

15/06/2026  
דף מס': 001

## כתב כמויות

כפר תבור - שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור  
מבנה 01 שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור.

| סעיף                                     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                        | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| <b>פרק 07 קווי מים</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |           |
| <b>תת פרק 07.02 אספקת מים וכיבוי אש.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |           |
| 07.02.8194                               | עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלאס, במידות 80/80 ס"מ, מותקן על קיר, כולל ברז שריפה, בקוטר 2", עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים, בקוטר 2" ובאורך 15 מ', כל אחד, עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון / ריסוס, בקוטר 2", עם ברז כדורי, מותקן בשלמות (לא כולל ארון). | קומפ' | 1.00   | 3,500.00 | 3,500.00  |
| 07.02.8195                               | ארגז לציוד כיבוי, מפיברגלאס, עם דלת ננעלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר.                                                                                                                                                                                 | יח'   | 1.00   | 1,500.00 | 1,500.00  |
| 07.02.8200                               | קו מים מפלדה, בקוטר 2", ע.ד. 5/32", עם ציפוי פנימי מבטון וציפוי חיצוני מבטון משורין, מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.                                                                                                                                    | מטר   | 15.00  | 200.00   | 3,000.00  |
| סה"כ 07.02 אספקת מים וכיבוי אש.          |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          | 8,000.00  |
| סה"כ 07 קווי מים                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          | 8,000.00  |
| <b>פרק 40 חציבה, מצעים וגידור.</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |           |
| <b>תת פרק 40.03 מצעים ותשתיות.</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |           |
| 40.03.0010                               | מצע סוג א', כולל הובלה, פיזור והידוק.                                                                                                                                                                                                                       | מ"ק   | 100.00 | 195.00   | 19,500.00 |
| סה"כ 40.03 מצעים ותשתיות.                |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          | 19,500.00 |
| סה"כ 40 חציבה, מצעים וגידור.             |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          | 19,500.00 |
| <b>פרק 43 עבודות גידור</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |           |
| <b>תת פרק 43.01 עבודות גידור.</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |           |
| 43.01.0001                               | הערה: שערם מגולוונים באבץ חם לאחר הייצור לפי ת"י 918 וצבועים בתנור. אספקה והתקנת גדר ביטחונית מרותכת, כולל ביצוע כל עבודות החפירה, החציבה, ישור והתאמה, לרבות אספקה ויציקת חגורת בטון, ב-30, ברוחב 25 ס"מ ובעומק של 60 ס"מ, עפ"י פרט גדר מס' 257.           | מטר   | 31.00  | 520.00   | 16,120.00 |
| 43.01.0006                               | פינוי גיזום וצמחיה (לפי יום עבודה משאית).                                                                                                                                                                                                                   | יח'   | 1.00   | 1,363.85 | 1,363.85  |
| להעברה בתת פרק 01.43.01                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          | 17,483.85 |

15/06/2026  
דף מס': 002

כפר תבור - שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור  
מבנה 01 שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור.

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                         | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                       |       |        |           | 17,483.85 |
| 43.01.0030 | אספקה והתקנת שער חד כנפי פישפש, כולל מעקם עילי, מסוג הגדר, עפ"י פרט מס' 225, כולל חפירה, חציבה, התאמה, ישור, פילוס ויציקת בטון ואספקה והתקנת מנעול רתק כדוגמאת רב בריח מסטר. | יח'   | 1.00   | 2,700.00  | 2,700.00  |
| 43.01.0032 | אספקה והתקנת מנעול תלי רב בריח או שווה ערך, מסטר, כולל רתק.                                                                                                                  | יח'   | 4.00   | 630.00    | 2,520.00  |
|            | סה"כ 43.01 עבודות גידור.                                                                                                                                                     |       |        |           | 22,703.85 |
|            | סה"כ 43 עבודות גידור                                                                                                                                                         |       |        |           | 22,703.85 |
|            | <b>פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול.</b>                                                                                                                                         |       |        |           |           |
|            | <b>תת פרק 57.01 הנחת קווי מים.</b>                                                                                                                                           |       |        |           |           |
| 57.01.0059 | חפירה / חציבה, אספקה, הובלה, פיזור והנחת צינורות PE100 דרג 12.5, בקוטר 110 מ"מ, בעומק ממוצע 1.00 מ'.                                                                         | מטר   | 210.00 | 216.00    | 45,360.00 |
| 57.01.0232 | אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 4".                                                                                                                                            | יח'   | 1.00   | 3,643.00  | 3,643.00  |
| 57.01.0276 | התחברות לקו קיים, בקוטר 3"-4".                                                                                                                                               | יח'   | 2.00   | 658.00    | 1,316.00  |
|            | סה"כ 57.01 הנחת קווי מים.                                                                                                                                                    |       |        |           | 50,319.00 |
|            | <b>תת פרק 57.04 מתקנים ואביזרים למים.</b>                                                                                                                                    |       |        |           |           |
| 57.04.0001 | מערכת מדידה למים בקוטר 3" כולל מז"ח, על פי פרט.                                                                                                                              | יח'   | 1.00   | 25,000.00 | 25,000.00 |
|            | סה"כ 57.04 מתקנים ואביזרים למים.                                                                                                                                             |       |        |           | 25,000.00 |
|            | סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול.                                                                                                                                               |       |        |           | 75,319.00 |

