

מכרז מספר: 30/2026  
שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| אומדן (ללא מע"מ): 27,076,493.11 מנהל פרויקט: |  |
| פרוייקט: 13 קדימה מחוז מרכז                  |  |

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| נושא                                                                        | סה"כ          |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| תת פרק: 1.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין                            | 67,936.50     |
| סה"כ לפרק: 1.2 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים                            | 67,936.50     |
| תת פרק: 1.8.1 תאורת חוץ                                                     | 788,372.89    |
| תת פרק: 1.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ                                     | 401,627.96    |
| תת פרק: 1.8.3 אביזרי תאורה                                                  | 942,313.38    |
| תת פרק: 1.8.4 גופי תאורה                                                    | 491,280.00    |
| תת פרק: 1.8.7 עבודות לחברת חשמל                                             | 278,879.81    |
| סה"כ לפרק: 1.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת                           | 2,902,474.04  |
| תת פרק: 1.40.3 אבני גן ותיחום                                               | 188,500.00    |
| תת פרק: 1.40.4 אבני שפה                                                     | 396,636.00    |
| סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח האתר                                                  | 585,136.00    |
| תת פרק: 1.41.1 קרקע לשטילה וחיפוי קרקע                                      | 55,522.00     |
| סה"כ לפרק: 1.41 עבודות גינון והשקיה                                         | 55,522.00     |
| תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות                                     | 107,568.20    |
| תת פרק: 1.51.2 עבודות עפר                                                   | 766,180.40    |
| תת פרק: 1.51.3 מצעים ומילוי מובא                                            | 2,052,458.00  |
| תת פרק: 1.51.4 יריעות שריון וכוורות                                         | 48,750.00     |
| תת פרק: 1.51.6 עבודות תיעול וניקוז                                          | 1,042,487.55  |
| סה"כ לפרק: 1.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח                                   | 4,017,444.15  |
| תת פרק: 1.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות                               | 962,365.00    |
| תת פרק: 1.52.2 ציפוי ביטומן                                                 | 42,952.00     |
| תת פרק: 1.52.3 שונות                                                        | 2,776.00      |
| סה"כ לפרק: 1.52 עבודות אספלט                                                | 1,008,093.00  |
| תת פרק: 1.57.1 הערות כלליות לפרק                                            | 239,535.86    |
| תת פרק: 1.57.2 צנרת ביוב ואביזרים                                           | 575,196.01    |
| תת פרק: 1.57.9 שונות                                                        | 7,595.55      |
| תת פרק: 1.57.98 מחירון דקל                                                  | 562,382.10    |
| סה"כ לפרק: 1.57 קווי מים וביוב                                              | 1,384,709.52  |
| סה"כ לתת כתב: 1 כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23 | 10,021,315.21 |

תת כתב: 2 כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| נושא                                    | סה"כ       |
|-----------------------------------------|------------|
| תת פרק: 2.8.1 תאורת חוץ                 | 545,666.06 |
| תת פרק: 2.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ | 299,160.72 |

| נושא                                                       | סה"כ                 |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| תת פרק: 2.8.3 אביזרי תאורה                                 | 1,195,842.96         |
| תת פרק: 2.8.4 גופי תאורה                                   | 349,200.00           |
| תת פרק: 2.8.7 עבודות לחברת חשמל                            | 266,127.72           |
| <b>סה"כ לפרק: 2.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>   | <b>2,655,997.46</b>  |
| תת פרק: 2.40.3 אבני גן ותיחום                              | 71,920.00            |
| תת פרק: 2.40.4 אבני שפה                                    | 297,458.00           |
| <b>סה"כ לפרק: 2.40 פיתוח האתר</b>                          | <b>369,378.00</b>    |
| תת פרק: 2.41.1 קרקע לשטילה וחיפוי קרקע                     | 39,100.00            |
| <b>סה"כ לפרק: 2.41 עבודות גינון והשקיה</b>                 | <b>39,100.00</b>     |
| תת פרק: 2.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות                    | 50,502.20            |
| תת פרק: 2.51.2 עבודות עפר                                  | 443,163.30           |
| תת פרק: 2.51.3 מצעים ומילוי מובא                           | 1,463,972.00         |
| תת פרק: 2.51.6 עבודות תיעול וניקוז                         | 3,078,613.71         |
| תת פרק: 2.51.9 תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה     | 41,350.00            |
| <b>סה"כ לפרק: 2.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>           | <b>5,077,601.21</b>  |
| תת פרק: 2.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות              | 665,981.00           |
| תת פרק: 2.52.2 ציפוי ביטומן                                | 29,866.20            |
| תת פרק: 2.52.3 שונות                                       | 2,776.00             |
| <b>סה"כ לפרק: 2.52 עבודות אספלט</b>                        | <b>698,623.20</b>    |
| תת פרק: 2.57.1 הערות כלליות לפרק                           | 197,604.65           |
| תת פרק: 2.57.2 צנרת ביוב ואביזרים                          | 2,235,971.69         |
| תת פרק: 2.57.9 שונות                                       | 24,070.95            |
| תת פרק: 2.57.98 מחירון דקל                                 | 560,617.50           |
| תת פרק: 2.57.99                                            | 75,000.00            |
| <b>סה"כ לפרק: 2.57 קווי מים וביוב</b>                      | <b>3,093,264.79</b>  |
| <b>סה"כ לתת כתב: 2 כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21</b> | <b>11,933,964.66</b> |

תת כתב: 3 שצפ 505

| נושא                                                     | סה"כ              |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
| תת פרק: 3.2.2 קירות תומכים וקירות גדר בטון מזוין         | 66,000.00         |
| <b>סה"כ לפרק: 3.2 פרק 2</b>                              | <b>66,000.00</b>  |
| תת פרק: 3.8.1 תאורת חוץ                                  | 168,377.34        |
| תת פרק: 3.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ                  | 73,411.07         |
| תת פרק: 3.8.3 אביזרי תאורה                               | 143,269.85        |
| תת פרק: 3.8.4 גופי תאורה                                 | 115,680.00        |
| תת פרק: 3.8.99 חריגים                                    | 51,800.00         |
| <b>סה"כ לפרק: 3.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b> | <b>552,538.26</b> |
| תת פרק: 3.40.1 ריצופים                                   | 131,305.40        |
| תת פרק: 3.40.2 משטחים                                    | 186,960.00        |
| תת פרק: 3.40.3 אבני גן ותיחום                            | 21,900.54         |
| תת פרק: 3.40.6 מדרגות                                    | 20,526.84         |
| תת פרק: 3.40.7 קופינג מושבים וטריבוונות                  | 264,000.00        |
| <b>סה"כ לפרק: 3.40 פרק 40</b>                            | <b>624,692.78</b> |
| תת פרק: 3.41.1 קרקע לשטילה וחיפוי קרקע                   | 46,792.00         |
| תת פרק: 3.41.2 עבודות השקייה                             | 165,719.21        |
| תת פרק: 3.41.3 שתילה ונטיעה                              | 113,321.75        |
| <b>סה"כ לפרק: 3.41 פרק 41</b>                            | <b>325,832.96</b> |
| תת פרק: 3.42.1 פרק 42.1                                  | 142,824.00        |
| תת פרק: 3.42.2 פרק 42.2                                  | 42,712.00         |
| תת פרק: 3.42.3 פרק 42.3                                  | 190,000.00        |
| תת פרק: 3.42.4 פרק 42.4                                  | 13,826.70         |
| תת פרק: 3.42.6 פרק 42.6                                  | 192,000.00        |
| <b>סה"כ לפרק: 3.42 פרק 42</b>                            | <b>581,362.70</b> |

| נושא                           | סה"כ                |
|--------------------------------|---------------------|
| תת פרק: 3.44.1 פרק 44.1        | 123,373.40          |
| <b>סה"כ לפרק: 3.44 פרק 44</b>  | <b>123,373.40</b>   |
| תת פרק: 3.51.2 פרק 51.2        | 177,095.00          |
| תת פרק: 3.51.3 פרק 51.3        | 65,205.00           |
| <b>סה"כ לפרק: 3.51 פרק 51</b>  | <b>242,300.00</b>   |
| <b>סה"כ לתת כתב: 3 שצפ 505</b> | <b>2,516,100.10</b> |

**תת כתב: 4** שיקום ותחזוקת מאגר צפוני

| נושא                                                       | סה"כ              |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| תת פרק: 4.2.2 קירות תומכים וקירות גדר בטון מזוין           | 132,300.00        |
| תת פרק: 4.2.3 רכיבי בטון שונים                             | 26,280.00         |
| תת פרק: 4.2.5 פלדת זיון לבטון                              | 27,019.20         |
| <b>סה"כ לפרק: 4.2 פרק 2</b>                                | <b>185,599.20</b> |
| תת פרק: 4.23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית | 106,296.69        |
| <b>סה"כ לפרק: 4.23 כלונסאות</b>                            | <b>106,296.69</b> |
| תת פרק: 4.41.3 שתילה ונטיעה                                | 2,250.00          |
| <b>סה"כ לפרק: 4.41 עבודות גינון והשקיה</b>                 | <b>2,250.00</b>   |
| תת פרק: 4.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה                  | 218,652.25        |
| <b>סה"כ לפרק: 4.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>          | <b>218,652.25</b> |
| תת פרק: 4.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות                    | 88,227.00         |
| תת פרק: 4.51.2 עבודות עפר                                  | 49,060.00         |
| תת פרק: 4.51.3 מצעים ומילוי מובא                           | 52,975.00         |
| תת פרק: 4.51.6 עבודות תיעול וניקוז                         | 502,912.50        |
| תת פרק: 4.51.99 סעיפים ממחירון נת"י                        | 89,377.50         |
| <b>סה"כ לפרק: 4.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>           | <b>782,552.00</b> |

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| <b>סה"כ לתת כתב: 4</b> שיקום ותחזוקת מאגר צפוני | <b>1,295,350.14</b> |
|-------------------------------------------------|---------------------|

**תת כתב: 90** הקצבים

| נושא                                  | סה"כ              |
|---------------------------------------|-------------------|
| תת פרק: 90.92.1 הקצב עבור בקרת איכות  | 473,411.00        |
| <b>סה"כ לפרק: 90.92 בקרת איכות</b>    | <b>473,411.00</b> |
| תת פרק: 90.93.1 הקצב עבור בטיחות באתר | 302,454.00        |
| <b>סה"כ לפרק: 90.93 בטיחות באתר</b>   | <b>302,454.00</b> |
| תת פרק: 90.94.1 הקצב עבור מתקני משחק  | 533,898.00        |
| <b>סה"כ לפרק: 90.94 מתקני משחק</b>    | <b>533,898.00</b> |

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| <b>סה"כ לתת כתב: 90</b> הקצבים | <b>1,309,763.00</b> |
|--------------------------------|---------------------|

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| <b>סה"כ לכל כתב הכמויות:</b> | <b>27,076,493.11</b> |
|------------------------------|----------------------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

פרק: 2 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                          | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|
| 1.2.2.0015 | קירות גדר מבטון מזויין ב-30, גובה הקיר עד 120 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילוי וביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט. ימדד לפי נפח בטון יצוק נטו. | מ"ק | 50.00 | 1,358.73 | 67,936.50 |

|               |     |                                    |           |
|---------------|-----|------------------------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 2.2 | קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין | 67,936.50 |
|---------------|-----|------------------------------------|-----------|

|            |   |                                    |           |
|------------|---|------------------------------------|-----------|
| סה"כ לפרק: | 2 | פרק 02 : עבודות בטון וקירות תומכים | 67,936.50 |
|------------|---|------------------------------------|-----------|

פרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                             | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|------------|
|            | הכנות לתאורת חוץ                                                                                                                                                                                       |     |          |       |            |
|            | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.                                                                                                                                                         |     |          |       |            |
|            | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר החכול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.                                                                                                      |     |          |       |            |
|            | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.                                                                                                    |     |          |       |            |
|            | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.                                                                                                                                              |     |          |       |            |
|            | מובלים                                                                                                                                                                                                 |     |          |       |            |
|            | מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, חיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוז |     |          |       |            |
|            | ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.                                                                                                                                                     |     |          |       |            |
|            | צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"                                                                                                                                                                 |     |          |       |            |
| 1.8.1.0030 | צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.                                                                                      |     | 700.00   | 6.82  | 4,774.00   |
| 1.8.1.0048 | 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                     |     | 8,300.00 | 14.78 | 122,674.00 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יח' | כמות     | מחיר     | סה"כ       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|------------|
| 1.8.1.0096 | צינור שרשרתי 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.                                                                                                                                                                            |     | 2,500.00 | 9.09     | 22,725.00  |
| 1.8.1.0102 | צינור שרשרתי 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.                                                                                                                                                                            |     | 2,500.00 | 13.64    | 34,100.00  |
| 1.8.1.0126 | שרוויל לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוויל וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 8.1.021                                                                                                                              |     | 1,500.00 | 46.61    | 69,915.00  |
|            | תאים יצוקים או בנויים או טרומיים                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |          |            |
| 1.8.1.0183 | תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.                                                                                                                                                                         |     | 80.00    | 2,158.62 | 172,689.60 |
|            | עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |          |            |
|            | מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציב                                                  |     |          |          |            |
|            | ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |          |            |
| 1.8.1.0261 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרק                                                                                                                                  |     | 500.00   | 54.26    | 27,130.00  |
| 1.8.1.0267 | 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 הקרק                                                                                                                                 |     | 1,950.00 | 70.66    | 137,787.00 |
| 1.8.1.0348 | פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט,שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנר |     | 200.00   | 126.18   | 25,236.00  |
| 1.8.1.0351 | פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנר        |     | 300.00   | 138.79   | 41,637.00  |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                              | יח' | כמות   | מחיר     | סה"כ       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|
|            | יסודות לעמודי תאורה                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |          |            |
|            | מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביטוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוז |     |        |          |            |
|            | מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.                                                                                                                                                         |     |        |          |            |
|            | ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |          |            |
| 1.8.1.0378 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.                                                                                                                                                                                                   |     | 80.00  | 1,353.54 | 108,283.20 |
| 1.8.1.0462 | פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיבי, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.                                                                                                                                                          |     | 10.00  | 646.51   | 6,465.10   |
| 1.8.1.0486 | פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפק                                                                                                     |     | 500.00 | 5.17     | 2,585.00   |
| 1.8.1.0489 | פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמות                                                     |     | 1.00   | 1,722.29 | 1,722.29   |
| 1.8.1.0492 | התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמות                                                        |     | 6.00   | 664.61   | 3,987.66   |
| 1.8.1.0495 | התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרולל 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 לקדמות |     | 12.00  | 555.17   | 6,662.04   |

|               |     |           |            |
|---------------|-----|-----------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.1 | תאורת חוץ | 788,372.89 |
|---------------|-----|-----------|------------|

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

| מספר סעיף | תאור הסעיף | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|------------|-----|------|------|------|
|-----------|------------|-----|------|------|------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                            | יח' | כמות   | מחיר     | סה"כ       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|
| 1.8.2.0225 | עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 8 או 9 מטר.                                                                                                                                                           |     | 80.00  | 4,617.05 | 369,364.00 |
|            | עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בגנה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנו |     |        |          |            |
| 1.8.2.0342 | תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכולל פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פר                                                                              |     | 28.00  | 771.11   | 21,591.08  |
| 1.8.2.0419 | שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכר                                                                                      |     | 178.00 | 59.96    | 10,672.88  |

|               |     |                          |            |
|---------------|-----|--------------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.2 | עמודים חרועות לתאורת חוץ | 401,627.96 |
|---------------|-----|--------------------------|------------|

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                        | יח' | כמות     | מחיר   | סה"כ      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-----------|
|            | מגשים                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |        |           |
|            | מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות |     |          |        |           |
| 1.8.3.0045 | מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036                                                                                                                                                                                                                                       |     | 80.00    | 363.75 | 29,100.00 |
| 1.8.3.0048 | מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036                                                                                                                                                                                                                                     |     | 10.00    | 477.42 | 4,774.20  |
|            | כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכב                                                                                                    |     |          |        |           |
|            | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |        |           |
| 1.8.3.0063 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057                                                                                                                                                                                                                                   |     | 1,000.00 | 9.08   | 9,080.00  |
| 1.8.3.0081 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057                                                                                                                                                                                                                                   |     | 1,000.00 | 11.72  | 11,720.00 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יח' | כמות     | מחיר      | סה"כ       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|------------|
| 1.8.3.0087 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057                                                                                                                                                                                                                                    |     | 2,800.00 | 15.73     | 44,044.00  |
| 1.8.3.0126 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").                                                                                                                                                                                              |     | 2,800.00 | 61.55     | 172,340.00 |
| 1.8.3.0138 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X50 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").                                                                                                                                                                                              |     | 300.00   | 141.36    | 42,408.00  |
|            | מרכזיות מאור                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |           |            |
|            | מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה,מבדדים, מהדקים, חיוט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תניסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. |     |          |           |            |
|            | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |           |            |
| 1.8.3.0303 | מרכזיה 3X100 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                   |     | 1.00     | 35,977.02 | 35,977.02  |
| 1.8.3.0315 | תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.                                                                                                                                                                                                                            |     | 1.00     | 700.78    | 700.78     |
| 1.8.3.0321 | טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכ                                                                                                                                             |     | 1.00     | 311.85    | 311.85     |
|            | הארקה                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |           |            |
|            | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג                                                                                                              |     |          |           |            |
|            | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |           |            |
| 1.8.3.0336 | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327                                                                                                                                                                                                                       |     | 2,800.00 | 31.99     | 89,572.00  |
|            | אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.                                   |     |          |           |            |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יח' | כמות  | מחיר       | סה"כ       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|------------|
| 1.8.3.0387 | אלקטרוודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381                                                                                                                                                                                                                             |     | 12.00 | 958.19     | 11,498.28  |
| 1.8.3.0441 | מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.                                                                                                                                                                                                                      |     | 80.00 | 134.32     | 10,745.60  |
| 1.8.3.0444 | 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 הי                                                                                                                         |     | 80.00 | 699.25     | 55,940.00  |
| 1.8.3.0447 | חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.                                                                                                                                    |     | 80.00 | 155.34     | 12,427.20  |
| 1.8.3.0456 | קופסה IP-65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשויה מפוליאסטר משוריין או CI להתקנת חוץ, כניסות ויציאות של כבלים בארגו יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיוזקים הדרושים להתקנה, הארגו כולל מא"ז דו קוטבי 10AC, 10KA, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפזות ולאפס לרבות כבל 3X4 N2XY מהמא"ז לגוף התאור                                                                     |     | 50.00 | 233.59     | 11,679.50  |
| 1.8.3.0459 | בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.                                                                                                                                                                                                                                                                           |     | 3.00  | 3,027.07   | 9,081.21   |
| 1.8.3.0462 | טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלתהחיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מועדנת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"                                                                        |     | 1.00  | 22,734.29  | 22,734.29  |
| 1.8.3.0465 | 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 למת                                                                                                                              |     | 6.00  | 1,136.71   | 6,820.26   |
| 1.8.3.0474 | אספקה תכנון וביצוע של חדר שנאים מבנה טרומי תת"ק מבטון לשלושה שנאים במידות בהתאם לאפיון חדרי שנאים רשת ארצית חח"י. המחיר כולל ביסוס המבנה, בניית קירות תמך מסביב לחדרי שנאים, חיפוי, גידור, ריצוף סביב החדר, הובלה וכו', הכל לפי המפרט, דרישות חח"י והרשות, כל התיאומים, בדיקות והאגרות הנדרשות וליווי ההליך עד לחיבור המתקן קבלת היתר ומסירה לחח"י ובהתאם למפרט טכני מיוחד. |     | 1.00  | 350,000.00 | 350,000.00 |
| 1.8.3.0477 | טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מועדנה לתכנון ובניה.                                                                                   |     | 1.00  | 11,359.19  | 11,359.19  |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                             | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|------------|
|            | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז   |     |       |          |            |
|            | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.                                                                                    |     |       |          |            |
|            | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.                                                                                                                              |     |       |          |            |
|            | חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודות C.O.C ו- O.T. |     |       |          |            |
|            | גופי תאורה לתאורת חוץ                                                                                                                                                                  |     |       |          |            |
|            | מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.                                                                                       |     |       |          |            |
|            | גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.                                                          |     |       |          |            |
| 1.8.4.0918 | גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת BOXLED גוון אור 3000K תוצרת חב' KANGLIGHT (סין) המשווק ע"י חב' ח.י פתרונות חכמים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.                     | יח' | 89.00 | 3,000.00 | 267,000.00 |
| 1.8.4.0924 | גוף תאורת רחובות לד, 60W דוגמת BOXLED גוון אור 3000K תוצרת חב' KANGLIGHT (סין) המשווק ע"י חב' ח.י פתרונות חכמים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.                      | יח' | 89.00 | 2,520.00 | 224,280.00 |

|               |     |            |            |
|---------------|-----|------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.4 | גופי תאורה | 491,280.00 |
|---------------|-----|------------|------------|

