

## כתב כמויות

04/06/2025

דף מס': 001

מגרש שחבק גלבוע

פרק 01 עבודות עפר.

| סעיף                                   | תאור                                                                                                          | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-------------------|
| <b>פרק 01 עבודות עפר.</b>              |                                                                                                               |       |          |          |                   |
| <b>תת פרק 01.01 קידוח כלונסאות .</b>   |                                                                                                               |       |          |          |                   |
|                                        | מחיר הקידוח כולל עלות הבטון, יציקה והכנסת כלוב הזיון, צינור קרטון ומחיר בראש הכלונס העליון, הזיון נמדד בנפרד. |       |          |          |                   |
| 01.01.0020                             | קידוח לכלונסאות בקוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ', לרבות הכנסת הזיון ועבודת יציקת הבטון .                          | מטר   | 400.00   | 220.00   | 88,000.00         |
| 01.01.0030                             | מוטות פלדה מצולעים לזיון הבטון בכל הקטרים כולל כלובים מרותכים .                                               | טון   | 6.00     | 4,700.00 | 28,200.00         |
| <b>סה"כ 01.01 קידוח כלונסאות .</b>     |                                                                                                               |       |          |          | <b>116,200.00</b> |
| <b>תת פרק 01.02 חפירה ו/או חציבה .</b> |                                                                                                               |       |          |          |                   |
| 01.02.0010                             | חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' עד 3 ' לכמות מעל 1000 מ"ק .                                   | מ"ק   | 1,200.00 | 37.00    | 44,400.00         |
| 01.02.0020                             | מילוי גרנולרי בהתאם לדו"ח קרקע בעובי של עד 30 ס"מ מהודק לצפיפות עד 96% .                                      | מ"ק   | 600.00   | 70.00    | 42,000.00         |
| 01.02.0030                             | מילוי מובא סוג א כולל פיזור והידוק בשכבות של 20 ס"מ .                                                         | מ"ק   | 600.00   | 161.00   | 96,600.00         |
| 01.02.0040                             | חומר נברר (חול כורקרי) בשכבות של 20 ס"מ הידור לצפיפות של 98% .                                                | מ"ק   | 600.00   | 95.00    | 57,000.00         |
| 01.02.0050                             | יריעת HDPE חלקה עם בד גאוטיכני בעובי 1.5 מ"מ כדוגמת א.צ טכנולוגיות מתקדמות לבניה או ש"ע .                     | מ"ר   | 1,300.00 | 50.00    | 65,000.00         |
| 01.02.0060                             | שכבת שברי אבן בעובי עד 30 ס"מ לפי דו"ח קרקע כולל הידוק מכפש. (פרק 51)                                         | מ"ק   | 500.00   | 140.00   | 70,000.00         |
| <b>סה"כ 01.02 חפירה ו/או חציבה .</b>   |                                                                                                               |       |          |          | <b>375,000.00</b> |
| <b>תת פרק 01.03 חניה</b>               |                                                                                                               |       |          |          |                   |
| 01.03.0005                             | חפירה כללית לעומק מעל 1 מ'                                                                                    | מ"ק   | 195.00   | 36.00    | 7,020.00          |
| 01.03.0010                             | מצע סוג א' מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 98% מוד' אאשהו                                 | מ"ק   | 84.00    | 161.00   | 13,524.00         |
| 01.03.0020                             | אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ                                                                                   | מטר   | 70.00    | 71.00    | 4,970.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 01.03</b>            |                                                                                                               |       |          |          | <b>25,514.00</b>  |

002 דף מס':

פרק 01 עבודות עפר.

פרק 01 עבודות עפר.

[illegible]

