000.00   | מבנה 03 מבנה אופציונלי - עבודות פיתוח בשטח שב"צ    |

| סך הכל        |                |
|---------------|----------------|
| 9,074,504.29  | סה"כ כללי      |
| 1,633,410.77  | 18% מע"מ       |
| 10,707,915.06 | סה"כ כולל מע"מ |

עתידי מהנדסים 2016 בע"מ מצדה 5 בני ברק טל: 072-2215950

תאריך

שם, חתימה וחתימת הקבלן