תת פרק: 8.7 עבודות לחברת חשמל

| מספר סעיף | תאור הסעיף                                                                                         | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
|           | העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. |     |      |      |      |
|           | מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.                                                                   |     |      |      |      |
|           | כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.                                                       |     |      |      |      |
|           | עבודות חח"י                                                                                        |     |      |      |      |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                          | יח' | כמות   | מחיר     | סה"כ      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-----------|
| 1.8.7.0015 | שרווול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת     |     | 200.00 | 40.92    | 8,184.00  |
| 1.8.7.0018 | שרווול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת     |     | 900.00 | 70.48    | 63,432.00 |
| 1.8.7.0021 | שרווול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).  |     | 600.00 | 143.23   | 85,938.00 |
| 1.8.7.0024 | צינור שרשרתי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.                                                                                      |     | 200.00 | 29.55    | 5,910.00  |
| 1.8.7.0027 | צינור שרשרתי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.                                                                                      |     | 100.00 | 62.52    | 6,252.00  |
| 1.8.7.0030 | צינור שרשרתי דו שכבתי סטנדרט חח"י 8" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.                                                                                      |     | 100.00 | 102.30   | 10,230.00 |
| 1.8.7.0033 | חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינו |     | 300.00 | 43.17    | 12,951.00 |
| 1.8.7.0048 | חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינו   |     | 200.00 | 59.96    | 11,992.00 |
| 1.8.7.0054 | תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 220X220 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד 25 טון קומפלט כולל חח"י טבוע ביצ                                                                |     | 3.00   | 6,715.71 | 20,147.13 |
| 1.8.7.0057 | גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס .                                                 |     | 4.00   | 1,634.56 | 6,538.24  |
| 1.8.7.0060 | גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופיל                                                               |     | 4.00   | 3,017.25 | 12,069.00 |
| 1.8.7.0084 | הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.                                                                       |     | 4.00   | 221.66   | 886.64    |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלק'), 4 (חלק'), 5, 6, 13 (חלק'), 15, 16, 23

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                          | יח' | כמות     | מחיר   | סה"כ      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-----------|
| 1.8.7.0099 | תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכת |     | 1,000.00 | 21.59  | 21,590.00 |
| 1.8.7.0105 | בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פר            |     | 20.00    | 637.99 | 12,759.80 |

|               |     |                   |            |
|---------------|-----|-------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.7 | עבודות לחברת חשמל | 278,879.81 |
|---------------|-----|-------------------|------------|

|            |   |                                     |              |
|------------|---|-------------------------------------|--------------|
| סה"כ לפרק: | 8 | פרק 08 : תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת | 2,902,474.04 |
|------------|---|-------------------------------------|--------------|

פרק: 40 פיתוח האתר  
תת פרק: 40.3 אבני גן ותיחום

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                             | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ       |
|-------------|----------------------------------------|-----|----------|-------|------------|
| 1.40.3.0006 | אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ אפור | יח' | 2,900.00 | 65.00 | 188,500.00 |

|               |      |                |            |
|---------------|------|----------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 40.3 | אבני גן ותיחום | 188,500.00 |
|---------------|------|----------------|------------|

תת פרק: 40.4 אבני שפה

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                   | יח' | כמות     | מחיר   | סה"כ       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|------------|
| 1.40.4.0010 | אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע                   | מ"א | 2,560.00 | 102.00 | 261,120.00 |
| 1.40.4.0012 | אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע                 | מ"א | 200.00   | 115.00 | 23,000.00  |
| 1.40.4.0014 | אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע                 | מ"א | 100.00   | 143.00 | 14,300.00  |
| 1.40.4.0016 | אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע | יח' | 50.00    | 177.00 | 8,850.00   |
| 1.40.4.0024 | אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע                | מ"א | 100.00   | 170.00 | 17,000.00  |
| 1.40.4.0026 | אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע  | מ"א | 50.00    | 122.00 | 6,100.00   |
| 1.40.4.0032 | אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שו"ע                               | מ"א | 260.00   | 170.00 | 44,200.00  |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                            | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|
| 1.40.4.0034 | ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'. | יח' | 12.00  | 508.00 | 6,096.00  |
| 1.40.4.0044 | אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ.                                                                            | מ"א | 125.00 | 102.00 | 12,750.00 |
| 1.40.4.0046 | אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.                                | מ"א | 10.00  | 132.00 | 1,320.00  |
| 1.40.4.0048 | אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.                                | מ"א | 20.00  | 95.00  | 1,900.00  |

|               |      |          |            |
|---------------|------|----------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 40.4 | אבני שפה | 396,636.00 |
|---------------|------|----------|------------|

|            |    |            |            |
|------------|----|------------|------------|
| סה"כ לפרק: | 40 | פיתוח האתר | 585,136.00 |
|------------|----|------------|------------|

פרק: 41 עבודות גינון והשקיה  
תת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                     | יח' | כמות      | מחיר | סה"כ      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------|-----------|
| 1.41.1.0048 | ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול). | מ"ר | 24,140.00 | 2.30 | 55,522.00 |

|               |      |                         |           |
|---------------|------|-------------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 41.1 | קרקע לשתילה וחיפוי קרקע | 55,522.00 |
|---------------|------|-------------------------|-----------|

|            |    |                     |           |
|------------|----|---------------------|-----------|
| סה"כ לפרק: | 41 | עבודות גינון והשקיה | 55,522.00 |
|------------|----|---------------------|-----------|

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח  
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                    | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|
| 1.51.1.0040 | פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.                     | מ"ר | 100.00 | 54.92  | 5,492.00  |
| 1.51.1.0055 | פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.                   | מ"ר | 100.00 | 172.10 | 17,210.00 |
| 1.51.1.0065 | פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קיצוף פינוי וסילוק.   | מ"ר | 500.00 | 9.71   | 4,855.00  |
| 1.51.1.0080 | פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .                                      | מ"א | 500.00 | 16.64  | 8,320.00  |
| 1.51.1.0100 | פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק. | יח' | 10.00  | 75.72  | 757.20    |
| 1.51.1.0110 | פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיורה המפקח.   | מ"א | 200.00 | 69.34  | 13,868.00 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                               | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|
| 1.51.1.0215 | 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 | 150.00 | 380.44 | 57,066.00 |

|               |      |                          |            |
|---------------|------|--------------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.1 | עבודות הכנה ופירוק שונות | 107,568.20 |
|---------------|------|--------------------------|------------|

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                    | יח' | כמות      | מחיר  | סה"כ       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|------------|
| 1.51.2.0002 | חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.                                                                                                                                                                                   | מ"ר | 25,000.00 | 4.18  | 104,500.00 |
| 1.51.2.0005 | חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.                                                                                                                                                                                                                       | מ"ק | 500.00    | 23.98 | 11,990.00  |
| 1.51.2.0040 | חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.                                                                                                                                                                                                                                           | מ"ק | 20,370.00 | 22.19 | 452,010.30 |
| 1.51.2.0160 | הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.                                                                                                                                                                                                                               | מ"ר | 21,640.00 | 3.24  | 70,113.60  |
| 1.51.2.0240 | ייצוב שתית ע"י החדרת שברי אבן מגיר קשה או דולומיט ("בקאלש" מאבנים זריתיות), גודל אבן מקסימלית 20 ס"מ כ"א וללא דקים, בפיזור שכבה אחת, לפי הנדרש במפרט ה                                                                                                                        | מ"ר | 2,500.00  | 29.98 | 74,950.00  |
| 1.51.2.0250 | טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח | מ"ק | 1,350.00  | 13.79 | 18,616.50  |
| 1.51.2.0901 | תשלום אגרה עבור הטמנת פסולת לאתר שפיכה מאושר לרבות הצגת תעודות שקילה אסמכתאות וקבלות.                                                                                                                                                                                         | מ"ק | 500.00    | 68.00 | 34,000.00  |

|               |      |            |            |
|---------------|------|------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.2 | עבודות עפר | 766,180.40 |
|---------------|------|------------|------------|

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                | יח' | כמות      | מחיר   | סה"כ         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------------|
| 1.51.3.0010 | מצע סוג א' מפורר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.                                                                        | מ"ק | 8,300.00  | 143.26 | 1,189,058.00 |
| 1.51.3.0110 | מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפורר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבותמשרד להגנת הסביבה. | מ"ק | 12,000.00 | 71.95  | 863,400.00   |

|               |      |                   |              |
|---------------|------|-------------------|--------------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.3 | מצעים ומילוי מובא | 2,052,458.00 |
|---------------|------|-------------------|--------------|

תת פרק: 51.4 יריעות שריון וכוורות

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                  | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-----------|
| 1.51.4.0900 | יריעות גיאוטכניות מבד ארוג במשקל 400 גר'/מ"ר, לרבות עיגון (לפי מחירון דקל סעיף 51.032.0539) | מ"ר | 2,500.00 | 19.50 | 48,750.00 |

|               |      |                      |           |
|---------------|------|----------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.4 | יריעות שריון וכוורות | 48,750.00 |
|---------------|------|----------------------|-----------|

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                             | יח'   | כמות   | מחיר     | סה"כ       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
| 1.51.6.0036 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.                                                                                                                                      | מ"א   | 150.00 | 484.37   | 72,655.50  |
| 1.51.6.0068 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 מ' עד 3.0 מ'.                                                                                                                             | מ"א   | 780.00 | 682.84   | 532,615.20 |
| 1.51.6.0420 | תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.                                                                                                          | מ"א   | 930.00 | 40.01    | 37,209.30  |
| 1.51.6.0532 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.                                                                              | קומפל | 14.00  | 7,255.36 | 101,575.04 |
| 1.51.6.0536 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.                                                                              | קומפל | 14.00  | 7,914.94 | 110,809.16 |
| 1.51.6.0560 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.                                                                               | קומפל | 3.00   | 8,094.83 | 24,284.49  |
| 1.51.6.0564 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.                                                                           | קומפל | 4.00   | 8,994.25 | 35,977.00  |
| 1.51.6.0664 | קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדת ת"י 489.                                       | יח'   | 18.00  | 2,341.74 | 42,151.32  |
| 1.51.6.0668 | קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף ל                                                  | יח'   | 20.00  | 2,022.03 | 40,440.60  |
| 1.51.6.0680 | קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. | יח'   | 3.00   | 2,128.64 | 6,385.92   |
| 1.51.6.0684 | קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.                               | יח'   | 3.00   | 1,915.42 | 5,746.26   |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | יח'   | כמות  | מחיר      | סה"כ      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| 1.51.6.0712 | תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסענה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | קומפל | 38.00 | 511.52    | 19,437.76 |
| 1.51.6.0910 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר ( לפי מחירון דקל , מס' סעיף 57.042.0199 ) | יח'   | 1.00  | 13,200.00 | 13,200.00 |

|               |      |                     |              |
|---------------|------|---------------------|--------------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.6 | עבודות תיעול וניקוז | 1,042,487.55 |
|---------------|------|---------------------|--------------|

|            |    |                           |              |
|------------|----|---------------------------|--------------|
| סה"כ לפרק: | 51 | עבודות עפר, כבישים ופיתוח | 4,017,444.15 |
|------------|----|---------------------------|--------------|

פרק: 52 עבודות אספלט  
תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                             | יח' | כמות      | מחיר  | סה"כ       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|------------|
| 1.52.1.0130 | תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.   | מ"ר | 11,850.00 | 47.40 | 561,690.00 |
| 1.52.1.0250 | תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10. | מ"ר | 11,750.00 | 34.10 | 400,675.00 |

|               |      |                                |            |
|---------------|------|--------------------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 52.1 | שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות | 962,365.00 |
|---------------|------|--------------------------------|------------|

תת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                               | יח' | כמות      | מחיר | סה"כ      |
|-------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------|-----------|
| 1.52.2.0010 | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר | מ"ר | 23,600.00 | 1.82 | 42,952.00 |

|               |      |              |           |
|---------------|------|--------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 52.2 | ציפוי ביטומן | 42,952.00 |
|---------------|------|--------------|-----------|

תת פרק: 52.3 שונות

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                     | יח' | כמות   | מחיר  | סה"כ     |
|-------------|------------------------------------------------|-----|--------|-------|----------|
| 1.52.3.0065 | מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור. | מ"א | 100.00 | 27.76 | 2,776.00 |

|               |      |       |          |
|---------------|------|-------|----------|
| סה"כ לתת פרק: | 52.3 | שונות | 2,776.00 |
|---------------|------|-------|----------|

|            |    |              |              |
|------------|----|--------------|--------------|
| סה"כ לפרק: | 52 | עבודות אספלט | 1,008,093.00 |
|------------|----|--------------|--------------|

פרק: 57 קווי מים וביוב  
תת פרק: 57.1 הערות כלליות לפרק

| מספר סעיף | תאור הסעיף | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|------------|-----|------|------|------|
|-----------|------------|-----|------|------|------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                                | יח' | כמות  | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-----------|
|             | מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ואו חציבה בכלים מכניים ואו חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,                                              |     |       |        |           |
|             | המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.            |     |       |        |           |
|             | מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראשעל יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בסרם הזמנת צנרת.                                    |     |       |        |           |
|             | מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.                                                                                                                                                            |     |       |        |           |
|             | מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מ"א קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.                                                                                   |     |       |        |           |
|             | בנוסף לנאמר במסמכי מכרזאחזה מחיר צינורות פלדה, פוליאיתלין ופוליאיתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לסובת רשות המקומיתתאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזין בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה. |     |       |        |           |
|             | בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגיןעבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.                                   |     |       |        |           |
|             | שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.                                                                                                                                                                                                           |     |       |        |           |
|             | היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכתאינדרוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.                                                                                                                                                |     |       |        |           |
|             | קווי מים ומתקני מים                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |       |        |           |
| 1.57.1.0306 | פתיחת כביש ע"י ניטור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש ואו מדרכה.                                                                                 | מ"א | 40.00 | 332.00 | 13,280.00 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                               | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|
|             | אביזרים למים                                                                                                                                                                                                             |     |       |          |           |
|             | מגופים                                                                                                                                                                                                                   |     |       |          |           |
|             | מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים                                                                                                                                       |     |       |          |           |
| 1.57.1.0314 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"                                                                                                                                                                                                 |     | 10.00 | 3,704.39 | 37,043.90 |
|             | ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר                                                                                                                                                                   |     |       |          |           |
| 1.57.1.0401 | שלב ב' להידרנט כיבוי אש כפול עם ראש 3" *2 עם זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה, התאמת גובה ע"פ הצורך וחיבור לזקיף קיים בהתאם לפרט                                                                                    |     | 3.00  | 3,407.17 | 10,221.51 |
| 1.57.1.0402 | ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.                                                                                                                                      |     | 9.00  | 3,875.65 | 34,880.85 |
| 1.57.1.0405 | מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט)עם מכסה הגנה כולל מפתח                                                                                                                                              | יח' | 15.00 | 794.24   | 11,913.60 |
|             | תאים לאביזרים                                                                                                                                                                                                            |     |       |          |           |
|             | תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שסהמערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988 |     |       |          |           |
| 1.57.1.0445 | תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש ואו מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה                                                                                           | יח' | 10.00 | 275.41   | 2,754.10  |
|             | התחברות קו חדש לקו קיים                                                                                                                                                                                                  |     |       |          |           |
| 1.57.1.0460 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"                                                                                                                                                     |     | 6.00  | 2,896.29 | 17,377.74 |
|             | הכנות לחיבור מים למגרש                                                                                                                                                                                                   |     |       |          |           |
| 1.57.1.0484 | הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ואו קיר בטון ואו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש                                                             | יח' | 48.00 | 886.69   | 42,561.12 |
| 1.57.1.0486 | תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון                                                                                                                                 | יח' | 48.00 | 443.28   | 21,277.44 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                     | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|
| 1.57.1.0492 | הכנה לחיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 22" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ואו קיר בטון ואו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש | יח' | 30.00 | 1,140.18 | 34,205.40 |
| 1.57.1.0494 | תוספת להכנת חיבור ביתי כפול או חיבור להשקייה בקוטר 22" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון                                                                      | יח' | 30.00 | 467.34   | 14,020.20 |

|               |      |                   |            |
|---------------|------|-------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 57.1 | הערות כלליות לפרק | 239,535.86 |
|---------------|------|-------------------|------------|