04/06/2025  
 דף מס': 003

מגרש שחבק גלבוע  
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף                                 | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות  | מחיר   | סך הכל   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|----------|
| <b>פרק 08 עבודות חשמל</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |        |          |
| <b>תת פרק 08.00 תת פרק 8.0</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |        |          |
|                                      | הערה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |        |          |
|                                      | בזאת הנני מסב את תשומת לבך לכך כי בפרוט הסעיפים בכתב הכמויות אין מופיעים אותם הפריטים ודרישות שונות אחרות אשר מופיעים ומפורטים בסעיפים של המפרט הטכני בתוכניות המבוא לכתב הכמויות וכן במפרט הכללי ובשאר התנאים של מסמכי החוזה הנלווים ואינם מצורפים. עליך לקרוא אותם ולהיות בקיאי לפני שהינך ניגש לקריאת כתב הכמויות ולקביעת מחירי החוזה על ידך. מחירי כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה הובלה התקנה וחיבור וכן אספקת כל חומרי העזר והעבודות הדרושות לפעולה תקינה ומושלמת של מערכות החשמל, הכל כמפורט לשביעות רצון המזמין והמתכנן. העבודה כוללת אטימה בחומר חסין אש בכל המעברים (צנרת וכבלים) כולל אטימה בבטון סה"כ הצעת הקבלן כוללת את כל האישורים והבדיקות כולל התאומים השונים. סה"כ הצעת המחיר כוללת את בדיקת כל המתקנים, חשמל, בזק, טל"כ ומכון התקנים וביצוע כל התשלומים כנדרש ואישור כל המערכות במלואן. כל גופי התאורה יהיו עם אחריות ל-7 שנים. כל הציוד אשר יותקן יהיה מאושר לפי חוק החשמל ומכון התקנים |       |       |        |          |
| <b>סה"כ 08.00 תת פרק 8.0</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |        |          |
| <b>תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |        |          |
| 08.01.0140                           | שעות עבודה ברג' של חשמלאי. המחיר ממוצע לחמשלאי מוסמך וחשמלאי עוזר. בסעיף זה ימדדו רק עבודות שהמפקח יורה למדוד לפי ש"ע.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ש"ע   | 10.00 | 98.00  | 980.00   |
| 08.01.0170                           | לחצן הפסקה כללי לחירום עם קופסא בצבע אדום ומכסה זכוכית כולל הקו צינור חסין אש בקוטר 25 מ"מ וכבל חסין אש NHXH 5X1.5 ממ"ר מלוח החשמל מפסק זרם ראשי לנקודה (בכניסה) -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | יח'   | 1.00  | 385.00 | 385.00   |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |        | 1.365.00 |
| להעברה בתת פרק 08.01                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |        |          |

04/06/2025

דף מס': 004

מגרש שחבק גלבוע  
פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות | מחיר      | סך הכל           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |           | <b>1,365.00</b>  |
| 08.01.0190 | נקודת תקשורת מחשבים כולל הקו; צינור חסין אש בקוטר 23 מ"מ וכבל CAT7A 1000-147 עם סיבוב רשת לא נגד אלומיניום הכבל מהארון התקשורת ועד לנקודה סופית לרבות שקע CATGA מתוצרת 3M בשני קצוות הכבל לרבות תעודת בדיקה, כולל שקע כפול RJ45 מסוכך מותקן תה"ט. כל יציאה קומפלט תממד כנקודה כולל מסגרת ל-2 התקנים ושילוט | יח'   | 1.00 | 360.00    | 360.00           |
| 08.01.0210 | פס הארקות (בסמוך ללוח חשמל) באורך 50 ס"מ ברוחב 3 ס"מ ובעובי 0.5 ס"מ.                                                                                                                                                                                                                                       | יח'   | 1.00 | 310.00    | 310.00           |
| 08.01.0240 | ארון תקשורת FGI-2 רוחב 110 עומק 60 ס"מ, כמפורט בתכנית 3232-4 כולל תאים נפרדים, דלתות נפרדות וגב הרכבה                                                                                                                                                                                                      | קומפ' | 1.00 | 3,350.00  | 3,350.00         |
| 08.01.0265 | נק' תאורה לשלט יצאה בבכבל גמיש נאופרן 3X2.5 ממגש אביזרים עד לג'ת כולל צינור שרשרי מתכתי בתחום מרפסת תאורה. קופסאת חיבורים IP65 לרבות התקנת הגוף וכיוון                                                                                                                                                     | קומפ' | 2.00 | 287.00    | 574.00           |
| 08.01.0320 | גומחת בטון לארון רשת חח"י ומונה בגודל 270X200X60 ס"מ כולל גגון בטי בעומק 1.20 וכל הנדרש להתקנה. (הובלה)                                                                                                                                                                                                    | יח'   |      | 11,500.00 |                  |
| 08.01.0900 | בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.                                                           | קומפ' | 1.00 | 3,500.00  | 3,500.00         |
| 08.01.0910 | בדיקת המתקן התאורה על ידי מהנדס חשמל המתמחה בתאורה, לרבות בדיקות על ידי מכשירי לייזר והתקנת קונוסים במגרשים והגשת דוח תאורה בהתאם לחישובי תאורה מצורפים במכרז ובהתאם לנדרש במפרט ותוכניות, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח. הבדיקה הינה לכל המגרשים     | קומפ' | 1.00 | 8,000.00  | 8,000.00         |
|            | <b>סה"כ 08.01 אינסטלציה חשמלית</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |           | <b>17,459.00</b> |