15/06/2026  
דף מס': 003

**כפר תבור - שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור**  
מבנה 01 שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור.

| סעיף                           | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות | מחיר      | סך הכל    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-----------|
|                                | <b>פרק 70 ציוד מכאני וחשמלי.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |           |           |
|                                | <b>תת פרק 70.01 משאבה טבולה.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |           |           |
|                                | הערות : המחיר כולל אספקה, הובלה, התקנה, הרצה וחיבורים, הפעלה והדרכה, למשאבה טבולה. ההתקנה כוללת כל אביזרי מתכת הדרושים וכל האביזרים הדרושים לפי הנחיות היצרן. כולל אספקה והתקנת ארון חשמל ופיקוד, כמפורט במפרט הטכני המיוחד. העבודה תכלול פרוק מכסה ומסגרת קיימת, חפירה, פינוי והתקנה, התאמה, לפי הפרט כולל התאמה. המשאבות תכלולנה הגנה טרמית על הליפופים והתראה על חדירת מים לאגן השמן, אספקה והתקנה של מוביל, בקוטר 2", מנירוסטה 316L, סקדיול 10 ושרשרת להרמת המשאבה עשויה נירוסטה באורך מתאים. העבודה כוללת חפירה, חציבה, לרבות יציקה והסדרת השיפועים לפי התוכנית. |       |      |           |           |
| 70.01.0053                     | אספקה והתקנה של משאבה טבולה, למי גשם, תוצרת פליגט דגם : NP-3085-MT-460 או שווה ערך מאושר, עם מהירות מנוע עד 1400 סל"ד, לעומד 20 מ' וספיקה של 60 מק"ש, מנוע 5 KW, מעבר חופשי לפחות 80 מ"מ, תלת פאזית.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יח'   | 2.00 | 18,620.00 | 37,240.00 |
|                                | <b>סה"כ 70.01 משאבה טבולה.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |           |           |
|                                | <b>תת פרק 70.03 ציוד אלקטרו מכני ומכשור.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           |           |
| 70.03.0070                     | אספקה והתקנת מגוב ידני, בהתאם לתוכנית מפלב"מ 316L כולל המסגרת.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | קומפ' | 1.00 | 7,000.00  | 7,000.00  |
| 70.03.0080                     | מכולת גבבה, עשויה מתכת ופלסטיק קשיח, בנפח 1,100 ליטר, בהתאם לדרישות התאגיד, עם כיסוי עליון, מותאם לשפיכת גבבה ואפשרות לסגירה והובלה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יח'   | 1.00 | 2,500.00  | 2,500.00  |
|                                | <b>סה"כ 70.03 ציוד אלקטרו מכני ומכשור.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |           |           |
|                                | <b>תת פרק 70.04 מגופים ואביזרי צנרת.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |           |           |
|                                | כל הצנרת והאביזרים יהיו מפלב"מ 316 L כולל ברגים ואומים.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |           |           |
| <b>להעברה בתת פרק 01.70.04</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |           |           |

15/06/2026  
דף מס': 004

כפר תבור - שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור  
מבנה 01 שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור.