תת פרק: 57.2 צנרת ביוב ואבזורים

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                               | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|
|             | במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.                         |     |        |        |            |
|             | עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביטוס של משהב"שוישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה). |     |        |        |            |
|             | צינורות P.V.C                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |        |            |
| 1.57.2.0076 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'                                                                                                                                                                       | מ"א | 30.00  | 293.30 | 8,799.00   |
| 1.57.2.0078 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'                                                                                                                                                                       | מ"א | 340.00 | 307.13 | 104,424.20 |
| 1.57.2.0080 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'                                                                                                                                                                       | מ"א | 125.00 | 334.77 | 41,846.25  |
| 1.57.2.0082 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'                                                                                                                                                                       | מ"א | 300.00 | 358.17 | 107,451.00 |
| 1.57.2.0312 | פתיחת כביש ע"י ניטור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב CLSM במטר העליון.                                                             | מ"א | 40.00  | 454.05 | 18,162.00  |
|             | שוחות בקרה לביוב                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |        |            |
|             | תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988                                                                                                                                                             |     |        |        |            |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | יח' | כמות  | מחיר      | סה"כ      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|-----------|
|             | מחירי השווחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכנים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפירגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד. |     |       |           |           |
| 1.57.2.0322 | תוספת מחיר בגובה 15% לתא בקרה, תשולם במידה ונדרש באופן חריג תא עם תחתית חרושית עם מתעל (בנצ'יק) עשוי לפי הזמנה מיוחדת - TAYLOR MADE                                                                                                                                                                          |     | 1.00  | 20,479.14 | 20,479.14 |
| 1.57.2.0334 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ותתאגיד שיכלול סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'.                                                                                                      | יח' | 1.00  | 8,318.35  | 8,318.35  |
| 1.57.2.0450 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'.                                                                           | יח' | 5.00  | 3,408.11  | 17,040.55 |
| 1.57.2.0452 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'.                                                                           | יח' | 11.00 | 3,940.98  | 43,350.78 |
| 1.57.2.0454 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'.                                                                           | יח' | 4.00  | 4,367.28  | 17,469.12 |
| 1.57.2.0458 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'.                                                                           | יח' | 12.00 | 4,888.93  | 58,667.16 |
|             | תקרות ומכסים לשווחות בטון                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |           |           |
| 1.57.2.0478 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.                                                                                                                                                                                                                          | יח' | 20.00 | 812.39    | 16,247.80 |
| 1.57.2.0480 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.                                                                                                                                                                                                                          | יח' | 12.00 | 812.39    | 9,748.68  |
| 1.57.2.0482 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.                                                                                                                                                                                                                          | יח' | 1.00  | 1,673.70  | 1,673.70  |
| 1.57.2.0484 | תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכהכביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.                                                                                                                                                                                                    | יח' | 32.00 | 600.19    | 19,206.08 |
|             | הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |       |           |           |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                            | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|
| 1.57.2.0530 | הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו | מ"א | 270.00 | 304.86 | 82,312.20 |

|               |      |                    |            |
|---------------|------|--------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 57.2 | צנרת ביוב ואביזרים | 575,196.01 |
|---------------|------|--------------------|------------|

תת פרק: 57.9 שונות

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יח' | כמות | מחיר     | סה"כ     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|----------|
|             | בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישום והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.                               |     |      |          |          |
| 1.57.9.0150 | שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשותתאגיד תוך תיעוד מיקום התא. | יח' | 5.00 | 1,519.11 | 7,595.55 |

|               |      |       |          |
|---------------|------|-------|----------|
| סה"כ לתת פרק: | 57.9 | שונות | 7,595.55 |
|---------------|------|-------|----------|

תת פרק: 57.98 מחירון דקל

| מספר סעיף    | תאור הסעיף                                                                                                                                                                        | יח' | כמות     | מחיר   | סה"כ       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|------------|
|              | עבודות בטון יצוק באתר                                                                                                                                                             |     |          |        |            |
| 1.57.98.0002 | תוספת עבור בטון ב-30 במקום ב-20 מחירון דקל 02.086.0010                                                                                                                            | מ"ק | 30.00    | 21.42  | 642.60     |
|              | צינורות פלסטיים לאספקת מים                                                                                                                                                        |     |          |        |            |
| 1.57.98.0011 | צינורות פוליאתילן קוטר 90 מ"מ, מסוג PE-100+ "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר  |     | 755.00   | 144.50 | 109,097.50 |
| 1.57.98.0012 | צינורות פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, מסוג PE-100+ "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר |     | 265.00   | 161.50 | 42,797.50  |
| 1.57.98.0013 | צינורות פוליאתילן קוטר 160 מ"מ, מסוג PE-100+ "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר |     | 1,560.00 | 232.90 | 363,324.00 |
|              | תאים לאביזרים                                                                                                                                                                     |     |          |        |            |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| מספר סעיף    | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                  | יח' | כמות      | מחיר     | סה"כ      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------|-----------|
| 1.57.98.0021 | תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 50 ס"מ, ובעומק עד 75 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 40 ס"מ, ממין A15 ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר                                                               |     | 10.00     | 1,326.00 | 13,260.00 |
| 1.57.98.0022 | מכסה אובלי פעמון (מתכוונן) דגם "גמל" ברזל יציקה עם מסגרת מרובעת במידות 58/58/11 ס"מ, לעומס 40 טון D400 עם נעילה                                                                                             | יח' | 10.00     | 714.00   | 7,140.00  |
| 1.57.98.0023 | תוספת לסעיפי תא לאביזרים עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 1.25 מ'. התוספת הינה 10% למחיר תא לאביזרים                                                                                                 |     | 15,600.00 | 0.09     | 1,326.00  |
|              | מפלי ביוב חיצוני ופנימי                                                                                                                                                                                     |     |           |          |           |
|              | מפל פנימי                                                                                                                                                                                                   |     |           |          |           |
| 1.57.98.0032 | מפל פנימי קוטר 160 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'     | יח' | 8.00      | 552.50   | 4,420.00  |
| 1.57.98.0033 | מפל פנימי קוטר 200-225 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ' | יח' | 3.00      | 671.50   | 2,014.50  |
|              | חומרים ומוצרים לעבודות פיתוח                                                                                                                                                                                |     |           |          |           |
| 1.57.98.0041 | חומר בלבד: מכסה משולב בטון יצקת עם מסגרת בקוטר 40 ס"מ לפתח בקוטר 40 ס"מ לעומס 50A ללא נעילה מחירון דקל 80.068.0010                                                                                          | יח' | 10.00     | 280.50   | 2,805.00  |
|              | מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות                                                                                                                                                             |     |           |          |           |
| 1.57.98.0043 | בטון ב-20 למילוי תעלות, בורות, תאים, קידוחים וכד', בשפיכה חופשית ללא טפטנות מחירון דקל 57.092.0042                                                                                                          | מ"ק | 30.00     | 518.50   | 15,555.00 |

|               |       |            |            |
|---------------|-------|------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 57.98 | מחירון דקל | 562,382.10 |
|---------------|-------|------------|------------|

|            |    |                |              |
|------------|----|----------------|--------------|
| סה"כ לפרק: | 57 | קווי מים וביוב | 1,384,709.52 |
|------------|----|----------------|--------------|

|               |   |                                                  |               |
|---------------|---|--------------------------------------------------|---------------|
| סה"כ לתת כתב: | 1 | כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), | 10,021,315.21 |
|---------------|---|--------------------------------------------------|---------------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

פרק: 8פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.1תאורת חוץ

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                             | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-----------|
|            | הכנות לתאורת חוץ                                                                                                                                                                                       |     |          |       |           |
|            | כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.                                                                                                                                                         |     |          |       |           |
|            | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.                                                                                                      |     |          |       |           |
|            | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והטברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.                                                                                                    |     |          |       |           |
|            | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.                                                                                                                                              |     |          |       |           |
|            | מובלים                                                                                                                                                                                                 |     |          |       |           |
|            | מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוז |     |          |       |           |
|            | ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.                                                                                                                                                     |     |          |       |           |
|            | צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו"                                                                                                                                                                 |     |          |       |           |
| 2.8.1.0030 | צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.                                                                                      |     | 400.00   | 6.82  | 2,728.00  |
| 2.8.1.0048 | 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                     |     | 4,300.00 | 14.78 | 63,554.00 |
| 2.8.1.0096 | צינור שרשרי 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.                                                                           |     | 1,600.00 | 9.09  | 14,544.00 |
| 2.8.1.0102 | צינור שרשרי 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.                                                                           |     | 1,600.00 | 13.64 | 21,824.00 |
| 2.8.1.0126 | שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 8.1.021                              |     | 400.00   | 46.61 | 18,644.00 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                                | יח' | כמות     | מחיר     | סה"כ       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|------------|
|            | תאים יצוקים או בנויים או טרומיים                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |          |            |
| 2.8.1.0183 | תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.                                                                                                                                                                         |     | 64.00    | 2,158.62 | 138,151.68 |
|            | עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |          |            |
|            | מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציב                                                   |     |          |          |            |
|            | ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                                        |     |          |          |            |
| 2.8.1.0261 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרק                                                                                                                                   |     | 400.00   | 54.26    | 21,704.00  |
| 2.8.1.0267 | 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 הקרק                                                                                                                                  |     | 1,400.00 | 70.66    | 98,924.00  |
| 2.8.1.0348 | פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנר |     | 100.00   | 126.18   | 12,618.00  |
| 2.8.1.0351 | פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת        |     | 400.00   | 138.79   | 55,516.00  |
|            | יסודות לעמודי תאורה                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |          |            |
|            | מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוז   |     |          |          |            |
|            | מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.                                                                                                                                                            |     |          |          |            |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                              | יח' | כמות   | מחיר     | סה"כ      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-----------|
|            | ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |          |           |
| 2.8.1.0378 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.                                                                                                                                                                                                   |     | 60.00  | 1,353.54 | 81,212.40 |
| 2.8.1.0462 | פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסיים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.                                                                                                                                                        |     | 6.00   | 646.51   | 3,879.06  |
| 2.8.1.0486 | פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח                                                                                                    |     | 300.00 | 5.17     | 1,551.00  |
| 2.8.1.0489 | פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמות                                                     |     | 1.00   | 1,722.29 | 1,722.29  |
| 2.8.1.0492 | התחברות למרכזיית תאורה קיימת, כולל החדרת צנרת, כבלים ומוליכי הארקה לפי מס' המעגלים המתחברים דרך היסוד, כל החיבורים והתיאומים הנדרשים, תוספת ו/או עידכון שילוט למעגלים במרכזיה בהתאם להזנות חשמל והתוכניות, חיווט, איטום הצנרת והחזרת המצב לקדמות                                                        |     | 7.00   | 664.61   | 4,652.27  |
| 2.8.1.0495 | 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 לקדמות |     | 8.00   | 555.17   | 4,441.36  |

|               |     |           |            |
|---------------|-----|-----------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.1 | תאורת חוץ | 545,666.06 |
|---------------|-----|-----------|------------|

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                            | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|------------|
| 2.8.2.0225 | עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 8 או 9 מטר.                                                                                                                                                           |     | 60.00 | 4,617.05 | 277,023.00 |
|            | עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני מכופף ("בננה") עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנו |     |       |          |            |
| 2.8.2.0342 | 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 והאביזורים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פר                                                                            |     | 20.00 | 771.11   | 15,422.20  |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                       | יח' | כמות   | מחיר  | סה"כ     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|----------|
| 2.8.2.0419 | שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכר |     | 112.00 | 59.96 | 6,715.52 |

|               |     |                          |            |
|---------------|-----|--------------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.2 | עמודים חרועות לתאורת חוץ | 299,160.72 |
|---------------|-----|--------------------------|------------|

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יח' | כמות     | מחיר   | סה"כ       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|------------|
|            | מגשים                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |        |            |
|            | מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 ממ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות |     |          |        |            |
| 2.8.3.0045 | מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036                                                                                                                                                                                                                                      |     | 60.00    | 363.75 | 21,825.00  |
| 2.8.3.0048 | מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036                                                                                                                                                                                                                                    |     | 60.00    | 477.42 | 28,645.20  |
|            | כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכב                                                                                                   |     |          |        |            |
|            | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |        |            |
| 2.8.3.0063 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057                                                                                                                                                                                                                                  |     | 350.00   | 9.08   | 3,178.00   |
| 2.8.3.0081 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057                                                                                                                                                                                                                                  |     | 650.00   | 11.72  | 7,618.00   |
| 2.8.3.0087 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057                                                                                                                                                                                                                                  |     | 2,000.00 | 15.73  | 31,460.00  |
| 2.8.3.0126 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").                                                                                                                                                                                            |     | 2,000.00 | 61.55  | 123,100.00 |
| 2.8.3.0138 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X50 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").                                                                                                                                                                                            |     | 300.00   | 141.36 | 42,408.00  |
|            | מרכזיות מאור                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |        |            |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלק'), 4 (חלק'), 9, 21

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יח' | כמות     | מחיר      | סה"כ      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|-----------|
|            | מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה,מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה. |     |          |           |           |
|            | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |           |           |
| 2.8.3.0303 | מרכזיה 3X100 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                    |     | 1.00     | 35,977.02 | 35,977.02 |
| 2.8.3.0315 | תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל - חוטי ללא ציוד.                                                                                                                                                                                                                             |     | 1.00     | 700.78    | 700.78    |
| 2.8.3.0321 | טבעת הארקה יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכ                                                                                                                                              |     | 1.00     | 311.85    | 311.85    |
|            | הארקה                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |           |           |
|            | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינוורות שפורטו בנפרד, כולל חיבורו, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג                                                                                                              |     |          |           |           |
|            | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |           |           |
| 2.8.3.0336 | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327                                                                                                                                                                                                                        |     | 2,000.00 | 31.99     | 63,980.00 |
|            | אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.                                    |     |          |           |           |
| 2.8.3.0387 | אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381                                                                                                                                                      |     | 10.00    | 958.19    | 9,581.90  |
| 2.8.3.0441 | מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.                                                                                                                                              |     | 56.00    | 134.32    | 7,521.92  |
| 2.8.3.0444 | 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 הי                                                |     | 56.00    | 699.25    | 39,158.00 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                              | יח' | כמות  | מחיר       | סה"כ       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|------------|
| 2.8.3.0447 | חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.                                                                |     | 56.00 | 155.34     | 8,699.04   |
| 2.8.3.0456 | קופסה IP-65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשויה מפוליאסטר משוריין או CI להתקנת חוץ, כניסות ויציאות של כבלים בארגז יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיוזקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10AC, 10KA, כיסוי פלסטי, פס הארקה ומהדקי הסתעפות לפזות ולאפס לרבות כבל 3X4 N2XY מהמא"ז לגוף התאור |     | 15.00 | 233.59     | 3,503.85   |
| 2.8.3.0459 | בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בתי למאור.                                                                                                                                                                                                        |     | 3.00  | 3,027.07   | 9,081.21   |
| 2.8.3.0462 | טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלתהחיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"    |     | 1.00  | 22,734.29  | 22,734.29  |
| 2.8.3.0465 | 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 למת                                                          |     | 12.00 | 1,136.71   | 13,640.52  |
| 2.8.3.0474 | חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשלושה שנאים במידות 3.9X10.55 מ'. תכנון וביצוע. המחיר כולל ביסוס המבנה, חיפוי, גידור, ריצוף סביב החדר,הובלה, וכו', הכל לפי המפרט, דרישות חח"י והרשות, כל התאומים, בדיקות והאגרות הנדרשות וליווי ההליך עד לחיבור המתקן קבלת היתר ומסירה לחח"                                  |     | 2.00  | 350,000.00 | 700,000.00 |
| 2.8.3.0477 | טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.               |     | 2.00  | 11,359.19  | 22,718.38  |

|               |     |              |              |
|---------------|-----|--------------|--------------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.3 | אביזרי תאורה | 1,195,842.96 |
|---------------|-----|--------------|--------------|

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

| מספר סעיף | תאור הסעיף                                                                                                                                                                           | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
|           | התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז |     |      |      |      |
|           | השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.                                                                                  |     |      |      |      |
|           | הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.                                                                                                                            |     |      |      |      |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                           | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|------------|
|            | חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-O.T. |     |       |          |            |
|            | גופי תאורה לתאורת חוץ                                                                                                                                                                |     |       |          |            |
|            | מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.                                                                                     |     |       |          |            |
|            | גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.                                                        |     |       |          |            |
| 2.8.4.0918 | גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת BOXLED גוון אור 3000K תוצרת חב' KANGLIGHT (סין) המשווק ע"י חב' ח.י פתרונות חכמים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.                   | יח' | 66.00 | 3,000.00 | 198,000.00 |
| 2.8.4.0924 | גוף תאורת רחובות לד, 60W דוגמת BOXLED גוון אור 3000K תוצרת חב' KANGLIGHT (סין) המשווק ע"י חב' ח.י פתרונות חכמים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.                    | יח' | 60.00 | 2,520.00 | 151,200.00 |

|               |     |            |            |
|---------------|-----|------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.4 | גופי תאורה | 349,200.00 |
|---------------|-----|------------|------------|

תת פרק: 8.7 עבודות לחברת חשמל

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                      | יח' | כמות   | מחיר  | סה"כ      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------|-----------|
|            | העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י.                                                                                                              |     |        |       |           |
|            | מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת.                                                                                                                                                                                |     |        |       |           |
|            | כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה.                                                                                                                                                                    |     |        |       |           |
|            | עבודות חח"י                                                                                                                                                                                                     |     |        |       |           |
| 2.8.7.0015 | שרוויל מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 4 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 5.3 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת |     | 200.00 | 40.92 | 8,184.00  |
| 2.8.7.0018 | שרוויל מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת |     | 800.00 | 70.48 | 56,384.00 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלק'), 4 (חלק'), 9, 21