04/06/2025

דף מס': 005

מגרש שחבק גלבוע

פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף                           | תאור                                                                                                                       | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------------|
| <b>תת פרק 08.02 לוחות חשמל</b> |                                                                                                                            |       |       |          |                  |
| 08.02.0065                     | מאמ"ת יצוק (M.C.C.B) אלקטרוני<br>NSX200NF5E 3X200A וסליל הפסקה<br>תחום כיוול 80-160A                                       | יח'   | 2.00  | 2,600.00 | 5,200.00         |
| 08.02.0076                     | מאמ"ת 50KA, 3X40A PKZM                                                                                                     | יח'   | 5.00  | 550.00   | 2,750.00         |
| 08.02.0095                     | תוספת למחיר מאמ"ת "יצוק" או מא"ז מכל<br>גודל שהוא עבור סליל הפסקה (מלבד<br>המפסקים הכלולים עם T.C)                         | יח'   | 2.00  | 229.00   | 458.00           |
| 08.02.0110                     | מא"ז 10KA, 3X40A (M.C.B)                                                                                                   | יח'   | 1.00  | 180.00   | 180.00           |
| 08.02.0115                     | מא"ז 10KA, 3X32A (M.C.B)                                                                                                   | יח'   | 3.00  | 167.00   | 501.00           |
| 08.02.0125                     | מא"ז עד 10KA, 3X25A (M.C.B)                                                                                                | יח'   | 4.00  | 125.00   | 500.00           |
| 08.02.0130                     | מא"ז עד 10KA, 1X25A (M.C.B)                                                                                                | יח'   | 5.00  | 66.00    | 330.00           |
| 08.02.0145                     | מא"ז (M.C.B) דו קוטבי עד 2X16A                                                                                             | יח'   | 2.00  | 98.00    | 196.00           |
| 08.02.0152                     | קבל 10KVAR (440V)                                                                                                          | יח'   | 2.00  | 212.00   | 424.00           |
| 08.02.0155                     | ממסר זרם-פחת דיגיטלי לרבות מוריות סימון<br>זרם וזליגה 4X63A, 30MA טיפוס A                                                  | יח'   | 1.00  | 486.00   | 486.00           |
| 08.02.0160                     | ממסר זרם-פחת דיגיטלי לרבות מוריות סימון<br>זרם וזליגה 4X40A, 30MA טיפוס A                                                  | יח'   | 2.00  | 333.00   | 666.00           |
| 08.02.0205                     | מגנן עד 3X40A AC3 עם 4 מגעי עזר.                                                                                           | יח'   | 15.00 | 440.00   | 6,600.00         |
| 08.02.0210                     | מגנן עד 3X32A AC3 עם 4 מגעי עזר.                                                                                           | יח'   | 3.00  | 350.00   | 1,050.00         |
| 08.02.0215                     | מגן ברק ומתחי יתר 100KA כל קוטב בנפרד<br>100KA דגם 4 DHEN-VENTIL B+C<br>קטבי מק"ט כולל נתיכי H.R.C. ובית נתיך              | קומפ' | 1.00  | 3,200.00 | 3,200.00         |
| 08.02.0225                     | ממסר צעד מודולרי 2X16A עם מגע עזר<br>וסליל פיקוד מרכזי ON/OFF                                                              | יח'   | 3.00  | 148.00   | 444.00           |
| 08.02.0235                     | שנאי 100VA, 230/24V                                                                                                        | יח'   | 1.00  | 167.00   | 167.00           |
| 08.02.0250                     | ממסר פקוד נשלף ובסיס ממסר מתוצרת<br>איזומי עם 8 מגעים מחליפים וסליל ל- 24V<br>או AC, 230V או DC. לרבות LED וידית<br>הפעלה. | יח'   | 4.00  | 81.00    | 324.00           |
| 08.02.0255                     | אוטומט חדר מדרגות.                                                                                                         | יח'   | 1.00  | 83.00    | 83.00            |
| <b>להעברה בתת פרק 08.02</b>    |                                                                                                                            |       |       |          | <b>23,559.00</b> |