| סעיף       | תאור                                                                                                                                         | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                                                       |       |      |          |           |
| 70.04.0130 | אוגן עיוור אל חלד 316L בקוטר 6" כולל ברגים ואטמים.                                                                                           | יח'   | 1.00 | 231.00   | 231.00    |
| 70.04.0154 | אוגן מפלדה, 16 PN, בקוטר 3".                                                                                                                 | יח'   | 1.00 | 750.00   | 750.00    |
| 70.04.0155 | אוגן מפלדה אל חלד 316L, 16 PN, בקוטר 4".                                                                                                     | יח'   | 7.00 | 850.00   | 5,950.00  |
| 70.04.0156 | אוגן מפלדה אל חלד 316L, 16 PN, בקוטר 6".                                                                                                     | יח'   | 1.00 | 950.00   | 950.00    |
| 70.04.0194 | קשת חרושתית 45 מעלות, מפלדה סקדיול 40, 316L, למערכות ביוב, בקוטר 6".                                                                         | יח'   | 2.00 | 800.00   | 1,600.00  |
| 70.04.0196 | קשת חרושתית 45 מעלות, מפלדה סקדיול 40, 316L, למערכות ביוב, בקוטר 6".                                                                         | יח'   | 2.00 | 900.00   | 1,800.00  |
| 70.04.0197 | קשת חרושתית 90 מעלות, מפלדה סקדיול 40, 316L, למערכות ביוב, בקוטר 4".                                                                         | יח'   | 2.00 | 1,400.00 | 2,800.00  |
| 70.04.0200 | החלפת מכסים לפתחים קיימים, עשוי נרוסטה 316 L בהתאם לתוכנית.                                                                                  | קומפ' | 1.00 | 9,500.00 | 9,500.00  |
| 70.04.0284 | מחבר אוגן מפוליאתילן, לחיבור לצינור "מריפלקס" או "פקסגול", בקוטר 4".                                                                         | יח'   | 1.00 | 1,155.00 | 1,155.00  |
| 70.04.0311 | מצמד מאוגן 2000, בקוטר 3".                                                                                                                   | יח'   | 1.00 | 1,700.00 | 1,700.00  |
| 70.04.0312 | מצמד מאוגן 2000, בקוטר 4".                                                                                                                   | יח'   | 2.00 | 2,100.00 | 4,200.00  |
| 70.04.0405 | T ריתוך, סקדיול 40, 316L, לעבודות ביוב, בקוטר 3". (4", 3", 4")                                                                               | יח'   | 2.00 | 1,300.00 | 2,600.00  |
| 70.04.0406 | T ריתוך, סקדיול 40, 316L, לעבודות ביוב, בקוטר 4". (6", 4", 6")                                                                               | יח'   | 2.00 | 1,400.00 | 2,800.00  |
| 70.04.0455 | שסתום אוויר אוטומטי לביוב, "סער" מאוגן, תוצרת א.ר.י או שו"ע, ל.ע 16 אטמ', בקוטר 2", כולל אוגנים נגדיים, כולל צינור עודפים, לחיבור לתא הרטוב. | יח'   | 3.00 | 7,980.00 | 23,940.00 |
| 70.04.0474 | שסתום אל חוזר עם פתח עליון וציר מאורך, כולל משקולת, ל.ע 16 אטמ', בקוטר 3", כולל אוגנים נגדיים.                                               | יח'   | 2.00 | 6,300.00 | 12,600.00 |

72,576.00 01.70.04 בתת פרק להעברה

15/06/2026  
דף מס': 005

**כפר תבור - שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור**  
מבנה 01 שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור.

| סעיף       | תאור                                                                                                                            | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                                          |       |       |           | 72,576.00 |
| 70.04.0684 | מגוף טריז מאוגן עם אטימה רכה, צר או רחב, כולל אוגנים נגדיים, בקוטר "3.                                                          | יח'   | 1.00  | 3,570.00  | 3,570.00  |
| 70.04.0685 | מגוף טריז מאוגן עם אטימה רכה, צר או רחב, כולל אוגנים נגדיים, בקוטר "4.                                                          | יח'   | 2.00  | 5,250.00  | 10,500.00 |
| 70.04.0702 | מנומטר-מד לחץ, 0/10 BAR, בקוטר "2-1/2".                                                                                         | יח'   | 1.00  | 588.00    | 588.00    |
| 70.04.0715 | ברז כדורי ברונזה, מצופה כרום מעבר מלא, בקוטר "2.                                                                                | יח'   | 4.00  | 945.00    | 3,780.00  |
| 70.04.0999 | מד זרימה אלקטרו מגנטי, תוצרת "קרונה" או "סימנס" או "באג'ר" או "מיטר" או שו"ע, בקוטר "4.                                         | יח'   | 1.00  | 13,350.00 | 13,350.00 |
|            | המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנת סגרים, חומר איטום, דיוס, הכנות בבטונים, מגרעות, חלקים, ברגים, חומרי עזר, פלטות, הכל בהתאם למפרט. |       |       |           |           |
| 70.04.1010 | אספקה והתקנת סל מגוב ידני, עשוי נרוסטה L 316 בהתאם לתוכנית.                                                                     | קומפ' | 1.00  | 6,500.00  | 6,500.00  |
| 110,864.00 | סה"כ 70.04 מגופים ואביזרי צנרת.                                                                                                 |       |       |           |           |
|            | <b><u>תת פרק 70.05 צינורות פלדה למתקן שאיבה בתוך חצר התחנה או המבנה.</u></b>                                                    |       |       |           |           |
| 70.05.0112 | אספקה והתקנת צינורות נירוסטה 316L לריתוך, למערכת אביזרים, כמפורט במפרט הטכני, קוטר הצינור "4-3", עובי דופן 3/16.                | מטר   | 20.00 | 1,200.00  | 24,000.00 |
| 24,000.00  | סה"כ 70.05 צינורות פלדה למתקן שאיבה בתוך חצר התחנה או המבנה.                                                                    |       |       |           |           |
| 181,604.00 | סה"כ 70 ציוד מכאני וחשמלי.                                                                                                      |       |       |           |           |
|            | <b><u>פרק 98 עבודות נוספות.</u></b>                                                                                             |       |       |           |           |
|            | <b><u>תת פרק 98.01 עבודות נוספות.</u></b>                                                                                       |       |       |           |           |
| 98.01.0020 | אספקה והתקנת סגר מכני עבור צינור בקוטר "8.                                                                                      | יח'   | 1.00  | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 98.01.0040 | אספקה והתקנת עמוד תמיכה.                                                                                                        | יח'   | 3.00  | 900.00    | 2,700.00  |
| 14,700.00  | סה"כ 98.01 עבודות נוספות.                                                                                                       |       |       |           |           |
| 14,700.00  | סה"כ 98 עבודות נוספות.                                                                                                          |       |       |           |           |
| 321,826.85 | סה"כ שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור.                                                                                |       |       |           |           |