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                          | יח' | כמות   | מחיר     | סה"כ      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-----------|
| 2.8.7.0021 | שרווול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).  |     | 400.00 | 143.23   | 57,292.00 |
| 2.8.7.0024 | צינור שרשרתי דו שכבתי סטנדרט חח"י 4" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.                                                                                      |     | 50.00  | 29.55    | 1,477.50  |
| 2.8.7.0027 | צינור שרשרתי דו שכבתי סטנדרט חח"י 6" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.                                                                                      |     | 100.00 | 62.52    | 6,252.00  |
| 2.8.7.0030 | צינור שרשרתי דו שכבתי סטנדרט חח"י 8" בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י, לפי דרישות חח"י כולל חוט משיכה מניילון וסרט סימון תיקני.                                                                                      |     | 100.00 | 102.30   | 10,230.00 |
| 2.8.7.0033 | חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינו |     | 150.00 | 43.17    | 6,475.50  |
| 2.8.7.0048 | חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינו   |     | 300.00 | 59.96    | 17,988.00 |
| 2.8.7.0054 | תא בקרה לכבלים של חח"י בנויה מבטון יצוק או מבלוקים במידות 220X220 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה ומכסה מסוג כבד 25 טון קומפלט כולל חח"י טבוע ביצ                                                                |     | 6.00   | 6,715.71 | 40,294.26 |
| 2.8.7.0057 | גומחת בטון מקורה עבור חברת חשמל (פילר מונים כפול) במידות: רוחב פנים 80 ס"מ, גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ, עומק 40 ס"מ כולל חפירה/חציבה, זיון, ביסוס ופילוס .                                                 |     | 10.00  | 1,634.56 | 16,345.60 |
| 2.8.7.0060 | גומחת מבטון מקורה לפילר רשת של חברת חשמל במידות : רוחב פנים 160 ס"מ גובה כולל (מעל ומתחת לקרקע) 225 ס"מ עומק 50 ס"מ, כולל חפירה/חציבה זיון ביסוס ופיל                                                               |     | 6.00   | 3,017.25 | 18,103.50 |
| 2.8.7.0084 | הרכבת בסיס לפילר חב' חשמל, כולל הובלה ממחסני חב' החשמל, בטון, ציוד עזר הכל לפי דרישות חב' החשמל לפי מפרט 08 וסטנדרטים של חח"י ולפי פרט ביצוע.                                                                       |     | 16.00  | 221.66   | 3,546.56  |
| 2.8.7.0099 | תוספת לחפירה ו/או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרשבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכת                 |     | 500.00 | 21.59    | 10,795.00 |
| 2.8.7.0105 | בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פר                            |     | 20.00  | 637.99   | 12,759.80 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף | תאור הסעיף | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|------------|-----|------|------|------|
|-----------|------------|-----|------|------|------|

|               |     |                   |            |
|---------------|-----|-------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.7 | עבודות לחברת חשמל | 266,127.72 |
|---------------|-----|-------------------|------------|

|            |   |                                     |              |
|------------|---|-------------------------------------|--------------|
| סה"כ לפרק: | 8 | פרק 08 : תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת | 2,655,997.46 |
|------------|---|-------------------------------------|--------------|

פרק: 40 פיתוח האתר

תת פרק: 40.3 אבני גן ותיחום

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                             | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ      |
|-------------|----------------------------------------|-----|----------|-------|-----------|
| 2.40.3.0006 | אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ אפור | יח' | 2,000.00 | 35.96 | 71,920.00 |

|               |      |                |           |
|---------------|------|----------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 40.3 | אבני גן ותיחום | 71,920.00 |
|---------------|------|----------------|-----------|

תת פרק: 40.4 אבני שפה

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                    | יח' | כמות     | מחיר   | סה"כ       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|------------|
| 2.40.4.0010 | אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע                   | מ"א | 1,850.00 | 102.00 | 188,700.00 |
| 2.40.4.0012 | אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע                 | מ"א | 200.00   | 115.00 | 23,000.00  |
| 2.40.4.0014 | אבן שפה טרומה באורך 0.25 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע                | מ"א | 100.00   | 143.00 | 14,300.00  |
| 2.40.4.0016 | אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 135 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע | יח' | 50.00    | 177.00 | 8,850.00   |
| 2.40.4.0024 | אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע                | מ"א | 60.00    | 170.00 | 10,200.00  |
| 2.40.4.0026 | אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע  | מ"א | 50.00    | 122.00 | 6,100.00   |
| 2.40.4.0032 | אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או שוו"ע                               | מ"א | 200.00   | 170.00 | 34,000.00  |
| 2.40.4.0034 | ראש קצה אי תנועה מבטון ב-30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאתילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.         | יח' | 6.00     | 508.00 | 3,048.00   |
| 2.40.4.0044 | אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ.                                                                                    | מ"א | 75.00    | 102.00 | 7,650.00   |
| 2.40.4.0046 | אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.                                        | מ"א | 5.00     | 132.00 | 660.00     |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                             | יח' | כמות  | מחיר  | סה"כ   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|--------|
| 2.40.4.0048 | אבן שפה טרומה באורך 1/2 מ' לאי תנועה במידות 23/50/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון. | מ"א | 10.00 | 95.00 | 950.00 |

|               |      |          |            |
|---------------|------|----------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 40.4 | אבני שפה | 297,458.00 |
|---------------|------|----------|------------|

|            |    |            |            |
|------------|----|------------|------------|
| סה"כ לפרק: | 40 | פיתוח האתר | 369,378.00 |
|------------|----|------------|------------|

פרק: 41 עבודות גינון והשקיה  
תת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                     | יח' | כמות      | מחיר | סה"כ      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------|-----------|
| 2.41.1.0048 | ריסוס בחומר מאושר לקטילת עשבים. הדברה תעדה לפי הנדרש במפרט הכללי (הספר הכחול). | מ"ר | 17,000.00 | 2.30 | 39,100.00 |

|               |      |                         |           |
|---------------|------|-------------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 41.1 | קרקע לשתילה וחיפוי קרקע | 39,100.00 |
|---------------|------|-------------------------|-----------|

|            |    |                     |           |
|------------|----|---------------------|-----------|
| סה"כ לפרק: | 41 | עבודות גינון והשקיה | 39,100.00 |
|------------|----|---------------------|-----------|

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח  
תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                               | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|
| 2.51.1.0040 | פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח למקום לפי הוראות המפקח.                                                                                | מ"ר | 100.00 | 54.92  | 5,492.00  |
| 2.51.1.0055 | פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.                                                                              | מ"ר | 100.00 | 172.10 | 17,210.00 |
| 2.51.1.0065 | פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.                                                              | מ"ר | 500.00 | 9.71   | 4,855.00  |
| 2.51.1.0080 | פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .                                                                                                 | מ"א | 500.00 | 16.64  | 8,320.00  |
| 2.51.1.0100 | פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.                                                            | יח' | 10.00  | 75.72  | 757.20    |
| 2.51.1.0110 | פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיוורה המפקח.                                                             | מ"א | 200.00 | 69.34  | 13,868.00 |
| 2.51.1.0215 | 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 |        | 380.44 |           |

|               |      |                          |           |
|---------------|------|--------------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.1 | עבודות הכנה ופירוק שונות | 50,502.20 |
|---------------|------|--------------------------|-----------|

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

| מספר סעיף | תאור הסעיף | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|------------|-----|------|------|------|
|-----------|------------|-----|------|------|------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                    | יח' | כמות      | מחיר  | סה"כ       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------|------------|
| 2.51.2.0002 | חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריס והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.                                                                                                                                                                                    | מ"ר | 18,000.00 | 4.18  | 75,240.00  |
| 2.51.2.0005 | חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.                                                                                                                                                                                                                       | מ"ק | 500.00    | 23.98 | 11,990.00  |
| 2.51.2.0040 | חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.                                                                                                                                                                                                                                           | מ"ק | 10,370.00 | 22.19 | 230,110.30 |
| 2.51.2.0160 | הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.                                                                                                                                                                                                                               | מ"ר | 17,700.00 | 3.24  | 57,348.00  |
| 2.51.2.0250 | טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת (אם ישנה), והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח | מ"ק | 2,500.00  | 13.79 | 34,475.00  |
| 2.51.2.0901 | תשלום אגרה עבור הטמנת פסולת לאתר שפיכה מאושר לרבות הצגת תעודות שקילה אסמכתאות וקבלות.                                                                                                                                                                                         | מ"ק | 500.00    | 68.00 | 34,000.00  |

|               |      |            |            |
|---------------|------|------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.2 | עבודות עפר | 443,163.30 |
|---------------|------|------------|------------|

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                               | יח' | כמות     | מחיר   | סה"כ       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|------------|
| 2.51.3.0010 | מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.                                                                       | מ"ק | 5,950.00 | 143.26 | 852,397.00 |
| 2.51.3.0110 | מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבותשרד להגנת הסביבה. | מ"ק | 8,500.00 | 71.95  | 611,575.00 |

|               |      |                   |              |
|---------------|------|-------------------|--------------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.3 | מצעים ומילוי מובא | 1,463,972.00 |
|---------------|------|-------------------|--------------|

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                | יח' | כמות   | מחיר     | סה"כ       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|
| 2.51.6.0036 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.         | מ"א | 150.00 | 484.37   | 72,655.50  |
| 2.51.6.0068 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'. | מ"א | 500.00 | 682.84   | 341,420.00 |
| 2.51.6.0128 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'. | מ"א | 180.00 | 869.56   | 156,520.80 |
| 2.51.6.0188 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'. | מ"א | 195.00 | 1,234.73 | 240,772.35 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                             | יח'   | כמות   | מחיר      | סה"כ         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|--------------|
| 2.51.6.0308 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 3 בעומק מ-2.0 עד 3.0 מ'.                                                                                                                               | מ"א   | 145.00 | 2,101.18  | 304,671.10   |
| 2.51.6.0356 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0 עד 5.0 מ'.                                                                                                                               | מ"א   | 365.00 | 2,781.86  | 1,015,378.90 |
| 2.51.6.0420 | תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקטרים 40 עד 60 ס"מ.                                                                                                          | מ"א   | 830.00 | 40.01     | 33,208.30    |
| 2.51.6.0424 | תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 80 ס"מ.                                                                                                                 | מ"א   | 195.00 | 101.05    | 19,704.75    |
| 2.51.6.0432 | תוספת עבור אטם מובנה בפעמון בתהליך הייצור של אקרשטיין או ש"ע עבור צנורות בקוטר 125 ס"מ.                                                                                                                | מ"א   | 510.00 | 182.10    | 92,871.00    |
| 2.51.6.0496 | תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים. כולל קידוחים בשוחה, אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה.                                                                                     | קומפל | 5.00   | 1,045.92  | 5,229.60     |
| 2.51.6.0532 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'.                                                                              | קומפל | 10.00  | 7,255.36  | 72,553.60    |
| 2.51.6.0536 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.                                                                              | קומפל | 5.00   | 7,914.94  | 39,574.70    |
| 2.51.6.0560 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.25 מ'.                                                                               | קומפל | 2.00   | 8,094.83  | 16,189.66    |
| 2.51.6.0564 | שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.                                                                           | קומפל | 1.00   | 8,994.25  | 8,994.25     |
| 2.51.6.0592 | שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.                                                                              | קומפל | 1.00   | 13,551.34 | 13,551.34    |
| 2.51.6.0664 | קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדת ת"י 489.                                       | יח'   | 18.00  | 2,341.74  | 42,151.32    |
| 2.51.6.0668 | קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף ל                                                  | יח'   | 20.00  | 2,022.03  | 40,440.60    |
| 2.51.6.0680 | קולטן ראשי בינוני לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון דוגמת MD-21 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489. | יח'   | 3.00   | 2,128.64  | 6,385.92     |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יח'   | כמות  | מחיר      | סה"כ       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|------------|
| 2.51.6.0684 | קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.                                                                                                                                                                                                                                                                            | יח'   | 3.00  | 1,915.42  | 5,746.26   |
| 2.51.6.0712 | תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיטעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | קומפל | 38.00 | 511.52    | 19,437.76  |
| 2.51.6.0901 | שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר (לפי מחירון דקל סעיף 57.062.0372)                                                                                                                                                                                                 | יח'   | 8.00  | 18,320.00 | 146,560.00 |
| 2.51.6.0902 | שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 140,150/210 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר ( לפי מחירון דקל , מס' סעיף 57.062.0414 )                                                                                                                                                                                | יח'   | 4.00  | 33,949.00 | 135,796.00 |
| 2.51.6.0903 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלס ט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר ( לפי מחירון דקל , מס' סעיף 57.042.0484 ) | יח'   | 2.00  | 52,150.00 | 104,300.00 |
| 2.51.6.0905 | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 240-250 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלס ט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 7.75 מ' ועד 8.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר ( לפי מחירון דקל , מס' סעיף 57.042.0488 ) | יח'   | 2.00  | 72,250.00 | 144,500.00 |

|               |      |                     |              |
|---------------|------|---------------------|--------------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.6 | עבודות תיעול וניקוז | 3,078,613.71 |
|---------------|------|---------------------|--------------|

תת פרק: 51.9 תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                | יח' | כמות     | מחיר   | סה"כ     |
|-------------|-----------------------------------------------------------|-----|----------|--------|----------|
| 2.51.9.0010 | עמוד לתמרורי דרך מסוג עירוני                              | יח' | 30.00    | 221.00 | 6,630.00 |
| 2.51.9.0055 | תמרורי דרך מסוג עירוני ללא עמוד                           | יח' | 30.00    | 144.00 | 4,320.00 |
| 2.51.9.0165 | צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 12 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא | מ"א | 2,000.00 | 3.00   | 6,000.00 |
| 2.51.9.0195 | צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא    | מ"ר | 350.00   | 22.00  | 7,700.00 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                         | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-----------|
| 2.51.9.0230 | צביעת אבני שפה                                                     | מ"א | 2,050.00 | 6.00  | 12,300.00 |
| 2.51.9.0500 | צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא | מ"ר | 200.00   | 22.00 | 4,400.00  |

|               |      |                                         |           |
|---------------|------|-----------------------------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.9 | תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה | 41,350.00 |
|---------------|------|-----------------------------------------|-----------|

|            |    |                           |              |
|------------|----|---------------------------|--------------|
| סה"כ לפרק: | 51 | עבודות עפר, כבישים ופיתוח | 5,077,601.21 |
|------------|----|---------------------------|--------------|

פרק: 52 עבודות אספלט  
תת פרק: 52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                            | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|------------|
| 2.52.1.0130 | תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10   | מ"ר | 8,000.00 | 47.40 | 379,200.00 |
| 2.52.1.0250 | תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10 | מ"ר | 8,410.00 | 34.10 | 286,781.00 |

|               |      |                                |            |
|---------------|------|--------------------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 52.1 | שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות | 665,981.00 |
|---------------|------|--------------------------------|------------|

תת פרק: 52.2 ציפוי ביטומן

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                               | יח' | כמות      | מחיר | סה"כ      |
|-------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------|-----------|
| 2.52.2.0010 | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר | מ"ר | 16,410.00 | 1.82 | 29,866.20 |

|               |      |              |           |
|---------------|------|--------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 52.2 | ציפוי ביטומן | 29,866.20 |
|---------------|------|--------------|-----------|

תת פרק: 52.3 שונות

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                     | יח' | כמות   | מחיר  | סה"כ     |
|-------------|------------------------------------------------|-----|--------|-------|----------|
| 2.52.3.0065 | מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור. | מ"א | 100.00 | 27.76 | 2,776.00 |

|               |      |       |          |
|---------------|------|-------|----------|
| סה"כ לתת פרק: | 52.3 | שונות | 2,776.00 |
|---------------|------|-------|----------|

|            |    |              |            |
|------------|----|--------------|------------|
| סה"כ לפרק: | 52 | עבודות אספלט | 698,623.20 |
|------------|----|--------------|------------|

פרק: 57 קווי מים וביוב  
תת פרק: 57.1 הערות כלליות לפרק

| מספר סעיף | תאור הסעיף | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|------------|-----|------|------|------|
|-----------|------------|-----|------|------|------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
|           | מחירי הצינורות, תאים והאביזרים כוללים אספקה והנחתם, חפירה ואו חציבה בכלים מכניים ואו חציבה ידנית זהירה, לרבות עבודה בשטחים מוגבלים עם מכשולים על ותתקרקעיים, סילוק פסולת ועודפי עפר לכל מרחק למקום מאושר כחוק, עבודה בסמיכות לתשתיות, חצית תשתיות מעל ומתחת,                                               |     |      |      |      |
|           | המשך לסעיף הקודם: ריפוד ועטיפת חול, סרט סימון עם כיתוב מים, מילוי חוזר ע"פ הפרט והמפרט, הידוק שכבות, כל הספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעבירים וכו' וכלמרכיבי חומרים ועבודה לפי פרק 57 במפרט הכללי. כל הספחים לצינורות הפלדה יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית חרושתית תלת שכבתית.             |     |      |      |      |
|           | מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראשעל יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בסרם הזמנת צנרת.                                     |     |      |      |      |
|           | מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.                                                                                                                                                             |     |      |      |      |
|           | מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מ"א קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.                                                                                    |     |      |      |      |
|           | בנוסף לנאמר במסמכי מכרזאחזה מחיר צינורות פלדה, פוליאיתלין ופוליאיתלין מצולב כוללים אחריות על כל המערכת עם כל מרכיביה (צינורות וספחים) למשך 10 שנים ע"י יצרן הצנרת לסובת רשות המקומיתותאגיד, חיבור בין הצנרת באמצעות ריתוך פנים ו/או אלקטרופיוזין בלבד וביצוע ע"י קבלן בעל תעודת הסמכה להתקנת צנרת מסוג זה. |     |      |      |      |
|           | בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגיןעבודות האלה מותנה ברישומם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.                                    |     |      |      |      |
|           | שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.                                                                                                                                                                                                            |     |      |      |      |
|           | היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכתאינדרוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.                                                                                                                                                 |     |      |      |      |
|           | קווי מים ומתקני מים                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |      |      |
|           | צינורות פוליאיתלין PE100 , לרבות כל עבודות וספחי הריתוך, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים                                                                                                                                                                                        |     |      |      |      |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                 | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|
| 2.57.1.0306 | פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט וואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת מים בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה ומילוי חוזר ב- CLSM עד למבנה הכביש וואו מדרכה. | מ"א | 50.00 | 332.00   | 16,600.00 |
|             | אביזרים למים                                                                                                                                                                                                               |     |       |          |           |
|             | מגופים                                                                                                                                                                                                                     |     |       |          |           |
|             | מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים                                                                                                                                         |     |       |          |           |
| 2.57.1.0312 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"                                                                                                                                                                                                   |     | 1.00  | 2,509.08 | 2,509.08  |
| 2.57.1.0313 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"                                                                                                                                                                                                   |     | 1.00  | 2,927.30 | 2,927.30  |
| 2.57.1.0314 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"                                                                                                                                                                                                   |     | 4.00  | 3,704.39 | 14,817.56 |
| 2.57.1.0315 | מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"                                                                                                                                                                                                   |     | 3.00  | 6,283.46 | 18,850.38 |
|             | שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה                                                                                                                                                   |     |       |          |           |
| 2.57.1.0382 | שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"                                                                                                                                                                                             |     | 1.00  | 2,748.48 | 2,748.48  |
|             | ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר                                                                                                                                                                     |     |       |          |           |
| 2.57.1.0402 | ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.                                                                                                                                        |     | 8.00  | 3,875.65 | 31,005.20 |
| 2.57.1.0405 | מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט)עם מכסה הגנה כולל מפתח                                                                                                                                                | יח' | 8.00  | 794.24   | 6,353.92  |
|             | תאים לאביזרים                                                                                                                                                                                                              |     |       |          |           |
|             | תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכול סמל, שם הרשות/תאגיד, שסהמערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988    |     |       |          |           |
| 2.57.1.0445 | תוספת מחיר לתא אביזרים בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי ב CLSM עד למבנה הכביש וואו מדרכה במטר אחד העליון לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה                                                                                            | יח' | 9.00  | 275.41   | 2,478.69  |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                   | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|
|             | התחברות קו חדש לקו קיים                                                                                                                                      |     |       |          |           |
| 2.57.1.0450 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 3" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-3"                                                                                         |     | 12.00 | 1,983.54 | 23,802.48 |
| 2.57.1.0454 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"                                                                                         |     | 2.00  | 2,326.02 | 4,652.04  |
| 2.57.1.0460 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8"-6"                                                                                         |     | 3.00  | 2,896.29 | 8,688.87  |
| 2.57.1.0466 | חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 8" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 12"-8"                                                                                        |     | 3.00  | 3,433.94 | 10,301.82 |
| 2.57.1.0484 | הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" (זקיף 3") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ואו קיר בטון ואו גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 200מ"מ במקום הנדרש | יח' | 39.00 | 886.69   | 34,580.91 |
| 2.57.1.0486 | תוספת להכנת חיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 2" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון                                                                     | יח' | 39.00 | 443.28   | 17,287.92 |

|               |      |                   |            |
|---------------|------|-------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 57.1 | הערות כלליות לפרק | 197,604.65 |
|---------------|------|-------------------|------------|