04/06/2025

דף מס': 006

מגרש שחבק גלבוע  
פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף                        | תאור                                                                                | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------------|
|                             | <b>מהעברה</b>                                                                       |       |       |          | <b>23,559.00</b> |
| 08.02.0280                  | משנה זרם עד 200/5A                                                                  | יח'   | 3.00  | 203.00   | 609.00           |
| 08.02.0295                  | מנורת סימון 1XLED 22.5 מ"מ מתוצרת M.G או מולר, (לא מולטי LED).                      | יח'   | 18.00 | 60.00    | 1,080.00         |
| 08.02.0305                  | מנורות סימון מודולריות (לפס DIN).                                                   | יח'   | 3.00  | 43.00    | 129.00           |
| 08.02.0310                  | מפסק פקוד בורר 3 מצבים 1-0-2 דמוי "פקט" (10A) מתוצרת שניידר.                        | יח'   | 4.00  | 81.00    | 324.00           |
| 08.02.0315                  | מפסק פקוד בורר 4 מצבים 0-1-2-3 דמוי "פקט" (10A) מתוצרת שניידר.                      | יח'   | 18.00 | 95.00    | 1,710.00         |
| 08.02.0320                  | מפסק פקוד בורר 2 מצבים 0-1 דמוי "פקט" (10A) מתוצרת מולר.                            | יח'   | 2.00  | 56.00    | 112.00           |
| 08.02.0335                  | לחצן הפעלה 22.5 מ"מ מואר מתוצרת M.G או מולר.                                        | יח'   | 18.00 | 45.00    | 810.00           |
| 08.02.0340                  | לחצן פיטריה מתוצרת A&B לרבות התקן מתכת למניעת נגיעה מקרית ו 4 מגעים N.C N.O.        | יח'   | 1.00  | 167.00   | 167.00           |
| 08.02.0345                  | רב-מודד דיגיטלי דגם SATEC-PM-135EH. לרבות כרטיס תקשורת TCP/IP.                      | יח'   | 1.00  | 2,800.00 | 2,800.00         |
| 08.02.0355                  | שעון פיקוד דיגיטלי מתוצרת TABEN דגם TR611 עם תכנות יומי ושבועי ועם רזרבה ל-48 שעות. | יח'   | 7.00  | 240.00   | 1,680.00         |
| 08.02.0360                  | קוצב זמן - השהייה בחיבור/השהייה בניתוק.                                             | יח'   | 1.00  | 111.00   | 111.00           |
| 08.02.0385                  | בית תקע ללוח חשמל או על דופן הלוח 16X5 C.E.E אמפר, IP55 לרבות הספקת התקע.           | יח'   | 2.00  | 98.00    | 196.00           |
| 08.02.0395                  | התקן נעילה lock out tag out למא"ז מכל גודל שהוא. (שיווק gamida)                     | יח'   | 1.00  | 56.00    | 56.00            |
| 08.02.0405                  | מנעול התקן נעילה מאמ"ת (שיווק gamida).                                              | יח'   | 1.00  | 70.00    | 70.00            |
| <b>להעברה בתת פרק 08.02</b> |                                                                                     |       |       |          | <b>33,413.00</b> |

04/06/2025

דף מס': 007

מגרש שחבק גלבוע  
פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |          | <b>33,413.00</b> |
| 08.02.0480 | לוח חשמל מארון פוליאסטר משוריין מוגן מים בדרגת הגנה IP65 במידות 50X160X180 ס"מ, דגם FGI/XL ("כפול בגובה ובעומק") מתוצרת "ענבר-חמדיה". לרבות פנלים ופלטת פרטינקס חוצצת בין הסוקל למבנה, לרבות סוקל פריק                                                                                                                                                      | קומפ' | 2.00   | 7,500.00 | 15,000.00        |
| 08.02.0485 | הובלה והתקנת לוח מגרש, המחיר כולל גם סוקל הגבהה יצוק מבטון התקנה ע"ג קיר, קומפלט.                                                                                                                                                                                                                                                                           | קומפ' | 1.00   | 1,386.00 | 1,386.00         |
|            | <b>סה"כ 08.02 לוחות חשמל</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          | <b>49,799.00</b> |
|            | <b>תת פרק 08.03 עבודות חשמל</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |                  |
| 08.03.0003 | יסוד לעמוד תאורה, לעמודים בגובה 10, 12 מ' הכולל 6 גופים במשקל כל גוף של 25 קילוגרם כולל טבעת הארקת יסוד ופלח בגובה 2 מטר קוטר הכולנסאות ועומק הכולנסאות, ראש הייסוד, הכל יהיה על פי תכנון קונסטרוקטור של הקבלן ובאישור ספק עמודי התאורה לרבות בירגי העיגון של העמוד ולא יפחת מהמידות הבאות 2X2X1.5 מטר, יש להגיש את תכנון הייסוד לאישור קונסטרוקטור הפרייקט | קומפ' | 4.00   | 9,500.00 | 38,000.00        |
| 08.03.0008 | מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | מטר   | 175.00 | 29.00    | 5,075.00         |
| 08.03.0009 | טבעת הארקת יסוד היקפית לגומחת לוח מרכזיית תאורה מגרש כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזין היסוד של בסיס הלוח ולפס פלדה מגולוון בלוח.                                                                                                                                                                                           | קומפ' | 1.00   | 693.00   | 693.00           |
| 08.03.0010 | 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                                                                                                                                                                                                                                | קומפ' | 3.00   | 901.00   | 2,703.00         |
| 08.03.0011 | כבל הזנת חשמל N2XY-3x2.5 לשלטי יצאת חרום                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | מטר   | 30.00  | 11.50    | 345.00           |
| 08.03.0012 | כבל N2XY-5x2.5 לפיקוד                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | מטר   | 300.00 | 19.50    | 5,850.00         |
| 08.03.0013 | כבל הזנת חשמל N2XY-4X25 לעמודי תאורה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | מטר   | 140.00 | 90.00    | 12,600.00        |
|            | <b>להעברה בתת פרק 08.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |          | <b>65,266.00</b> |