15/06/2026

דף מס': 006

## כתב כמויות (ריכוז)

כפר תבור - שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור

| סך מבנה | סך פרק     | סך תת פרק  |                                                                |
|---------|------------|------------|----------------------------------------------------------------|
|         |            |            | מבנה 01 שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור.            |
|         |            |            | פרק 07 קווי מים                                                |
|         |            | 8,000.00   | תת פרק 07.02 אספקת מים וכיבוי אש.                              |
|         | 8,000.00   |            | סה"כ 07 קווי מים                                               |
|         |            |            | פרק 40 חציבה, מצעים וגידור.                                    |
|         |            | 19,500.00  | תת פרק 40.03 מצעים ותשתיות.                                    |
|         | 19,500.00  |            | סה"כ 40 חציבה, מצעים וגידור.                                   |
|         |            |            | פרק 43 עבודות גידור                                            |
|         |            | 22,703.85  | תת פרק 43.01 עבודות גידור.                                     |
|         | 22,703.85  |            | סה"כ 43 עבודות גידור                                           |
|         |            |            | פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול.                                  |
|         |            | 50,319.00  | תת פרק 57.01 הנחת קווי מים .                                   |
|         |            | 25,000.00  | תת פרק 57.04 מתקנים ואביזרים למים.                             |
|         | 75,319.00  |            | סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול.                                 |
|         |            |            | פרק 70 ציוד מכאני וחשמלי.                                      |
|         |            | 37,240.00  | תת פרק 70.01 משאבה טבולה.                                      |
|         |            | 9,500.00   | תת פרק 70.03 ציוד אלקטרו מכני ומכשור.                          |
|         |            | 110,864.00 | תת פרק 70.04 מגופים ואביזרי צנרת.                              |
|         |            | 24,000.00  | תת פרק 70.05 צינורות פלדה למתקן שאיבה בתוך חצר התחנה או המבנה. |
|         | 181,604.00 |            | סה"כ 70 ציוד מכאני וחשמלי.                                     |
|         |            |            | פרק 98 עבודות נוספות.                                          |
|         |            | 14,700.00  | תת פרק 98.01 עבודות נוספות.                                    |
|         | 14,700.00  |            | סה"כ 98 עבודות נוספות.                                         |

15/06/2026  
דף מס': 007

כפר תבור - שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור

| סך מבנה    | סך פרק | סך תת פרק |                                                     |
|------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------|
| 321,826.85 |        |           | סה"כ 01 שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור. |

15/06/2026

דף מס': 008

כפר תבור - שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור

| סך מבנה    | סך פרק     |                                                     |
|------------|------------|-----------------------------------------------------|
|            |            | מבנה 01 שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור. |
|            | 8,000.00   | פרק 07 קווי מים                                     |
|            | 19,500.00  | פרק 40 חציבה, מצעים וגידור.                         |
|            | 22,703.85  | פרק 43 עבודות גידור                                 |
|            | 75,319.00  | פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול.                       |
|            | 181,604.00 | פרק 70 ציוד מכאני וחשמלי.                           |
|            | 14,700.00  | פרק 98 עבודות נוספות.                               |
| 321,826.85 |            | סה"כ 01 שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור. |



15/06/2026  
דף מס': 009

כפר תבור - שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור

|            |                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------|
| סך מבנה    |                                                     |
| 321,826.85 | מבנה 01 שיקום תחנת שאיבה לביוב מזרחית למכון הטיהור. |

|            |                |
|------------|----------------|
| סך הכל     |                |
| 321,826.85 | סה"כ כללי      |
| 57,928.83  | 18% מע"מ       |
| 379,755.68 | סה"כ כולל מע"מ |