תת פרק: 57.2 צנרת ביוב ואביזרים

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                               | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|
|             | במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.                         |     |        |        |            |
|             | עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה הנ"ל באישור בכתב של יועץ הביטוס של משהב"שוישולם רק עבור המקטעים שמבוצעים בחציבה על פי סקיצה מאושרת ע"י המפקח (לא ישולם עבור המקטעים בחתכי מילוי או בחפירה). |     |        |        |            |
|             | צינורות P.V.C                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |        |            |
| 2.57.2.0078 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'                                                                                                                                                                       | מ"א | 130.00 | 307.13 | 39,926.90  |
| 2.57.2.0080 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'                                                                                                                                                                       | מ"א | 645.00 | 334.77 | 215,926.65 |
| 2.57.2.0082 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'                                                                                                                                                                       | מ"א | 365.00 | 358.17 | 130,732.05 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלק'), 4 (חלק'), 9, 21

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יח' | כמות   | מחיר      | סה"כ       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|------------|
| 2.57.2.0084 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'                                                                                                                                                                                                          | מ"א | 30.00  | 383.69    | 11,510.70  |
| 2.57.2.0098 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'                                                                                                                                                                                                          | מ"א | 25.00  | 395.38    | 9,884.50   |
| 2.57.2.0100 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'                                                                                                                                                                                                          | מ"א | 310.00 | 414.52    | 128,501.20 |
| 2.57.2.0102 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'                                                                                                                                                                                                          | מ"א | 25.00  | 441.11    | 11,027.75  |
| 2.57.2.0116 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'                                                                                                                                                                                                          | מ"א | 80.00  | 561.69    | 44,935.20  |
| 2.57.2.0120 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'                                                                                                                                                                                                          | מ"א | 85.00  | 608.48    | 51,720.80  |
| 2.57.2.0122 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'                                                                                                                                                                                                          | מ"א | 55.00  | 647.83    | 35,630.65  |
| 2.57.2.0126 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'                                                                                                                                                                                                          | מ"א | 145.00 | 725.45    | 105,190.25 |
| 2.57.2.0127 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ'                                                                                                                                                                                                          | מ"א | 170.00 | 804.19    | 136,712.30 |
| 2.57.2.0128 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-5.76 ועד 6.25 מ'                                                                                                                                                                                                          | מ"א | 105.00 | 884.61    | 92,884.05  |
| 2.57.2.0129 | צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-6.26 ועד ... מ'                                                                                                                                                                                                           | מ"א | 320.00 | 972.45    | 311,184.00 |
| 2.57.2.0312 | פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ואו פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונים לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה. ומילוי חוזר ב CLSM במטר העליון.                                                                                               | מ"א | 35.00  | 454.05    | 15,891.75  |
|             | שוחות בקרה לביוב                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |           |            |
|             | תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988                                                                                                                                                                                                |     |        |           |            |
|             | מחירי השוחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכנים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד. |     |        |           |            |
| 2.57.2.0322 | תוספת מחיר בגובה 15% לתא בקרה, תשולם במידה ונדרש באופן חריג תא עם תחתית חרושתית עם מתעל (בנצ'יק) עשוי לפי הזמנה מיוחדת - TAYLOR MADE                                                                                                                                                                        |     | 1.00   | 72,828.08 | 72,828.08  |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                        | יח' | כמות  | מחיר      | סה"כ       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|------------|
| 2.57.2.0334 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה המערכת וכו'.                            | יח' | 1.00  | 8,318.35  | 8,318.35   |
| 2.57.2.0348 | תוספת עבור כל 0.5 מ' עומק לתא בקרה קוטר 150 ס"מ, מעל עומק 5.25 מ'.                                                                                                                                                                | יח' | 26.00 | 1,330.93  | 34,604.18  |
| 2.57.2.0450 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 2.00  | 3,408.11  | 6,816.22   |
| 2.57.2.0452 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 7.00  | 3,940.98  | 27,586.86  |
| 2.57.2.0454 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 31.00 | 4,367.28  | 135,385.68 |
| 2.57.2.0458 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 32.00 | 4,888.93  | 156,445.76 |
| 2.57.2.0460 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 2.00  | 5,379.16  | 10,758.32  |
| 2.57.2.0468 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.76 עד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 1.00  | 8,427.17  | 8,427.17   |
| 2.57.2.0470 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.26 עד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 1.00  | 9,225.91  | 9,225.91   |
| 2.57.2.0472 | תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.76 עד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון, מכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשותאגיד, שם המערכת וכו'. | יח' | 13.00 | 10,067.28 | 130,874.64 |
|             | תקרות ומכסים לשוחות בסון                                                                                                                                                                                                          |     |       |           |            |
| 2.57.2.0478 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.                                                                                                                                               | יח' | 38.00 | 812.39    | 30,870.82  |
| 2.57.2.0480 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.                                                                                                                                               | יח' | 31.00 | 812.39    | 25,184.09  |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                              | יח' | כמות   | מחיר     | סה"כ       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|
| 2.57.2.0482 | תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומחסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.                                                                                                                                                                     | יח' | 1.00   | 1,673.70 | 1,673.70   |
| 2.57.2.0484 | תוספת לתא בקרה עגול בכל קוטר ובכל עומק עבור מילוי מטר עליון אחרון עד למדרכהכביש ב CLSM לפי הפרט הסטנדרטי.                                                                                                                                               | יח' | 69.00  | 600.19   | 41,413.11  |
|             | חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות                                                                                                                                                                                                                   |     |        |          |            |
| 2.57.2.0510 | חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה. | יח' | 4.00   | 1,267.44 | 5,069.76   |
| 2.57.2.0516 | חיבור קו ביוב חדש בקוטר 315 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה. | יח' | 1.00   | 1,341.39 | 1,341.39   |
|             | הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)                                                                                                                                                                                                                |     |        |          |            |
| 2.57.2.0530 | הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטוןגדרוכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו                                                                     | מ"א | 615.00 | 304.86   | 187,488.90 |

|               |      |                    |              |
|---------------|------|--------------------|--------------|
| סה"כ לתת פרק: | 57.2 | צנרת ביוב ואביזרים | 2,235,971.69 |
|---------------|------|--------------------|--------------|

תת פרק: 57.9 שונות

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                           | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|
| 2.57.9.0150 | שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבזר לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילויחוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשותתאגיד תוך תיעוד מיקום התא. | יח' | 5.00  | 1,519.11 | 7,595.55  |
| 2.57.9.0160 | ביטול כניסות או יציאות בכל קוטר בתא בקרה בכל קוטר ובכל עומק לרבות סגירת הכניסות וואו היציאות בפקק בטון, כל הנדרש להפסקה זמנית של זרימת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי הפרט.                                                                                     | יח' | 20.00 | 823.77   | 16,475.40 |

|               |      |       |           |
|---------------|------|-------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 57.9 | שונות | 24,070.95 |
|---------------|------|-------|-----------|

תת פרק: 57.98 מחירון דקל

| מספר סעיף | תאור הסעיף            | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|-----------------------|-----|------|------|------|
|           | עבודות בטון יצוק באתר |     |      |      |      |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלק'), 4 (חלק'), 9, 21

| מספר סעיף    | תאור הסעיף                                                                                                                                                                       | יח' | כמות      | מחיר     | סה"כ       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------|------------|
| 2.57.98.0002 | תוספת עבור בטון ב-30 במקום ב-20 מחירון דקל 02.086.0010                                                                                                                           | מ"ק | 30.00     | 21.42    | 642.60     |
|              | צינורות פלסטיים לאספקת מים                                                                                                                                                       |     |           |          |            |
| 2.57.98.0011 | צינורות פוליאתילן קוטר 90 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר  |     | 225.00    | 144.50   | 32,512.50  |
| 2.57.98.0012 | צינורות פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר |     | 720.00    | 161.50   | 116,280.00 |
| 2.57.98.0013 | צינורות פוליאתילן קוטר 160 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר |     | 450.00    | 232.90   | 104,805.00 |
| 2.57.98.0014 | צינורות פוליאתילן קוטר 225 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר |     | 670.00    | 357.00   | 239,190.00 |
|              | אוגנים                                                                                                                                                                           |     |           |          |            |
| 2.57.98.0016 | מתאם אוגן PE ארוך, דרג 16 (SDR-11), קוטר 160 מ"מ (6") מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, לרבות אוגן PE לפי תקן DIN 2501                                                  | יח' | 3.00      | 586.50   | 1,759.50   |
| 2.57.98.0017 | מתאם אוגן PE ארוך, דרג 16 (SDR-11), קוטר 200 מ"מ (8") מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, לרבות אוגן PE לפי תקן DIN 2501                                                  | יח' | 1.00      | 935.00   | 935.00     |
|              | תאים לאביזרים                                                                                                                                                                    |     |           |          |            |
| 2.57.98.0021 | תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 50 ס"מ, ובעומק עד 75 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 40 ס"מ, ממין A15 ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר                                    |     | 9.00      | 1,326.00 | 11,934.00  |
| 2.57.98.0022 | מכסה אובלי פעמון (מתכוון) דגם "גמל" ברזל יציקה עם מסגרת מרובעת במידות 58/58/11 ס"מ, לעומס 40 טון D400 עם נעילה                                                                   | יח' | 9.00      | 714.00   | 6,426.00   |
| 2.57.98.0023 | תוספת לסעיפי תא לאביזרים עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 1.25 מ'. התוספת הינה 10% למחיר תא לאביזרים                                                                      |     | 14,040.00 | 0.09     | 1,193.40   |
|              | מפלי ביוב חיצוני ופנימי                                                                                                                                                          |     |           |          |            |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| מספר סעיף    | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                  | יח' | כמות  | מחיר   | סה"כ      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-----------|
|              | מפל פנימי                                                                                                                                                                                                   |     |       |        |           |
| 2.57.98.0032 | מפל פנימי קוטר 160 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'     | יח' | 42.00 | 552.50 | 23,205.00 |
| 2.57.98.0033 | מפל פנימי קוטר 200-225 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ' | יח' | 4.00  | 671.50 | 2,686.00  |
| 2.57.98.0034 | מפל פנימי קוטר 315 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'     | יח' | 1.00  | 969.00 | 969.00    |
|              | חומרים ומוצרים לעבודות פיתוח                                                                                                                                                                                |     |       |        |           |
| 2.57.98.0041 | חומר בלבד: מכסה משולב בטון יצקת עם מסגרת בקוטר 40 ס"מ לפתח בקוטר 40 ס"מ לעומס 50A ללא נעילה מחירון דקל 80.068.0010                                                                                          | יח' | 9.00  | 280.50 | 2,524.50  |
|              | מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות                                                                                                                                                             |     |       |        |           |
| 2.57.98.0043 | בטון ב-20 למילוי תעלות, בורות, תאים, קידוחים וכד', בשפיכה חופשית ללא טפטנות מחירון דקל 57.092.0042                                                                                                          | מ"ק | 30.00 | 518.50 | 15,555.00 |

|               |       |            |            |
|---------------|-------|------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 57.98 | מחירון דקל | 560,617.50 |
|---------------|-------|------------|------------|

תת פרק: 57.99

| מספר סעיף    | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | יח' | כמות | מחיר      | סה"כ      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------|-----------|
| 2.57.99.0900 | ביטול קו קיים והטמנת קו מים חדש באורך עד 20 מ' מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות שרוול במידת הצורך למקום מאושר לפי הוראה אחרת של רשות ותאגיד ולרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע, כולל תיקונים ושירות שדה במידה ונדרש (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה- להחלטת המזמין) |     | 1.00 | 75,000.00 | 75,000.00 |

|               |       |  |           |
|---------------|-------|--|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 57.99 |  | 75,000.00 |
|---------------|-------|--|-----------|

|            |    |                |              |
|------------|----|----------------|--------------|
| סה"כ לפרק: | 57 | קווי מים וביוב | 3,093,264.79 |
|------------|----|----------------|--------------|

|               |   |                                     |               |
|---------------|---|-------------------------------------|---------------|
| סה"כ לתת כתב: | 2 | כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21 | 11,933,964.66 |
|---------------|---|-------------------------------------|---------------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

פרק: 2 פרק 2

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר בטון מזוין

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                     | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|
| 3.2.2.0900 | קירות גדר מבטון מזויין ב-30, גובה הקיר עד 60 ס"מ ממפלס הקרקע סופי/מדרכה.ללא חיפוי אבן. כולל עבודות עפר, בטון רזה, יסוד, נקזים, תפרים, זיון הקיר, מילויצוע הקיר לפי התכניות והמפרט. ימדד לפי נפח בטון יצוק נטו. | מ"ק | 55.00 | 1,200.00 | 66,000.00 |

|               |     |                                    |           |
|---------------|-----|------------------------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 2.2 | קירות תומכים וקירות גדר בטון מזוין | 66,000.00 |
|---------------|-----|------------------------------------|-----------|

|            |   |       |           |
|------------|---|-------|-----------|
| סה"כ לפרק: | 2 | פרק 2 | 66,000.00 |
|------------|---|-------|-----------|

פרק: 8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת

תת פרק: 8.1 תאורת חוץ

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                         | יח' | כמות   | מחיר     | סה"כ      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-----------|
| 3.8.1.0100 | צינורות פלסטיים כפיפים פ"נ "כבה מאליו" בקוטר 20 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 4 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.                                                                  |     | 300.00 | 6.82     | 2,046.00  |
| 3.8.1.0110 | 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 |     | 600.00 | 14.78    | 8,868.00  |
| 3.8.1.0130 | צינור שרשרי 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.                                                       |     | 750.00 | 9.09     | 6,817.50  |
| 3.8.1.0140 | צינור שרשרי 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.                                                       |     | 750.00 | 13.64    | 10,230.00 |
| 3.8.1.0160 | שרוויל לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוויל וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021       |     | 100.00 | 46.61    | 4,661.00  |
| 3.8.1.0190 | תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.                                                   |     | 14.00  | 2,158.62 | 30,220.68 |
| 3.8.1.0220 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע           |     | 600.00 | 54.26    | 32,556.00 |
| 3.8.1.0230 | 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          |     | 300.00 | 70.66    | 21,198.00 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יח' | כמות   | מחיר     | סה"כ      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-----------|
| 3.8.1.0240 | פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת |     | 150.00 | 126.18   | 18,927.00 |
| 3.8.1.0250 | פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת         |     | 50.00  | 138.79   | 6,939.50  |
| 3.8.1.0270 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב - 30 במידות 60/60/80 ס"מ.                                                                                                                                                                                                      |     | 10.00  | 787.52   | 7,875.20  |
| 3.8.1.0280 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.                                                                                                                                                                                                        |     | 4.00   | 898.26   | 3,593.04  |
| 3.8.1.0290 | יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.                                                                                                                                                                                                      |     | 8.00   | 1,353.54 | 10,828.32 |
| 3.8.1.0300 | פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.                                                                                                                                                            |     | 2.00   | 646.51   | 1,293.02  |
| 3.8.1.0310 | פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח                                                                                                       |     | 20.00  | 5.17     | 103.40    |
| 3.8.1.0340 | 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   |     | 4.00   | 555.17   | 2,220.68  |

|               |     |           |            |
|---------------|-----|-----------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.1 | תאורת חוץ | 168,377.34 |
|---------------|-----|-----------|------------|

תת פרק: 8.2 עמודים זרועות לתאורת חוץ

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                 | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|
| 3.8.2.0010 | עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 4 או 4.5 מטר.                                                                              |     | 11.00 | 2,758.24 | 30,340.64 |
| 3.8.2.0020 | עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 8 או 9 מטר.                                                                                |     | 8.00  | 4,617.05 | 36,936.40 |
| 3.8.2.0050 | 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 |     | 5.00  | 771.11   | 3,855.55  |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                        | יח' | כמות  | מחיר  | סה"כ     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|----------|
| 3.8.2.0060 | שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ לחיבור גוף תאורה לעמוד מכל סוג החיבור יבוצע לפני גיליון וכולל צביעה, הפעלת הסעיף בהתאם לאישור מפקח ובמידה ולא מופיע במסמכי המכרז |     | 38.00 | 59.96 | 2,278.48 |

|               |     |                          |           |
|---------------|-----|--------------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.2 | עמודים חרועות לתאורת חוץ | 73,411.07 |
|---------------|-----|--------------------------|-----------|