04/06/2025  
 דף מס': 008

מגרש שחבק גלבע  
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף              | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|------------------|
|                   | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |           | <b>65,266.00</b> |
| 08.03.0016        | כבל חשמל להזנת מצלמות N2XY 5X4 ותאורת חרום בעמודים.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | מטר   | 155.00 | 28.00     | 4,340.00         |
| 08.03.0017        | כבל הזנת חשמל N2XY-4x50+CU1x35 מלוח מפסק זרם ראשי ללוח מגרש                                                                                                                                                                                                                                                                                    | מטר   | 40.00  | 285.00    | 11,400.00        |
| 08.03.0020        | תא בקרה חשמל/תקשורת לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 120 ס"מ לרבת סימון מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489 עם סמל מוטבע של הרשות ושל מערכת חשמל/תקשורת/תאורה                                                                                                                                                        | קומפ' | 2.00   | 1,900.00  | 3,800.00         |
| 08.03.0022        | תא בקרה חשמל/תקשורת לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ לרבת סימון מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489                                                                                                                                                                                                           | קומפ' | 13.00  | 1,550.00  | 20,150.00        |
| 08.03.0045        | עמוד לתאורת מגרש עגול מדורג בגובה 12 מ' הכולל שתי זרועות לפנסים, העמוד כולל את כל המופיע במפרט הטכני ובתוכנית הפרטים של העמוד, לרבות זרועות המותאמת ל-6 פנסים לפחות במשקל כל פנס עד 25 ק"ג לכל גוף העמוד כולל 3 מקלות סבא, מגשים נפרדים, ופנל הפרדה פנימית. דלתות נפרדות לחשמל ותקשורת קוטר העמוד בחלקו התחתון יהיה לפחות בקוטר 12" כדוגמת פלה | קומפ' |        | 14,500.00 |                  |
| 08.03.0050        | עמוד לתאורת מגרש עגול מדורג בגובה 10 מ' הכולל זרוע לפנסים, העמוד כולל את כל המופיע במפרט הטכני ובתוכנית הפרטים של העמוד, לרבות זרועות המותאמת ל-4 פנסים לפחות במשקל כל פנס עד 25 ק"ג לכל גוף העמוד כולל 3 מקלות סבא, מגשים נפרדים, ופנל הפרדה פנימית. דלתות נפרדות לחשמל ותקשורת קוטר העמוד בחלקו התחתון יהיה לפחות בקוטר 12" כדוגמת פלה       | קומפ' | 4.00   | 13,500.00 | 54,000.00        |
| <b>158,956.00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |           |                  |

**להעברה בתת פרק 08.03**

04/06/2025

דף מס': 009

מגרש שחבק גלבוע

פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף                        | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל            |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-------------------|
|                             | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |          | <b>158,956.00</b> |
| 08.03.0075                  | מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 8 גופי תאורה עם נורות עד 1000 ווט, לרבות מא"ז 10KA, 10A עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר לרבות פס הארקות מנחושת בנפרד מהמגש עם שבעה בירגי פליז ובאורך 25 ס"מ המאזים יותקנו בתוך לוח CI אטום                                                                                                                                                                                       | יח'   | 4.00     | 1,300.00 | 5,200.00          |
| 08.03.0080                  | תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה/תקשורת וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמות/תק"מ "מקל סבא" למצלמה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | יח'   | 4.00     | 1,600.00 | 6,400.00          |
| 08.03.0208                  | צינור יקע 13.5 קוטר 50 מ"מ, כולל חוט משיכה 4 מ"מ וסרט סימון תיקני                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | מטר   | 1,200.00 | 13.00    | 15,600.00         |
| 08.03.0220                  | צינור שרשורי(קוברה) בקוטר 75 מ"מ(3") התקנה תק. עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג מערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | מטר   | 50.00    | 17.00    | 850.00            |
| 08.03.0225                  | צינור שרשורי(קוברה) בקוטר 50 מ"מ(2") התקנה תק. עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג מערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | מטר   | 150.00   | 12.00    | 1,800.00          |
| 08.03.0248                  | חפירה וחציבה של תעלות לצינורות חשמל ותקשורת בכלים ו/או בידיים ו/או בכבלים, באדמה, ריצפת בטון, ריצפה מרוצפת או כל סוג ריצפה קיים בשטח כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו בשלמות וסילוק עודפי אדמה למקום שירה המפקח, החפירה בעומק 100 ס"מ ורוחב כנדרש(ולא פחות מרוחב 130 ס"מ) המחיר כולל הנחת צנרת עבור עבודות חשמל ותקשורת ותאורת חוץ תוך נקיטת כל אמצעי הזהירות למערכות הקיימות, לרבות החזרת המצב לקדמותו כפי שהוא קיים בשטח: אספלט, בטון, אבן משתלבת וכו', פינוי עודפי חפירה להטמנה מאושרת הכל כלול במחיר. | מטר   | 180.00   | 81.00    | 14,580.00         |
| <b>203,386.00</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |          |                   |
| <b>להעברה בתת פרק 08.03</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |          |                   |

04/06/2025

דף מס': 010

מגרש שחבק גלבע  
 פרק 08 עבודות חשמל

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |          | <b>203,386.00</b> |
| 08.03.0260 | בגמר העבודות הקבלן יגיש תוכניות עדות בקובץ ובנייר בתוכנית אוטוקד עדכנית לפני המסירה.                                                                                                                                                                                               | קומפ' | 1.00  | 693.00   | 693.00            |
|            | <b>סה"כ 08.03 עבודות חשמל</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |          | <b>204,079.00</b> |
|            | <b>תת פרק 08.04 גופי תאורה</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |          |                   |
| 08.04.0008 | כל גופי התאורה כוללים נורות וכל ציוד ההדלקה וההפעלה. כל גופי התאורה יהיו עם אחריות ל- 5 שנים עם דרייבר לעימעות DALI מחיר לפנסים כולל התקנת הגופים, אביזרי תליה מכל סוג שיידרש, כיוון פנסי התאורה אחרי התקנה, כולל מהנדס בודק למדידת תוצאות התאורה והגשת דוחות מדידה.               | יח'   | 8.00  | 2,450.00 | 19,600.00         |
| 08.04.0009 | ג"ת להארת מגרש כדורעף 300W LED IP-66 דגם HIMOR PLUS FL72 60DEG ,מייובא ע"י חב' שטייניץ לירד. לרבות כל הפרמטרים המתוארים בגוף התוכנית                                                                                                                                               | יח'   | 8.00  | 2,450.00 | 19,600.00         |
| 08.04.0015 | ג"ת תאורה בכבל גמיש נאופרן 5X2.5 ממגש אביזרים או מלוח החשמל עד לג"ת הכבל משמש להזנה ולביצוע עימעות. כולל צינור שרשורי מתכתי בתחום מרפסת התאורה. קופסאות חיבורים לרבות IP65, התקנת הגוף וכיוון לרבות התקנת גיד פלדה 6 מ"מ כפול להבטחת הגוף, לכל ג"ת הכבל משמש להזנה ולביצוע עימעות. | קומפ' | 20.00 | 240.00   | 4,800.00          |
| 08.04.0109 | גוף תאורת חרום IP-65 מדגם נוי 1400LUM 230V EL-634ST לפחות לרבות דרייבר DALI וחיבור בקרה BLUE-TOOTH                                                                                                                                                                                 | קומפ' | 4.00  | 1,200.00 | 4,800.00          |
| 08.04.0111 | שלט יציאת חרום IP-65 מדגם EL-622P 230V במידות 25X65 ס"מ 3600LUM לפחות לרבות דרייבר DALI עם פתיל מופנה מסוג נאופרן 3X1.5 מ"מ"ר באורך 6 מטרים                                                                                                                                        | קומפ' | 2.00  | 1,141.00 | 2,282.00          |
|            | <b>סה"כ 08.04 גופי תאורה</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |          | <b>51,082.00</b>  |
|            | <b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |          | <b>322,419.00</b> |

04/06/2025

011 דף מס':

מגרש שחבק גלבוע

## פרק 40 פיתוח האתר

[illegible]