תת פרק: 8.3 אביזרי תאורה

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                           | יח' | כמות   | מחיר     | סה"כ      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|-----------|
| 3.8.3.0030 | מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036                                                                                                                                                                                          |     | 30.00  | 363.75   | 10,912.50 |
| 3.8.3.0040 | מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036                                                                                                                                                                                        |     | 12.00  | 477.42   | 5,729.04  |
| 3.8.3.0060 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057                                                                                                                                                                                      |     | 200.00 | 9.08     | 1,816.00  |
| 3.8.3.0070 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057                                                                                                                                                                                      |     | 150.00 | 11.72    | 1,758.00  |
| 3.8.3.0080 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057                                                                                                                                                                                      |     | 800.00 | 15.73    | 12,584.00 |
| 3.8.3.0090 | כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").                                                                                                                                                |     | 800.00 | 61.55    | 49,240.00 |
| 3.8.3.0160 | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327                                                                                                                                                                         |     | 800.00 | 31.99    | 25,592.00 |
| 3.8.3.0180 | אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381                                                                                                       |     | 2.00   | 958.19   | 1,916.38  |
| 3.8.3.0190 | מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.                                                                                               |     | 8.00   | 134.32   | 1,074.56  |
| 3.8.3.0200 | 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 לפיהנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס |     | 32.00  | 699.25   | 22,376.00 |
| 3.8.3.0210 | חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אבירים וכבל חיבור 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סליקון למניעת חדירת מי גשם.               |     | 32.00  | 155.34   | 4,970.88  |
| 3.8.3.0230 | בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.                                                                                                                                                    |     | 1.00   | 3,027.07 | 3,027.07  |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                      | יח' | כמות | מחיר     | סה"כ     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|----------|
| 3.8.3.0250 | 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 |     | 2.00 | 1,136.71 | 2,273.42 |

|               |     |              |            |
|---------------|-----|--------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.3 | אביזרי תאורה | 143,269.85 |
|---------------|-----|--------------|------------|

תת פרק: 8.4 גופי תאורה

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                         | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|
| 3.8.4.0918 | גוף תאורת רחובות לד, 100W דוגמת BOXLED גוון אור 3000K תוצרת חב' KANGLIGHT (סין) המשווק ע"י חב' ח.י פתרונות חכמים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018. | יח' | 10.00 | 3,000.00 | 30,000.00 |
| 3.8.4.0924 | גוף תאורת רחובות לד, 60W דוגמת BOXLED גוון אור 3000K תוצרת חב' KANGLIGHT (סין) המשווק ע"י חב' ח.י פתרונות חכמים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.  | יח' | 34.00 | 2,520.00 | 85,680.00 |

|               |     |            |            |
|---------------|-----|------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.4 | גופי תאורה | 115,680.00 |
|---------------|-----|------------|------------|

תת פרק: 8.99 חריגים

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                 | יח' | כמות  | מחיר      | סה"כ      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------|-----------|
| 3.8.99.0010 | תוספת תשלום לגוף תאורה מדגם BOXLED עבור מתח נמוך 24v dc, גוף תאורה מותקן על פרגולות מתקני משחק.                                                                                                                            | יח' | 34.00 | 700.00    | 23,800.00 |
| 3.8.99.0020 | לוח חשמל ארון דרייברים לגופי תאורה מדגם BOXLED 230V - AC / 24V-DC. הארון בנוי מפוליאסטר משוריין דרגת אטימות IP-65. לוח החשמל כולל ציוד חשמלי, אביזרי חשמל, ספקי כח דרייברים, תוצרת חב' 50V, meanwell, ובהתאם לתוכנית מכרז. |     | 1.00  | 28,000.00 | 28,000.00 |

|               |      |        |           |
|---------------|------|--------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 8.99 | חריגים | 51,800.00 |
|---------------|------|--------|-----------|

|            |   |                                     |            |
|------------|---|-------------------------------------|------------|
| סה"כ לפרק: | 8 | פרק 08 : תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת | 552,538.26 |
|------------|---|-------------------------------------|------------|

פרק: 40 פרק 40

תת פרק: 40.1 ריצופים

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                        | יח' | כמות  | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-----------|
| 3.40.1.0268 | ריצוף באבן משתלבת מסוג מלבן טוסקנה/ פרובנס / מלבנית/ כרם 25/37 עובי 5/7 ס"מ, אפור או שו"ע                                         | מ"ר | 8.00  | 116.00 | 928.00    |
| 3.40.1.0326 | ריצוף באבן משתלבת מסוג אבן טבעון/טרנטו גמר גלי/שקט / מישושית קטן / כרמלסטון / טנטורה חופית/ מסותת 13.5/14.5/6 ס"מ, צבעוני או שו"ע | מ"ר | 95.00 | 119.62 | 11,363.90 |
|             | אבני שפה, גן ותיחום                                                                                                               |     |       |        |           |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                             | יח' | כמות     | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-----------|
|             | סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.                                                                        |     |          |        |           |
| 3.40.1.0476 | ריצוף באבן משתלבת מסוג אבן מלבן 20/40/7 ס"מ/ ונציה מלבן 20/40/6 ס"מ אריחים של פעם 20/40/7 או מלבנית 20/40/6 או אריח תמנע 20/40/7 או מלבן שיפון 20/40/7 | מ"ר | 350.00   | 228.61 | 80,013.50 |
|             | חריגים-לשבילי בטון                                                                                                                                     |     |          |        |           |
| 3.40.1.0910 | סימון אזהרה-נגישות- מסמרות גישושיות בידיים בקידוח, מנירוטטה 316 , מק"ט M840-007 דו צבעית-בברת נהב או ש"ע מאושר. כולל התקנה בקידוח ודבק.                | יח' | 7,800.00 | 5.00   | 39,000.00 |

|               |      |         |            |
|---------------|------|---------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 40.1 | ריצופים | 131,305.40 |
|---------------|------|---------|------------|

תת פרק: 40.2 משטחים

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                             | יח' | כמות     | מחיר   | סה"כ       |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|------------|
| 3.40.2.0004 | משטח בטון ב-30 (עם שיפועים) לשבילים, מדרכות ומתחת למתקני משחק, יצוק באתר בעובי 10ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת או הברשת פני הבט | מ"ר | 1,230.00 | 152.00 | 186,960.00 |

|               |      |        |            |
|---------------|------|--------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 40.2 | משטחים | 186,960.00 |
|---------------|------|--------|------------|

תת פרק: 40.3 אבני גן ותיחום

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                   | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ     |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|----------|
|             | מחיר אבני הגן והתיחום כולל יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה)                                                                                                    |     |        |        |          |
| 3.40.3.0104 | אבן גן מטרו או שו"ע 10X50X20 ס"מ, צבעוני                                                                                                                     | יח' | 150.00 | 62.21  | 9,331.50 |
| 3.40.3.0900 | בית גידול לעץ - דגם "אלון", אפור, מק"ט 2510 10X45X45 ס"מ. תוצ' חב' אקרשטיין או ש"ע מאושר. יש להביא דוגמא לאישור אדריכל נוף ומנהל הפרויקט. 6 יחידות לעץ.      | יח' | 66.00  | 114.24 | 7,539.84 |
| 3.40.3.0901 | בית גידול לעץ - דגם "אלון", פינה אפור, מק"ט 2511 10X45X45 ס"מ. תוצ' חב' אקרשטיין או ש"ע מאושר. יש להביא דוגמא לאישור אדריכל נוף ומנהל הפרויקט. 4 יחידות לעץ. | יח' | 44.00  | 114.30 | 5,029.20 |

|               |      |                |           |
|---------------|------|----------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 40.3 | אבני גן ותיחום | 21,900.54 |
|---------------|------|----------------|-----------|

תת פרק: 40.6 מדרגות

| מספר סעיף | תאור הסעיף | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|------------|-----|------|------|------|
|-----------|------------|-----|------|------|------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                            | יח' | כמות  | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-----------|
| 3.40.6.0014 | מדרגות מבטון ב-30 בעובי 15 ס"מ לפחות עם משולשים בחתך עד 40/17 ס"מ פני בטון גלוי - מוחלק/סרוק, כולל זיון, הידוק השתית ומצע מהודק בעובי 25 ס"מ. סעיף זה טרומיות או אבן. | מ"ר | 76.00 | 270.09 | 20,526.84 |

|               |      |        |           |
|---------------|------|--------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 40.6 | מדרגות | 20,526.84 |
|---------------|------|--------|-----------|

תת פרק: 40.7 קופינג מושבים וטריבונות

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                  | יח' | כמות   | מחיר     | סה"כ       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|
| 3.40.7.0070 | מדרגות ישיבה מבטון יצוק באתר במידות שונות בטון ב-30, גמר עליון מוחלק כולל תפרים, קיטום פינות חיון בהנחיית ואישור מתכנן נוף. | מ"ק | 220.00 | 1,200.00 | 264,000.00 |

|               |      |                         |            |
|---------------|------|-------------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 40.7 | קופינג מושבים וטריבונות | 264,000.00 |
|---------------|------|-------------------------|------------|

|            |    |        |            |
|------------|----|--------|------------|
| סה"כ לפרק: | 40 | פרק 40 | 624,692.78 |
|------------|----|--------|------------|

פרק: 41 פרק 41  
תת פרק: 41.1 קרקע לשתילה וחיפוי קרקע

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                        | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-----------|
| 3.41.1.0002 | 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 | 1,400.00 | 7.78  | 10,892.00 |
| 3.41.1.0004 | קרקע לשתילה מובאת (אדמת גן) המותאמת לאדמה המקומית כולל פיזור ויישור. המחיר כולל בדיקת קרקע.                                                       | מ"ק | 400.00   | 89.75 | 35,900.00 |

|               |      |                         |           |
|---------------|------|-------------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 41.1 | קרקע לשתילה וחיפוי קרקע | 46,792.00 |
|---------------|------|-------------------------|-----------|

תת פרק: 41.2 עבודות השקייה

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                               | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-----------|
|             | צנרת השקיה                                                                                                                                                               |     |          |       |           |
|             | צנרת השקיה מחירי הצנרת כוללים גם חפירה וכיסוי מחירי הצנרת כוללים את כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה, מחברים, מחברי T וכו', כל חיבורי הצנרתמד ולא באביזרי שן. |     |          |       |           |
| 3.41.2.0105 | צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .                                                                                                                                    | מ"א | 1,100.00 | 15.52 | 17,072.00 |
| 3.41.2.0110 | צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .                                                                                                                                    | מ"א | 250.00   | 23.27 | 5,817.50  |
| 3.41.2.0115 | צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10 .                                                                                                                                    | מ"א | 50.00    | 34.91 | 1,745.50  |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                  | יח' | כמות     | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|-----------|
| 3.41.2.0120 | צינור פוליאטילן בקוטר 50 מ"מ דרג 10 .                                                                       | מ"א | 200.00   | 42.67  | 8,534.00  |
| 3.41.2.0141 | צינור פוליאטילן בקוטר 63 מ"מ דרג 16 .                                                                       | מ"א | 20.00    | 104.02 | 2,080.40  |
|             | צינורות טפטוף                                                                                               |     |          |        |           |
| 3.41.2.0145 | 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. | מ"א | 1,650.00 | 4.53   | 7,474.50  |
| 3.41.2.0160 | טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.                                                             | יח' | 55.00    | 68.53  | 3,769.15  |
|             | שרוולים                                                                                                     |     |          |        |           |
|             | מחירי השרוולים כוללים חפירה, הטמנת השרוול, כיסוי בחול וסגירה.                                               |     |          |        |           |
| 3.41.2.0200 | שרוול פוליאטילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.                                                                       | מ"א | 275.00   | 42.67  | 11,734.25 |
| 3.41.2.0235 | שרוול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5.                                                                 | מ"א | 150.00   | 58.19  | 8,728.50  |
| 3.41.2.0255 | תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.                                  | מ"א | 125.00   | 168.00 | 21,000.00 |
|             | ממסירים ומתזים                                                                                              |     |          |        |           |
| 3.41.2.0262 | ממסיר גיחה מווסת דגם PRB I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממסיר למקומו.            | יח' | 25.00    | 218.70 | 5,467.50  |
| 3.41.2.0270 | ממסיר רוטרי דגם PRS-40 או ש"ע כולל פיה רוטורית תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממסיר למקומו.                   | יח' | 100.00   | 186.47 | 18,647.00 |
| 3.41.2.0280 | אל נגר ממסיר/מתז דגם HCV תוצרת הנטר או ש"ע בקוטר 1/2"-3/4".                                                 | יח' | 125.00   | 73.83  | 9,228.75  |
|             | ראשי מערכת                                                                                                  |     |          |        |           |
|             | המחיר לראשי המערכת הינו ללא הפעלות יש להוסיף את ההפעלות לפי הקוטר בתוכנית.                                  |     |          |        |           |
|             | כל ראש מערכת לפני הבאתו לשטח יאושר על-ידי מתכנן ההשקיה.                                                     |     |          |        |           |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                   | יח'   | כמות | מחיר      | סה"כ      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-----------|
| 3.41.2.0300 | ראש מערכת בקוטר "1 1/2 לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקייה לפי כמות,כולל מד לחץ,מגוף הידראולי ראשי מברונזה,מד מים עם פלט חשמלי או הידרומטר,מדוגמת 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  | קומפל | 1.00 | 6,026.70  | 6,026.70  |
| 3.41.2.0365 | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 1/2 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד,ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.                                                                                                                                                | קומפל | 4.00 | 982.53    | 3,930.12  |
| 3.41.2.0370 | תוספת לראש מערכת עבור הפעלה בקוטר "1 הכוללת מגוף הידראולי מברונזה עם רקורד,ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.                                                                                                                                                    | קומפל | 3.00 | 723.07    | 2,169.21  |
| 3.41.2.0388 | תוספת לראש מערכת עבור מד לחץ גליצרין עד לחץ של 10 אטמוספרות, קוטר חלון שנתות "4, כולל אביזרי חיבור                                                                                                                                                                           | קומפל | 1.00 | 330.00    | 330.00    |
| 3.41.2.0390 | תוספת עבור שסתום ואקום מפליז "1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת.                                                                                                                                                                                                                 | קומפל | 4.00 | 74.43     | 297.72    |
| 3.41.2.0396 | 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  |
| 3.41.2.0405 | ארון לראש מערכת 2/1100 "אורלייט" בלוס גארד/"פלטגן", או ש"ע מאושר, מידות לפי גודל ראש המערכת + 15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל בסיס סוקל תואם עליו יותעבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.                                                                                    | קומפל | 1.00 | 6,423.00  | 6,423.00  |
| 3.41.2.0425 | חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של "1 1/2 מצינור מים קיים, כולל מד- מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.                                                                                                                        | קומפל | 1.00 | 7,007.85  | 7,007.85  |
|             | מערכת מיחשוב                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |           |           |
|             | בכל מחשב השקייה מסוג מוטורולה או אגם או ש"ע המחיר כולל שידור למרכז המנהל של בקרת ההשקייה                                                                                                                                                                                     |       |      |           |           |
|             | ארון/ מארז מחשבי ההשקייה יהיו אטומים למים                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |           |           |
|             | לבחירת סוג בקר השקיה בפרויקט נדרש אישור רפרנט השקיה מטעם המזמין                                                                                                                                                                                                              |       |      |           |           |
| 3.41.2.0448 | מחשב השקייה ל-8 הפעלות תוצרת מוטורולה או אגם או שו"ע, כולל מטען , מצבר , שמשופקים ע"י ספק המחשב, חיבור לחשמל עמודים או לחילופין תא פוטואלקטרי לטעינה סוון הגנה מסוג C - 54 בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על תלוי לצד ארון ההשקייה, כולל אישור חשמלאי מוסמך לחיבורי החשמל. | קומפל | 1.00 | 14,716.47 | 14,716.47 |
|             | אביזרי השקייה שונים                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           |           |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                            | יח'   | כמות | מחיר   | סה"כ     |
|-------------|-------------------------------------------------------|-------|------|--------|----------|
| 3.41.2.0500 | שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע. | קומפל | 6.00 | 416.38 | 2,498.28 |

|               |      |              |            |
|---------------|------|--------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 41.2 | עבודות השקיה | 165,719.21 |
|---------------|------|--------------|------------|

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                             | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-----------|
|             | גודל וטיב הצמחים והעצים יהיו בהתאם ל"הגדרת סטנדרטים לשתילי גננות ונוי", 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 איטיי 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 המפקח מטעם המזמין. האישור בכתב לתקינות השתילים ימסר גם                                                                                                                 |     |          |       |           |
|             | צמחים                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |       |           |
| 3.41.3.0012 | מרבדי דשא למדוך מזנים שונים. המחיר כולל - תיחוח ויישור פני שטח, פיזור הצנעת דשנים - כימי, קומפוסט, איטיי תמס והצנעתם, יישור פני שטח, טיפול במזיקים פריס                                                                                                                | מ"ר | 525.00   | 31.87 | 16,731.75 |
| 3.41.3.0032 | צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח 2.5 ליטר.                                                                                                                                                                                                                         | יח' | 3,800.00 | 21.25 | 80,750.00 |
|             | עצים                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |       |           |
|             | 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 סמוכות עצים 9 באורך 10 מ' עם טפטפת אינטגרלית כל 30 ס"מ, חיבור למערכת ההשקיה קיימת, יתדות עיגון, ואחריות לקליטת העץ למשך שנה. |     |          |       |           |
|             | תנאי לאספקת העצים לאתר, הוא הצגת טופס הזמנת העצים ואישור מקור האספקה ע"י המפקח.                                                                                                                                                                                        |     |          |       |           |
|             | 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 גני                                                                                                                 |     |          |       |           |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                     | יח' | כמות  | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-----------|
|             | השתיל יסופק לאתר העבודות בשק גידול. אם הותר לספק שתילים חשופי שורש- ראה הוראות המפרט המיוחד והמפרט הכללי.      |     |       |        |           |
|             | "קבוצות עצים לצורך תמחור במחירון לעבודות פיתוח בהוצאת משרד הבינוי והשיכון" מפורסמת באתר המשרד ביחד עם המחירון. |     |       |        |           |
|             | שימוש בעצים מעל גודל 8.5 מחוייב באישור רפרנט נוף מטעם המזמין לאחר קבלת הסבר בכתב.                              |     |       |        |           |
| 3.41.3.0078 | עצים גודל 8.5 לפחות מתוך קבוצה ב'                                                                              | יח' | 30.00 | 528.00 | 15,840.00 |

|               |      |              |            |
|---------------|------|--------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 41.3 | שתילה ונטיעה | 113,321.75 |
|---------------|------|--------------|------------|

|            |    |        |            |
|------------|----|--------|------------|
| סה"כ לפרק: | 41 | פרק 41 | 325,832.96 |
|------------|----|--------|------------|

פרק: 42 פרק 42.1  
תת פרק: 42.1 פרק 42.1

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                         | יח' | כמות  | מחיר     | סה"כ      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|-----------|
|             | ריהוט רחוב, כולל הובלה, והתקנה עד לקבלת מוצר סופי באתר.                                                                                                                                            |     |       |          |           |
| 3.42.1.0910 | מתקן לאופניים מק"ט 414986000, נירוסטה תוצ שחם אריכא או ש"ע מאושר                                                                                                                                   | יח' | 4.00  | 332.00   | 1,328.00  |
| 3.42.1.0920 | מושב להתקנה על טריבונוה, תוצ' חברת הדס או ש"ע מאושר                                                                                                                                                | יח' | 9.00  | 1,104.00 | 9,936.00  |
| 3.42.1.0930 | ספסל בטון- זווית 104 מעלות, מק"ט 419043000 תוצ' חברת שחם אריכא או ש"ע מאושר                                                                                                                        | יח' | 1.00  | 2,880.00 | 2,880.00  |
| 3.42.1.0940 | ספסל בטון- זווית 160 מעלות, מק"ט 411449000 תוצ' חברת שחם אריכא או ש"ע מאושר                                                                                                                        | יח' | 1.00  | 2,800.00 | 2,800.00  |
| 3.42.1.0950 | ספסל דולב , גושני מק"ט 1134 תוצ' חברת שחם אריכא או ש"ע מאושר                                                                                                                                       | יח' | 6.00  | 1,920.00 | 11,520.00 |
| 3.42.1.0960 | ספסל כפול נגיש דגם שיזף מק"ט 411307000 תוצ' חברת שחם אריכא או ש"ע מאושר                                                                                                                            | יח' | 15.00 | 1,144.00 | 17,160.00 |
| 3.42.1.0970 | פרגולה דגם שחק רפפה גג רפפה אלומיניום מסגרת פח מגולוון מק"ט AL-3021 תוצ' חברת איי אם שגב או ש"ע מאושר. לא כולל יציקת יסודות. על הקבלן להציג תכנון יסוד ע"י קונסטרוקטור ולקבל את אישור משרד השיכון. | מ"ר | 72.00 | 1,350.00 | 97,200.00 |

|               |      |          |            |
|---------------|------|----------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 42.1 | פרק 42.1 | 142,824.00 |
|---------------|------|----------|------------|

תת פרק: 42.2 פרק 42.2

| מספר סעיף | תאור הסעיף | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|------------|-----|------|------|------|
|-----------|------------|-----|------|------|------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                    | יח'   | כמות | מחיר      | סה"כ      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-----------|
|             | תמחור המתקנים יהיה על-פי מסמך "הנחיות לבחירת מתקני משחק ומתקני כושר בעבודות פיתוח של משרד הבינוי והשיכון, נובמבר 2022" (או עדכני יותר אם פורסם) המפורסם באתר המשרד תחת תכנון עירוני נוף וסביבה ונספח למחירון. |       |      |           |           |
| 3.42.2.0900 | תוספת עבור תקורת קבלן ראשי למתקני המשחק המפורטים בפרק 94, בשיעור של 8% מעלות המתקנים (לא כולל משטח גומי ומצללות) בהתאם לנוהל.                                                                                 | קומפל | 1.00 | 42,712.00 | 42,712.00 |

|               |      |          |           |
|---------------|------|----------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 42.2 | פרק 42.2 | 42,712.00 |
|---------------|------|----------|-----------|

תת פרק: 42.3 פרק 42.3

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                            | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|
| 3.42.3.0030 | יציקת משטח גומי למתקני משחקים, צבעוני בעובי של לפחות 25 מ"מ. בהתאם להוראות יצרן המתקנים. (מרצף בטון כתשתית למשטח הגומי משולם בניפרד). | מ"ר | 500.00 | 380.00 | 190,000.00 |

|               |      |          |            |
|---------------|------|----------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 42.3 | פרק 42.3 | 190,000.00 |
|---------------|------|----------|------------|

תת פרק: 42.4 פרק 42.4

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                             | יח'   | כמות | מחיר      | סה"כ      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-----------|
|             | ברזיות                                                                                                 |       |      |           |           |
|             | מחירי ברזיות כוללים הובלה הכנות התקנה וכל האביזרים והחיבורים הדרושים וכו'.                             |       |      |           |           |
| 3.42.4.0090 | ברזיה בשני גבהים רוחב 40 ס"מ וגובה "נטו" 85 ו 70 ס"מ מבטון טרום כולל 2 ברזי לחצן מוגנים (אנטי ואנדלי). | קומפל | 1.00 | 3,179.63  | 3,179.63  |
| 3.42.4.0100 | בררכת ניקוז / שוקת לכלבים במידות 30/40 ס"מ ובעומק 35 ס"מ לרבות מכסה מיצקת ברזל ויציאה לצינור פלסטי 2". | יח'   | 1.00 | 407.07    | 407.07    |
| 3.42.4.0900 | ברזיית קולר-דגם "מיקר" מק"ט 300003 תוצ' או ש" חברת הדסה ריהוט רחוב או ש"ע מאושר כולל התקנה             | יח'   | 1.00 | 10,240.00 | 10,240.00 |

|               |      |          |           |
|---------------|------|----------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 42.4 | פרק 42.4 | 13,826.70 |
|---------------|------|----------|-----------|

תת פרק: 42.6 פרק 42.6

| מספר סעיף | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                   | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
|           | מיצללות בד ממברנה- העבודה הינה תכנון ביצוע, תנאי לביצוע - הצגת תכנון אדריכלי, עד לקבלת אישור בכתב מאדריכל הנוף. חישובי קונסטרוקציה וביסוס ע"י מהנדס רשוי של הקבלן, עד לקבלת אישור של המזמין. |     |      |      |      |
|           | התקנת גוף תאורה בעמודי מצללות כולל תוספת מגש לאביזרים ראו סעיפים רלוונטים בפרק 08                                                                                                            |     |      |      |      |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|
|             | מחיר המצללות כולל תכנון וביצוע של ביטוס רדוד. במקרה שיוכח צורך בביטוס עמוק, ישולמו הכלונסאות בנפרד לפי פרק 23.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |        |            |
| 3.42.6.0900 | תכנון אספקה והתקנת הצללה מסוג מפרשים בשיטת הממברנה העשויה מאריג פוליאטילן בדחיסות גבוהה וחומרים מעכבי בעירה בהתאם לת"י, עמיד לעובש והגנת U.V, עובי מינימלי 1.5 מ"מ, 90-95% הצללה. מותקן באמצעות כבלים מעמודי פלדה בקוטר 6"-8" בגבהים עד 11 מ', מגולוונים וצבועים בתנור וביטוס בהתאם לתנאי הקרקע. מירווח מינימלי בין קצה מתקן למיצללה - 1.5 מטר או עפ"י התקן המחייב. לפני ביצוע יש להציג חישוב קונסטרוקציה וביטוס לרבות עומסי רוח. | מ"ר | 600.00 | 320.00 | 192,000.00 |

|               |      |          |            |
|---------------|------|----------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 42.6 | פרק 42.6 | 192,000.00 |
|---------------|------|----------|------------|

|            |    |        |            |
|------------|----|--------|------------|
| סה"כ לפרק: | 42 | פרק 42 | 581,362.70 |
|------------|----|--------|------------|

פרק: 44 פרק 44.1  
תת פרק: 44.1 פרק 44.1

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                     | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|
| 3.44.1.0010 | מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .                                      | מ"א | 275.00 | 413.74 | 113,778.50 |
| 3.44.1.0080 | מאחז יד מצינור מגולוון בקוטר 40 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור, כולל עמודים אנכיים כל 1.5 מ' לכל היותר, עיגון וביטון בקרקע או חיבור לקירות לפי פרט . | מ"א | 45.00  | 213.22 | 9,594.90   |

|               |      |          |            |
|---------------|------|----------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 44.1 | פרק 44.1 | 123,373.40 |
|---------------|------|----------|------------|

|            |    |        |            |
|------------|----|--------|------------|
| סה"כ לפרק: | 44 | פרק 44 | 123,373.40 |
|------------|----|--------|------------|

פרק: 51 פרק 51.2  
תת פרק: 51.2 פרק 51.2

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                              | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ       |
|-------------|---------------------------------------------------------|-----|----------|-------|------------|
| 3.51.2.0005 | חפירה העמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר. | מ"ק | 100.00   | 21.38 | 2,138.00   |
| 3.51.2.0040 | חפירה בכל סוגי קרקע מעל 10,000 מ"ק.                     | מ"ק | 8,500.00 | 19.77 | 168,045.00 |
| 3.51.2.0160 | הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.         | מ"ר | 2,400.00 | 2.88  | 6,912.00   |

|               |      |          |            |
|---------------|------|----------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.2 | פרק 51.2 | 177,095.00 |
|---------------|------|----------|------------|

תת פרק: 51.3 פרק 51.3

| מספר סעיף | תאור הסעיף | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|------------|-----|------|------|------|
|-----------|------------|-----|------|------|------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שצפ 505

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                         | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|
| 3.51.3.0010 | מצע סוג א' מפורז בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו. | מ"ק | 500.00 | 130.41 | 65,205.00 |

|               |      |          |           |
|---------------|------|----------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.3 | פרק 51.3 | 65,205.00 |
|---------------|------|----------|-----------|

|            |    |        |            |
|------------|----|--------|------------|
| סה"כ לפרק: | 51 | פרק 51 | 242,300.00 |
|------------|----|--------|------------|

|               |   |         |              |
|---------------|---|---------|--------------|
| סה"כ לתת כתב: | 3 | שצפ 505 | 2,516,100.10 |
|---------------|---|---------|--------------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505  
תת כתב: שיקום ותחזוקת מאגר צפוני

פרק: 2 פרק 2

תת פרק: 2.2 קירות תומכים וקירות גדר בטון מזוין

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|
| 4.2.2.0020 | קיר גדר/ניקיון בעובי כולל של 40 ס"מ וגובה עד 60 ס"מ מפני קרקע טופי/מדרכה. כולל חיפי אבן בעיבוד סלטיש וכיחול, ציפוי דו פנים, בטון ב-30. המחיר כולל זיון, חפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, מילוי חוזר וכל הנדרש לפי התכניות והמפרט. יממד לפי נפח בטון יצוק נטו | מ"ק | 180.00 | 735.00 | 132,300.00 |

|               |     |                                    |            |
|---------------|-----|------------------------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 2.2 | קירות תומכים וקירות גדר בטון מזוין | 132,300.00 |
|---------------|-----|------------------------------------|------------|

תת פרק: 2.3 רכיבי בטון שונים

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                                | יח' | כמות   | מחיר  | סה"כ      |
|------------|-----------------------------------------------------------|-----|--------|-------|-----------|
| 4.2.3.0010 | מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים | מ"ר | 900.00 | 29.20 | 26,280.00 |

|               |     |                  |           |
|---------------|-----|------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 2.3 | רכיבי בטון שונים | 26,280.00 |
|---------------|-----|------------------|-----------|

תת פרק: 2.5 פלדת זיון לבטון

| מספר סעיף  | תאור הסעיף                                      | יח' | כמות | מחיר     | סה"כ      |
|------------|-------------------------------------------------|-----|------|----------|-----------|
| 4.2.5.0040 | כלובי זיון מפלדה לכולנסאות, בכל הקטרים והמידות. | טון | 6.00 | 4,503.20 | 27,019.20 |

|               |     |                 |           |
|---------------|-----|-----------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 2.5 | פלדת זיון לבטון | 27,019.20 |
|---------------|-----|-----------------|-----------|

|            |   |       |            |
|------------|---|-------|------------|
| סה"כ לפרק: | 2 | פרק 2 | 185,599.20 |
|------------|---|-------|------------|

פרק: 23 כלונסאות

תת פרק: 23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|
|             | 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 קדוח, בטון ב- 30 ביציקה עם צינור טרמי למלוא עומק הקידוח הכשרת השטח ודרכי גישה |     |        |        |            |
| 4.23.1.0030 | כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ בעומק עד 12 מ                                                                                                                                                                                                                    | מ"א | 933.00 | 113.93 | 106,296.69 |

|               |      |                                             |            |
|---------------|------|---------------------------------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 23.1 | כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית | 106,296.69 |
|---------------|------|---------------------------------------------|------------|

|            |    |          |            |
|------------|----|----------|------------|
| סה"כ לפרק: | 23 | כלונסאות | 106,296.69 |
|------------|----|----------|------------|

פרק: 41 עבודות גינון והשקיה

תת פרק: 41.3 שתילה ונטיעה

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שיקום ותחזוקת מאגר צפוני

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                     | יח' | כמות  | מחיר  | סה"כ     |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|----------|
| 4.41.3.0124 | גיזום של עצים קיימים ע"י גזם מומחה, על פי דרישה בכתב ומראש של האגרונום המלווה. | יח' | 30.00 | 75.00 | 2,250.00 |

|               |      |              |          |
|---------------|------|--------------|----------|
| סה"כ לתת פרק: | 41.3 | שתילה ונטיעה | 2,250.00 |
|---------------|------|--------------|----------|

|            |    |                     |          |
|------------|----|---------------------|----------|
| סה"כ לפרק: | 41 | עבודות גינון והשקיה | 2,250.00 |
|------------|----|---------------------|----------|

פרק: 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

תת פרק: 44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                             | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------------|
| 4.44.1.0010 | מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .              | מ"א | 400.00 | 413.74 | 165,496.00 |
| 4.44.1.0050 | גדר רשת מרותכת עם עמודי ברזל בגובה 2.0 מ' מגולוון וצבוע בתנור מעוגן לראש קיר או עם יסודות באדמה / ברצפת בטון לפי פרט . | מ"א | 125.00 | 425.25 | 53,156.25  |

|               |      |                            |            |
|---------------|------|----------------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 44.1 | גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | 218,652.25 |
|---------------|------|----------------------------|------------|

|            |    |                            |            |
|------------|----|----------------------------|------------|
| סה"כ לפרק: | 44 | גדרות ומעקות מפרופילי פלדה | 218,652.25 |
|------------|----|----------------------------|------------|

פרק: 51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח

תת פרק: 51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                              | יח' | כמות   | מחיר   | סה"כ      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-----------|
|             | מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור והסדרי תנועה.ת אגרות הטמנה אם ישנ |     |        |        |           |
|             | מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.                                                                                  |     |        |        |           |
|             | מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.                                                                                                                                |     |        |        |           |
| 4.51.1.0040 | פירוק מסלעות קיימות וסילוקן מהשטח למקום לפי הוראות המפקח                                                                                                                                | מ"ר | 150.00 | 54.92  | 8,238.00  |
| 4.51.1.0060 | פירוק משטחי בטון בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח                                                                                                                                    | מ"ק | 100.00 | 83.21  | 8,321.00  |
| 4.51.1.0110 | פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיוור המפקח.                                                                                                             | מ"א | 400.00 | 69.34  | 27,736.00 |
| 4.51.1.0130 | פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.                     | מ"א | 400.00 | 109.83 | 43,932.00 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505  
תת כתב: שיקום ותחזוקת מאגר צפוני

| מספר סעיף | תאור הסעיף | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|------------|-----|------|------|------|
|-----------|------------|-----|------|------|------|

|               |      |                          |           |
|---------------|------|--------------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.1 | עבודות הכנה ופירוק שונות | 88,227.00 |
|---------------|------|--------------------------|-----------|

תת פרק: 51.2 עבודות עפר

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                              | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-----------|
| 4.51.2.0010 | חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדריים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.                                                                                             | מ"ר | 6,000.00 | 4.18  | 25,080.00 |
| 4.51.2.0030 | חפירה בכל סוגי הקרקע עד 10000 מ"ק. (סעיפי החפירה כוללים הידוק רגיל של שתיים, העברת מיטב החומר החפור המתאים לצורכי מילוי למרחק של עד 2 ק"מ בשטח האתר, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ) | מ"ק | 1,000.00 | 23.98 | 23,980.00 |

|               |      |            |           |
|---------------|------|------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.2 | עבודות עפר | 49,060.00 |
|---------------|------|------------|-----------|

תת פרק: 51.3 מצעים ומילוי מובא

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                            | יח' | כמות     | מחיר  | סה"כ      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------|-----------|
| 4.51.3.0140 | מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, מפורז בשכבות בעומק מקסימלי של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל העמסה, הובלה לאזור המילוי, פיזור והידוק) | מ"ק | 2,500.00 | 21.19 | 52,975.00 |

|               |      |                   |           |
|---------------|------|-------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.3 | מצעים ומילוי מובא | 52,975.00 |
|---------------|------|-------------------|-----------|

תת פרק: 51.6 עבודות תיעול וניקוז

| מספר סעיף   | תאור הסעיף                                                                                                  | יח' | כמות   | מחיר     | סה"כ       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|
| 4.51.6.0340 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 125 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0 מ' עד 5.0 מ'.                                 | מ"א | 40.00  | 2,781.86 | 111,274.40 |
| 4.51.6.0416 | צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 150 ס"מ דרג 5 בעומק מ-4.0 מ' עד 5.0 מ'.                                 | מ"א | 50.00  | 3,286.26 | 164,313.00 |
| 4.51.6.0500 | תוספת עבור הקמת תא ניקוז על קו קיים (התא ישולם בנפרד). כולל קידוחים בשוחה, אביזרים וכל הדרוש להשלמת העבודה. |     | 2.00   | 922.63   | 1,845.26   |
| 4.51.6.0828 | מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזויין בהתאם למפורט בתכניות. כולל פלדת זיון.                           | מ"ק | 136.00 | 1,657.94 | 225,479.84 |

|               |      |                     |            |
|---------------|------|---------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.6 | עבודות תיעול וניקוז | 502,912.50 |
|---------------|------|---------------------|------------|

תת פרק: 51.99 סעיפים ממחירון נת"י

| מספר סעיף    | תאור הסעיף                                                                                                              | יח' | כמות | מחיר      | סה"כ      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------|-----------|
| 4.51.99.1417 | תא בקרה מלבני במידות 210X100 ס"מ ובעומק מעל 4.51 מ' ועד 5.5 מ', כולל מכסה יצקת ברזל/ברזל בטון בקוטר 60 ס"מ, מסוג D-400. |     | 1.00 | 32,852.50 | 32,852.50 |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: שיקום ותחזוקת מאגר צפוני

| מספר סעיף    | תאור הסעיף                                      | יח' | כמות   | מחיר  | סה"כ      |
|--------------|-------------------------------------------------|-----|--------|-------|-----------|
| 4.51.99.2965 | דיפון קשיח בעובי 12 ס"מ בהתאם למפרט נתיבי ישראל | מ"ר | 700.00 | 80.75 | 56,525.00 |

|               |       |                     |           |
|---------------|-------|---------------------|-----------|
| סה"כ לתת פרק: | 51.99 | סעיפים ממחירון נת"י | 89,377.50 |
|---------------|-------|---------------------|-----------|

|            |    |                           |            |
|------------|----|---------------------------|------------|
| סה"כ לפרק: | 51 | עבודות עפר, כבישים ופיתוח | 782,552.00 |
|------------|----|---------------------------|------------|

|               |   |                          |              |
|---------------|---|--------------------------|--------------|
| סה"כ לתת כתב: | 4 | שיקום ותחזוקת מאגר צפוני | 1,295,350.14 |
|---------------|---|--------------------------|--------------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: הקצבים

פרק: 92 בקרת איכות

תת פרק: 92.1 הקצב עבור בקרת איכות

| מספר סעיף    | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                                                                            | יח' | כמות       | מחיר | סה"כ       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|------------|
|              | הפעלת מערך בקרת איכות יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 2.10.1 במבוא למחירון זה (1.8%). התשלום ינתן בכל חשבון חלקי ויחושב לפי האחוז הנ"ל כפול התשלום החלקי בפועל                                                                             |     |            |      |            |
|              | כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בבקרת איכות ולא השתתפות מלאה בכל העלות. הסכום הינו סכום סופי ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת.                                                                                          |     |            |      |            |
|              | ההקצב ניתן בכפוף לתפקוד מערכת בקרת איכות עצמית של הקבלן. במקרה של תפקוד לקוי של בקרת איכות בחודש מסוים ינוכה, כאמור, סכום הקצב מחשבון הקבלן בגין אי עמידה במטלות הביצוע של בקרת האיכות ולא יוחזר גם אם השלים הקבלן בחודשים הבאים את דיווחים ומטלות כאמור בתנאי החוזה. |     |            |      |            |
| 90.92.1.0040 | בסעיף זה ישולמו 90% בלבד מערך הסעיף כפי שמפורט מעלה                                                                                                                                                                                                                   | יח' | 426,070.00 | 1.00 | 426,070.00 |
| 90.92.1.0050 | בסעיף זה ישולמו 10% לצורך השלמת תשלום של 100%. התשלום עבור סעיף זה יעשה בסיום הפרויקט יחד עם תשלום החשבון הסופי לקבלן ובתנאי של השלמת תיק בקרת איכות מלא למסירה.                                                                                                      | יח' | 47,341.00  | 1.00 | 47,341.00  |

|               |      |                      |            |
|---------------|------|----------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 92.1 | הקצב עבור בקרת איכות | 473,411.00 |
|---------------|------|----------------------|------------|

|            |    |            |            |
|------------|----|------------|------------|
| סה"כ לפרק: | 92 | בקרת איכות | 473,411.00 |
|------------|----|------------|------------|

פרק: 93 בטיחות באתר

תת פרק: 93.1 הקצב עבור בטיחות באתר

| מספר סעיף | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                 | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
|           | התשלום בגין השתתפות המשרד בבטיחות באתר יהיה ללא הנחה ו/או תוספת וישולם לפי האחוז שנקבע על פי סעיף 2.10.2 במבוא למחירון זה (1.15%).                                                         |     |      |      |      |
|           | סכום ההקצב שנקבע באומדן המשרד יחולק במספר החודשים שנקבעו כתקופת הביצוע המקורית, וישולם כסכום קבוע מידי חודש עד לסיומה של תקופת הביצוע המקורית                                              |     |      |      |      |
|           | כמו כן מודגש כי הנ"ל הינו הקצב להשתתפות המשרד בקיום מערך בטיחות באתר והינו סכום סופי ולא ישתנה לפי הוצאות בפועל שיש לקבלן ולא תשלום תוספת בסעיף זה עקב התמשכות משך ביצוע, או מכל סיבה אחרת |     |      |      |      |
|           | השתתפות המשרד בהקצב עבור בטיחות, אינה גורעת מאחריות הקבלן לעמידה מלאה בהתחייבויותיו כלפי המזמין בהוראות החוזה והוראות כל דין בנושא בטיחות האתר והעובדים                                    |     |      |      |      |

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: הקצבים

| מספר סעיף    | תאור הסעיף                                                                                                                       | יח'  | כמות  | מחיר      | סה"כ       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|------------|
| 90.93.1.0050 | הקצב השתתפות המשרד עבור בטיחות באתר. ישולם לאחר הגשת דוח בטיחות תקין אחת לחודש יחד עם החשבון של הקבלן ויהווה תנאי לאישור החשבון. | חודש | 18.00 | 16,803.00 | 302,454.00 |

|               |      |                       |            |
|---------------|------|-----------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 93.1 | הקצב עבור בטיחות באתר | 302,454.00 |
|---------------|------|-----------------------|------------|

|            |    |             |            |
|------------|----|-------------|------------|
| סה"כ לפרק: | 93 | בטיחות באתר | 302,454.00 |
|------------|----|-------------|------------|

פרק: 94 מתקני משחק

תת פרק: 94.1 הקצב עבור מתקני משחק

| מספר סעיף    | תאור הסעיף                                                                                                                                                                                                    | יח'   | כמות | מחיר       | סה"כ       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|------------|
|              | תמחור המתקנים יהיה על-פי מסמך "הנחיות לבחירת מתקני משחק ומתקני כושר בעבודות פיתוח של משרד הבינוי והשיכון, נובמבר 2022" (או עדכני יותר אם פורסם) המפורסם באתר המשרד תחת תכנון עירוני נוף וטביבה ונספח למחירון. |       |      |            |            |
|              | הערה: תוספת עבור תקורת קבלן ראשי למתקני המשחק המפורטים בהמשך פרק זה בשיעור של 8% מעלות המתקנים מפורטת בסעיף 3.42.2.900                                                                                        |       |      |            |            |
| 90.94.1.0003 | מחיר כולל לכל מתקני המשחק בשצ"פ בהתאם לחלופה נבחרת של חברת איכות המשחק או ש"ע מאושר ע"י הרשות. מותקן באתר לרבות אישור מכון התקנים וכל הנדרש.                                                                  | קומפל | 1.00 | 533,898.00 | 533,898.00 |
| 90.94.1.0910 | נדנדה כפולה לפעוטות, עץ רוביניה                                                                                                                                                                               | יח'   | 1.00 |            |            |
| 90.94.1.0920 | מתקן משחק סוס ועגלה RBW-3012                                                                                                                                                                                  | יח'   | 1.00 |            |            |
| 90.94.1.0930 | מתקן משולב, לפעוטות YL9A01167                                                                                                                                                                                 | יח'   | 1.00 |            |            |
| 90.94.1.0940 | נדנדת עלה ורד מעץ רוביניה YL2A1521                                                                                                                                                                            | יח'   | 1.00 |            |            |
| 90.94.1.0950 | מתקן משולב אתגרי, נגיש לבעלי מוגבלויות, מעץ רוביניה YL0A1079                                                                                                                                                  | יח'   | 1.00 |            |            |
| 90.94.1.0960 | קפיץ מעץ רוביניה RBW3008                                                                                                                                                                                      | יח'   | 1.00 |            |            |
| 90.94.1.0970 | מסלול שיווי משקל אתגרי מעץ רוביניה YL0A0722-B                                                                                                                                                                 | יח'   | 1.00 |            |            |
| 90.94.1.0980 | חצובת נדנדות משולבת מעץ רוביניה: 2 מושבי בוגרים ומושב קן לציפור                                                                                                                                               | יח'   | 1.00 |            |            |

|               |      |                      |            |
|---------------|------|----------------------|------------|
| סה"כ לתת פרק: | 94.1 | הקצב עבור מתקני משחק | 533,898.00 |
|---------------|------|----------------------|------------|

כתב כמויות למכרז מספר 30/2026

שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

תת כתב: הקצבים

| מספר סעיף  | תאור הסעיף | יח'        | כמות | מחיר | סה"כ       |
|------------|------------|------------|------|------|------------|
| סה"כ לפרק: | 94         | מתקני משחק |      |      | 533,898.00 |

|               |    |        |  |  |              |
|---------------|----|--------|--|--|--------------|
| סה"כ לתת כתב: | 90 | הקצבים |  |  | 1,309,763.00 |
|---------------|----|--------|--|--|--------------|

מכרז מספר: 30/2026  
שלב א' בחלק הדרום מערבי + שצ"פ 505

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| אומדן (ללא מע"מ): 27,076,493.11 מנהל פרויקט: |  |
| פרויקט: 13 קדימה מחוז מרכז                   |  |

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23

| נושא                                                                        | סה"כ          |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| תת פרק: 1.2.2 קירות תומכים וקירות גדר-בטון מזוין                            | 67,936.50     |
| סה"כ לפרק: 1.2 פרק 02: עבודות בטון וקירות תומכים                            | 67,936.50     |
| תת פרק: 1.8.1 תאורת חוץ                                                     | 788,372.89    |
| תת פרק: 1.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ                                     | 401,627.96    |
| תת פרק: 1.8.3 אביזרי תאורה                                                  | 942,313.38    |
| תת פרק: 1.8.4 גופי תאורה                                                    | 491,280.00    |
| תת פרק: 1.8.7 עבודות לחברת חשמל                                             | 278,879.81    |
| סה"כ לפרק: 1.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת                           | 2,902,474.04  |
| תת פרק: 1.40.3 אבני גן ותיחום                                               | 188,500.00    |
| תת פרק: 1.40.4 אבני שפה                                                     | 396,636.00    |
| סה"כ לפרק: 1.40 פיתוח האתר                                                  | 585,136.00    |
| תת פרק: 1.41.1 קרקע לשטילה וחיפוי קרקע                                      | 55,522.00     |
| סה"כ לפרק: 1.41 עבודות גינון והשקיה                                         | 55,522.00     |
| תת פרק: 1.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות                                     | 107,568.20    |
| תת פרק: 1.51.2 עבודות עפר                                                   | 766,180.40    |
| תת פרק: 1.51.3 מצעים ומילוי מובא                                            | 2,052,458.00  |
| תת פרק: 1.51.4 יריעות שריון וכוורות                                         | 48,750.00     |
| תת פרק: 1.51.6 עבודות תיעול וניקוז                                          | 1,042,487.55  |
| סה"כ לפרק: 1.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח                                   | 4,017,444.15  |
| תת פרק: 1.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות                               | 962,365.00    |
| תת פרק: 1.52.2 ציפוי ביטומן                                                 | 42,952.00     |
| תת פרק: 1.52.3 שונות                                                        | 2,776.00      |
| סה"כ לפרק: 1.52 עבודות אספלט                                                | 1,008,093.00  |
| תת פרק: 1.57.1 הערות כלליות לפרק                                            | 239,535.86    |
| תת פרק: 1.57.2 צנרת ביוב ואביזרים                                           | 575,196.01    |
| תת פרק: 1.57.9 שונות                                                        | 7,595.55      |
| תת פרק: 1.57.98 מחירון דקל                                                  | 562,382.10    |
| סה"כ לפרק: 1.57 קווי מים וביוב                                              | 1,384,709.52  |
| סה"כ לתת כתב: 1 כבישים מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 5, 6, 13 (חלקי), 15, 16, 23 | 10,021,315.21 |

תת כתב: 2 כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21

| נושא                                    | סה"כ       |
|-----------------------------------------|------------|
| תת פרק: 2.8.1 תאורת חוץ                 | 545,666.06 |
| תת פרק: 2.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ | 299,160.72 |

| נושא                                                       | סה"כ                 |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| תת פרק: 2.8.3 אביזרי תאורה                                 | 1,195,842.96         |
| תת פרק: 2.8.4 גופי תאורה                                   | 349,200.00           |
| תת פרק: 2.8.7 עבודות לחברת חשמל                            | 266,127.72           |
| <b>סה"כ לפרק: 2.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>   | <b>2,655,997.46</b>  |
| תת פרק: 2.40.3 אבני גן ותיחום                              | 71,920.00            |
| תת פרק: 2.40.4 אבני שפה                                    | 297,458.00           |
| <b>סה"כ לפרק: 2.40 פיתוח האתר</b>                          | <b>369,378.00</b>    |
| תת פרק: 2.41.1 קרקע לשטילה וחיפוי קרקע                     | 39,100.00            |
| <b>סה"כ לפרק: 2.41 עבודות גינון והשקיה</b>                 | <b>39,100.00</b>     |
| תת פרק: 2.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות                    | 50,502.20            |
| תת פרק: 2.51.2 עבודות עפר                                  | 443,163.30           |
| תת פרק: 2.51.3 מצעים ומילוי מובא                           | 1,463,972.00         |
| תת פרק: 2.51.6 עבודות תיעול וניקוז                         | 3,078,613.71         |
| תת פרק: 2.51.9 תמרור, צביעה, מעקות בטיחות והסדרי תנועה     | 41,350.00            |
| <b>סה"כ לפרק: 2.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>           | <b>5,077,601.21</b>  |
| תת פרק: 2.52.1 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות              | 665,981.00           |
| תת פרק: 2.52.2 ציפוי ביטומן                                | 29,866.20            |
| תת פרק: 2.52.3 שונות                                       | 2,776.00             |
| <b>סה"כ לפרק: 2.52 עבודות אספלט</b>                        | <b>698,623.20</b>    |
| תת פרק: 2.57.1 הערות כלליות לפרק                           | 197,604.65           |
| תת פרק: 2.57.2 צנרת ביוב ואביזרים                          | 2,235,971.69         |
| תת פרק: 2.57.9 שונות                                       | 24,070.95            |
| תת פרק: 2.57.98 מחירון דקל                                 | 560,617.50           |
| תת פרק: 2.57.99                                            | 75,000.00            |
| <b>סה"כ לפרק: 2.57 קווי מים וביוב</b>                      | <b>3,093,264.79</b>  |
| <b>סה"כ לתת כתב: 2 כביש מס': 2 (חלקי), 4 (חלקי), 9, 21</b> | <b>11,933,964.66</b> |

תת כתב: 3 שצפ 505

| נושא                                                     | סה"כ              |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
| תת פרק: 3.2.2 קירות תומכים וקירות גדר בטון מזוין         | 66,000.00         |
| <b>סה"כ לפרק: 3.2 פרק 2</b>                              | <b>66,000.00</b>  |
| תת פרק: 3.8.1 תאורת חוץ                                  | 168,377.34        |
| תת פרק: 3.8.2 עמודים וזרועות לתאורת חוץ                  | 73,411.07         |
| תת פרק: 3.8.3 אביזרי תאורה                               | 143,269.85        |
| תת פרק: 3.8.4 גופי תאורה                                 | 115,680.00        |
| תת פרק: 3.8.99 חריגים                                    | 51,800.00         |
| <b>סה"כ לפרק: 3.8 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b> | <b>552,538.26</b> |
| תת פרק: 3.40.1 ריצופים                                   | 131,305.40        |
| תת פרק: 3.40.2 משטחים                                    | 186,960.00        |
| תת פרק: 3.40.3 אבני גן ותיחום                            | 21,900.54         |
| תת פרק: 3.40.6 מדרגות                                    | 20,526.84         |
| תת פרק: 3.40.7 קופינג מושבים וטריבוונות                  | 264,000.00        |
| <b>סה"כ לפרק: 3.40 פרק 40</b>                            | <b>624,692.78</b> |
| תת פרק: 3.41.1 קרקע לשטילה וחיפוי קרקע                   | 46,792.00         |
| תת פרק: 3.41.2 עבודות השקייה                             | 165,719.21        |
| תת פרק: 3.41.3 שתילה ונטיעה                              | 113,321.75        |
| <b>סה"כ לפרק: 3.41 פרק 41</b>                            | <b>325,832.96</b> |
| תת פרק: 3.42.1 פרק 42.1                                  | 142,824.00        |
| תת פרק: 3.42.2 פרק 42.2                                  | 42,712.00         |
| תת פרק: 3.42.3 פרק 42.3                                  | 190,000.00        |
| תת פרק: 3.42.4 פרק 42.4                                  | 13,826.70         |
| תת פרק: 3.42.6 פרק 42.6                                  | 192,000.00        |
| <b>סה"כ לפרק: 3.42 פרק 42</b>                            | <b>581,362.70</b> |

| נושא                           | סה"כ                |
|--------------------------------|---------------------|
| תת פרק: 3.44.1 פרק 44.1        | 123,373.40          |
| <b>סה"כ לפרק: 3.44 פרק 44</b>  | <b>123,373.40</b>   |
| תת פרק: 3.51.2 פרק 51.2        | 177,095.00          |
| תת פרק: 3.51.3 פרק 51.3        | 65,205.00           |
| <b>סה"כ לפרק: 3.51 פרק 51</b>  | <b>242,300.00</b>   |
| <b>סה"כ לתת כתב: 3 שצפ 505</b> | <b>2,516,100.10</b> |

**תת כתב: 4** שיקום ותחזוקת מאגר צפוני

| נושא                                                       | סה"כ              |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| תת פרק: 4.2.2 קירות תומכים וקירות גדר בטון מזוין           | 132,300.00        |
| תת פרק: 4.2.3 רכיבי בטון שונים                             | 26,280.00         |
| תת פרק: 4.2.5 פלדת זיון לבטון                              | 27,019.20         |
| <b>סה"כ לפרק: 4.2 פרק 2</b>                                | <b>185,599.20</b> |
| תת פרק: 4.23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית | 106,296.69        |
| <b>סה"כ לפרק: 4.23 כלונסאות</b>                            | <b>106,296.69</b> |
| תת פרק: 4.41.3 שתילה ונטיעה                                | 2,250.00          |
| <b>סה"כ לפרק: 4.41 עבודות גינון והשקיה</b>                 | <b>2,250.00</b>   |
| תת פרק: 4.44.1 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה                  | 218,652.25        |
| <b>סה"כ לפרק: 4.44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</b>          | <b>218,652.25</b> |
| תת פרק: 4.51.1 עבודות הכנה ופירוק שונות                    | 88,227.00         |
| תת פרק: 4.51.2 עבודות עפר                                  | 49,060.00         |
| תת פרק: 4.51.3 מצעים ומילוי מובא                           | 52,975.00         |
| תת פרק: 4.51.6 עבודות תיעול וניקוז                         | 502,912.50        |
| תת פרק: 4.51.99 סעיפים ממחירון נת"י                        | 89,377.50         |
| <b>סה"כ לפרק: 4.51 עבודות עפר, כבישים ופיתוח</b>           | <b>782,552.00</b> |

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| <b>סה"כ לתת כתב: 4</b> שיקום ותחזוקת מאגר צפוני | <b>1,295,350.14</b> |
|-------------------------------------------------|---------------------|

**תת כתב: 90** הקצבים

| נושא                                  | סה"כ              |
|---------------------------------------|-------------------|
| תת פרק: 90.92.1 הקצב עבור בקרת איכות  | 473,411.00        |
| <b>סה"כ לפרק: 90.92 בקרת איכות</b>    | <b>473,411.00</b> |
| תת פרק: 90.93.1 הקצב עבור בטיחות באתר | 302,454.00        |
| <b>סה"כ לפרק: 90.93 בטיחות באתר</b>   | <b>302,454.00</b> |
| תת פרק: 90.94.1 הקצב עבור מתקני משחק  | 533,898.00        |
| <b>סה"כ לפרק: 90.94 מתקני משחק</b>    | <b>533,898.00</b> |

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| <b>סה"כ לתת כתב: 90</b> הקצבים | <b>1,309,763.00</b> |
|--------------------------------|---------------------|

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| <b>סה"כ לכל כתב הכמויות:</b> | <b>27,076,493.11</b> |
|------------------------------|----------------------|