04/06/2025

דף מס': 012

מגרש שחבק גלבוע

פרק 44 עבודות גידור

| סעיף                        | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------------------|
| <b>פרק 44 עבודות גידור</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |                   |
| <b>תת פרק 44.01 גדרות</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |                   |
| 44.01.0060                  | (גדר מוּסדית) גדר סבכה מפרופיל מרובע ומגולון 25X25 ס"מ כל 10 ס"מ ובגובה עד 1.20 מ', שני פרופילים מרובעים עליון ותחתון 40X60 מ"מ, גדר הסבכה עוברת דרך הפרופילים הנ"ל מסובב ב-45 מעלות או ישר, עמודים מפרופיל מרובע מגולון 60X60 מ"מ כל 3.0 מ'. (הגדר מחוברת ע"י מחברים פנימיים ללא ריתוכים וברגים). | מטר   | 100.00 | 600.00   | 60,000.00         |
| 44.01.0135                  | גדר למגרשי כדור סל דגם "ציון כפול" או שו"ע בגובה 4 מ' עם מוטות ניצבים 25/25/1.5 ס"מ כל 10 ס"מ ועמודים 100/50/3.6 ס"מ כל 3.0 מ'.                                                                                                                                                                    | מטר   | 50.00  | 1,200.00 | 60,000.00         |
| <b>סה"כ 44.01 גדרות</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | <b>120,000.00</b> |
| <b>תת פרק 44.03 שערים</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |                   |
| 44.03.0050                  | שער דו כנפי לרכב בגובה 2.0 מ' ברוחב 4.5 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנ" או עפולה" או הולנדי" או ש"ע, כולל גליון וצביעה אלקטרוסטטית                                                                                                                | קומפ' | 2.00   | 8,500.00 | 17,000.00         |
| 44.03.0051                  | כנ"ל שער חד כנפי בגובה 2 מ' ברוחב 1.2 מ' (פתח אור) לרבות עיגון בקרקע תוצרת גדרות אורלי או שו"ע                                                                                                                                                                                                     | יח'   | 3.00   | 3,630.00 | 10,890.00         |
| <b>סה"כ 44.03 שערים</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | <b>27,890.00</b>  |
| <b>סה"כ 44 עבודות גידור</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | <b>147,890.00</b> |

013 דף מ"א:

מגרש שחבק גלבוע  
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

| סעיף                               | תאור                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
| <b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</b>  |                                                                           |       |        |        |                  |
| <b>תת פרק 51.01 עבודות אספלט</b>   |                                                                           |       |        |        |                  |
| 51.01.0010                         | ריסוס באמולסיה ביטומנית (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר בשטח עד 750 מ"ר   | מ"ר   | 210.00 | 5.00   | 1,050.00         |
| 51.01.0070                         | שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 5 ס"מ , גודל אגרגט 3/4" בשטח עד 750 מ"ר | מ"ר   | 210.00 | 63.00  | 13,230.00        |
| 51.01.0071                         | סימון חניה בקו רגיל לבן / צהוב רוחב 10 ס"מ                                | מטר   | 25.00  | 24.00  | 600.00           |
| 51.01.0072                         | סימון צבע חניית נכים לרכב רגיל                                            | יח'   | 1.00   | 400.00 | 400.00           |
| 51.01.0073                         | צביעת מעבר בטיח לנכים ברוחב 1.3 מ'                                        | מטר   | 7.00   | 44.00  | 308.00           |
| 51.01.0074                         | שלט בחניית נכים עם סמל נכים                                               | יח'   | 1.00   | 283.00 | 283.00           |
| <b>סה"כ 51.01 עבודות אספלט</b>     |                                                                           |       |        |        |                  |
|                                    |                                                                           |       |        |        | <b>15,871.00</b> |
| <b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</b> |                                                                           |       |        |        |                  |
|                                    |                                                                           |       |        |        | <b>15,871.00</b> |

04/06/2025

דף מס': 014

מגרש שחבק גלבוע

פרק 52 עבודות דשא

| סעיף                                                                                                                                                                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                           | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-----------|
| <b>פרק 52 עבודות דשא</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |          |           |
| <b>תת פרק 52.01 ניקוז</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |          |           |
| עבודות הניקוז יחלו לאחר קבלת המשתטח 2 ס"מ בדיקת צפיפות 98% וסיום כל עבודות האחרות הכללות בניה גידור וכדומה, שלב זה יקדש לעבודות מצעים דשא צינן כאשר השטח הוא שטח סטרילי |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |          |           |
| 52.01.0001                                                                                                                                                              | חפירת תעלות ניקוז לאורך שולי המגרש מצפון ומערב (עד 1 מטר מהשוליים), ברוחב 50 ס"מ ובעומק משתנה בהתאם לתשריט. כלעפר החפירה יפונה מידיית למקום שפך מאושר                                                                                                          | מ"ק   | 12.00    | 80.00    | 960.00    |
| 52.01.0002                                                                                                                                                              | פריסת בד גואטקסטיל לבן ארוג 200 גרם על כל שטח המגרש כולל תעלות, החיפיה באזור החיבורים תהיה לפחות 30 ס"מ.                                                                                                                                                       | מ"ר   | 1,370.00 | 6.00     | 8,220.00  |
| 52.01.0003                                                                                                                                                              | הספקה והתקנה של צינור מוליטיל HYDRAWAT או שווה ערך על פי תוכנית הניקוז                                                                                                                                                                                         | מטר   | 250.00   | 60.00    | 15,000.00 |
| 52.01.0004                                                                                                                                                              | התקנת צינור ניקוז שרשורי לא עטוף מחוזק 125 מ"מ הצינור יונח באופן חופשי (לא מתוח) במידה ויש צורך בחיבורים הדבר יעשה במחברים תקינים. לאחר הנחת הצינור תעלה תמולא בחצץ 5-10 הסעיף כולל הספקה והכנסת החצץ. קצות הצינורות יצאו מחוץ לחגורת הבטון ומעל הקרקע המקומית | מטר   | 72.00    | 75.00    | 5,400.00  |
| 52.01.0005                                                                                                                                                              | הספקה והתקנת שוחת ביקורת בקוטר 80 ס"מ מתוצרת רומלוד או שווה ערך, עם מכסה שטוח 5 טון, על התחתית להיות נמוכה לפחות ב- 20 ס"מ מגובה יציאת הצנרת, החיבורים יעשו ע"י אתמים תקינים.                                                                                  | יח'   | 1.00     | 2,900.00 | 2,900.00  |
| 52.01.0006                                                                                                                                                              | הספקה והתקנת צינור ניקוז PVC 200 מ"מ כתום בתקן N8 מברכת הניקוז לנק' שפיכה כפי שמופיע בשרטוט התשלום יהיה לפי מדידה בפועל                                                                                                                                        | מטר   | 25.00    | 250.00   | 6,250.00  |
| 52.01.0007                                                                                                                                                              | הספקה הכנסה ופיזור חצץ 4-8 על פי מפרט יישור בגריידר לייזר והידוק, הכנסת החצץ יעשה בדחיפה בעזרת שופל, פריקת החצץ יהיה בשולי המגרש ולא בתוכו, כך שמשאיות לא ינועו על השטח המיועד לדשא                                                                            | מ"ק   | 205.00   | 230.00   | 47,150.00 |
| <b>85,880.00</b>                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |          |           |
| <b>להעברה בתת פרק 52.01</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |          |           |

015 דף מס':

מגרש שחבק גלבוע  
פרק 52 עבודות דשא

[illegible]

### כתב כמויות (ריכוז)

04/06/2025

דף מס': 016

מגרש שחבק גלבוע

| סך פרק     | סך תת פרק  |                                 |
|------------|------------|---------------------------------|
|            |            | פרק 01 עבודות עפר.              |
|            | 116,200.00 | תת פרק 01.01 קידוח כלונסאות .   |
|            | 375,000.00 | תת פרק 01.02 חפירה ו/או חציבה . |
|            | 54,084.00  | תת פרק 01.03 חניה               |
| 545,284.00 |            | סה"כ 01 עבודות עפר.             |
|            |            | פרק 08 עבודות חשמל              |
|            |            | תת פרק 08.00 תת פרק 8.0         |
|            | 17,459.00  | תת פרק 08.01 אינסטלציה חשמלית   |
|            | 49,799.00  | תת פרק 08.02 לוחות חשמל         |
|            | 204,079.00 | תת פרק 08.03 עבודות חשמל        |
|            | 51,082.00  | תת פרק 08.04 גופי תאורה         |
| 322,419.00 |            | סה"כ 08 עבודות חשמל             |
|            |            | פרק 40 פיתוח האתר               |
|            | 92,200.00  | תת פרק 40.06 קירות בטון         |
| 92,200.00  |            | סה"כ 40 פיתוח האתר              |
|            |            | פרק 44 עבודות גידור             |
|            | 120,000.00 | תת פרק 44.01 גדרות              |
|            | 27,890.00  | תת פרק 44.03 שערים              |
| 147,890.00 |            | סה"כ 44 עבודות גידור            |
|            |            | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות      |
|            | 15,871.00  | תת פרק 51.01 עבודות אספלט       |
| 15,871.00  |            | סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות     |
|            |            | פרק 52 עבודות דשא               |
|            | 94,240.00  | תת פרק 52.01 ניקוז              |
|            | 278,000.00 | תת פרק 52.02 דשא                |

04/06/2025

דף מס': 017

מגרש שחבק גלבוע

|            |           |                    |
|------------|-----------|--------------------|
| סך פרק     | סך תת פרק |                    |
| 372,240.00 |           | סה"כ 52 עבודות דשא |

|              |                |
|--------------|----------------|
| סך הכל       |                |
| 1,495,904.00 | סה"כ כללי      |
| 269,262.72   | 18% מע"מ       |
| 1,765,166.72 | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן