

## כתב כמויות

14/05/2025

דף מס': 001

עבודות חשמל מגרש שלומית

פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------------|
|          | <b>פרק 08 מתקני חשמל</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |          |                  |
|          | <b>תת פרק 08.0 מערכת טמ"ס CCTV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |          |                  |
|          | (פרק 35.3.6 במפרט הטכני) במחיר המכשירים כוללים כל הספקים, השנאים, המבטיחים וכו' הדרושים להפעלת המערכות השונות וכן כל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושות - אלא אם פורט אחרת בכתב הכמויות - כך שהמתקן יהיה מושלם ומוכן לפעולה.                                                                                                                                                                          |       |       |          |                  |
|          | כל הסעיפים כוללים הספקה והתקנה מושלמת                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |          |                  |
|          | כל הסעיפים כוללים הספקה והתקנה מושלמת-כול הציוד יאושר על ידי הפיקוח ועל ידי מנהלי אורבניקה בלבד - ציוד שלא יאושר בכתב לא ישולם עבורו ועל הקבלן יהיה לפרקו ולהחליפו על חשבונו                                                                                                                                                                                                                       |       |       |          |                  |
| 08.0.011 | נקודת טלויזיה במעגל סגור CCTV - המחיר כולל הקו בצינור מריכף 16 או 23 מ"מ מיחידת הריכוז בחדר תקשורת/חשמל ראשית ועד לנקודת היציאה למצלמה עם כבל רשת - RJ CAT7 תלדור                                                                                                                                                                                                                                  | נק'   | 16.00 | 230.00   | 3,680.00         |
| 08.0.020 | הספקה והתקנת מצלמה רשת צינור להתקנה חיצונית כולל תוכנת אנליטיקה מותקנת ומחוברת קומפלט-סוג המצלמה באישור המתכנן בלבד מצלמת IP מסוג כיפה מוגנת מים (IP66) ברזולוציית 1.3MP עדשה משתנה 2.8 מ"מ-12 מ"מ, תאורת אינפרא למרחק 25 מטר, תומך פרוטוקול ONVIF, פתרון לתנאי תאורה של אור וצל (D-WDR), ניקוי רעשים דיגיטלי (3D-DNR), ניתן להעביר חשמל ע"ג רשת (POE), כניסת אודיו בלבד, חיבור אנלוגי למסך טכנאי. | יח'   | 16.00 | 1,200.00 | 19,200.00        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |          | <b>22,880.00</b> |

להעברה בתת פרק 08.0

14/05/2025  
דף מס': 002

עבודות חשמל מגרש שלומית  
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |          | 22,880.00 |
| 08.0.028 | אספקה והתקנה של שרת הקלטה NVR - ראשי כולל ניתוח ואנליטיקה -רשת- בעל יכולת לקבל את כלל המצלמות כולל אפשרות גידול המחיר כולל יכולת התחברות מרחוק ו/או מאחד ממחשבי הסניף - מערכות ל32 מצלמות כולל 6 דיסקים של 3 טרה (4 דיסקים למערכת אחת ו2 דיסקים למערכת 2)סוג הדיסקים חייב להיות 24/7 מותאם וידאו בהגדרתו -Over Network real time recording at 3MP, 32CH / 720P - 32CH REAL-TIME)960fps 3MP REAL-TIME NVR (3MP / 1080P 32CH, תומך פרוטוקול ONVIF, תומך צפיה בטלפונים חכמים, כולל חיבור מגע יבש, כניסת RS-485 מובנה, יציאת מסך 2U HDMI. מארז | קומפ' | 1.00  | 7,500.00 | 7,500.00  |
| 08.0.030 | מערכת מודם סוללרי לשליטה והצגת מצלמות בחדר ביטחון                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | קומפ' | 1.00  | 1,500.00 | 1,500.00  |
| 08.0.040 | תוספת עבור ארון אנטי וונדלי להתקנה חיצונית                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | קומפ' | 1.00  | 3,500.00 | 3,500.00  |
|          | <b>סה"כ 08.0 מערכת טמ"ס CCTV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |          | 35,380.00 |
|          | <b>תת פרק 08.1 כבלים ומוליכים</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |          |           |
|          | הערה: המחיר כולל את כל החיזוקים, ברגים, קופסאות חיבורים והסתעפות וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת, מהדקים, חומרי בידוד, מופות, געלי כבל וכו', כמו כן חציבת קירות תקרות ועמודים והחזרת המצב לקדמותו. עבודת ההתקנה הינה בתעלות, תעלות חפורות באדמה, ברצפה, צנורות וכו'. החלטה על צורת ההתקנה מתחת לטיח או על הטיח הינה לשיקולו של המפקח במתקן ועל מבצע העבודה לקבל את אישורו של המפקח להתקנה גלויה. כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.             |       |       |          |           |
| 08.1.140 | כבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | מטר   | 40.00 | 70.00    | 2,800.00  |
|          | <b>להעברה בתת פרק 08.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |          | 2,800.00  |

14/05/2025  
 דף מס': 003

**עבודות חשמל מגרש שלומית**  
 פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות   | מחיר  | סך הכל           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|------------------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |       | 2,800.00         |
| 08.1.152 | כנ"ל ארכבלי נחושת מסוג N2XY (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר עבור קומפלט תוספת אורך נקודה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | מטר   | 600.00 | 15.00 | 9,000.00         |
| 08.1.212 | כנ"ל אך 16CU XLP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | מטר   | 3.00   | 35.00 | 105.00           |
|          | <b>סה"כ 08.1 כבלים ומוליכים</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |       | <b>11,905.00</b> |
|          | <b>תת פרק 08.2 תשתית חשמלית</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |       |                  |
|          | הערות: א) הזנה מלוח חשמל עד נקודה כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה במקום באופן מושלם ומוכן לשימוש, מחיר הנקודה כולל את כל קוי ההזנה עד ללוח החלוקה כולל מ"ז וב"ת שיהיו , תה"ט "גוויס" או "בטצ'ינו" ש"ע , עה"ט דגם super N או ש"ע , במקרה של ריבויי אביזרים (למעלה מ - 4 כולל למעלה מ- 2 אביזרי תקשורת) אזי ניתן להשתמש במערכת משולבת מתוצרת "ניסקו" או ע.ד.א פלסט או ש"ע, או אחרת לפי דרישת מזמין העבודה בגוון עפ"י דרישת האדריכל/ית, התקנה אחרת רק באישור האדריכל/ית והמתכנן. כל הצנורות שיותקנו בתקרות ביניים או בריהוט יהיו חסיני אש. מחיר הנקודות כולל חציבות עמודים, תקרות וכו' והחזרת המצב לקדמותו כולל מילוי וטיח ההחלטה לגבי ההתקנה סמויה או גלויה של הצנרת והאביזרים נתונה לשיקול דעתו של מזמין העבודה, ולא יקבל הקבלן כל תוספת מחיר על כך. |       |        |       |                  |
|          | מחיר הנקודה כולל במחירו פנדל ונורת 40 ווט שיסופק במידה ולא יותקן גוף תאורה או בשלב ביניים לא יהיה מחיר לכך בסעיף נפרד ולא תינתן לקבלן תוספת מחיר בגין כך. הקבלן יקח בחשבון הצעתו שמחירי הצנרת כוללים קופסאות הסתעפות, כיפופים, מחברים, חבקים, וכו', על הקבלן להציג טרם ביצוע העבודה דוגמא מכל אחד מהאביזרים בהם הוא עומד להשתמש, ויקבל אישור על כך. גוון גופי התאורה, ח"ק, מ"ז יקבע ע"י האדריכל טרם ביצוע.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |       |                  |

**להעברה בתת פרק 08.2**

14/05/2025  
 דף מס': 004

**עבודות חשמל מגרש שלומית**  
 פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף                                   | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------------|
|                                        | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |          |                  |
|                                        | כל הסעיפים הם בגדר אומדנא בכל מקרה יתומכר וישולם על פי הביצוע בפועל . המבצע אחראי על בדיקת המידות ולהתאמתן במקום עליו להודיע למפקח או למתכנן על כל אי התאמה ולקבל הנחיותיו בכתב בטרם ימשיך את עבודתו                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |          |                  |
| 08.2.010                               | נקודת מאור רגילה ו/או חרום במעגל חד פאזי עד 6 גידים 2.5/1.5 ממ"ר בחוטים מטיפוס ט. או בכבל N2XY מהלוח עד לנק' , כולל מפסק יחיד כפול או חילוף רגיל או מוגן מים - ג'ויס או "לגרנד" או בטוצ'יני "LUNA", כולל כל אביזרי העזר, (חיזוקים, זרוע, שרשרת), עם קופסה מרובעת מותקן תה"ט או עה"ט בצינור 23/16 מ"מ מריכף או מרירון. כולל התקנה בגובה 6 מטר המחיר כולל התקנת גופי התאורה ותעלות התאורה שיסופקו ע"י המזמין , הגופים יכול שיותקנו בתעלות תאורה ו/או בתקרות אקוסטיות ו/או גבס או כל מקום אחר שמופיע בתכנית האדריכלית ( אורך הכבל ממוצע של 35 מטר ) | נק'   | 36.00 | 280.00   | 10,080.00        |
| 08.2.030                               | כנ"ל אך תוספת מפסק לחצן להדלקות תאורה המגרש                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | נק'   | 4.00  | 250.00   | 1,000.00         |
| 08.2.070                               | כנ"ל אך נק' לחצן חרום, לרבות צנור בקוטר 23 מ"מ, מוליכים בחתך 3X1.5 ממ"ר מסוג NHXH FE 180 E90 ולחצן חרום עם שני מגעים, המותקן בקופסא עם מסגרת, כסוי פלסטי שקוף לשבירה, ושילוט בקליט סנדויץ' חרוט, לפי תכנית, (קופסא כמו "טלמניע" דגם ZAS-E225)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | נק'   | 1.00  | 650.00   | 650.00           |
| 08.2.140                               | נקודת חיבור NPL כולל מסר פחת -שקע תלת פאזי 16A כולל 2 שקעים חד פאזי כולל הגנות וראשי המחיר כולל כבל צינור וכו'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | קומפ' | 1.00  | 1,500.00 | 1,500.00         |
| 08.2.160                               | נקודת חיבור עבור כול אביזרמנ"מ מכול סוג שהוא עד התעלה וצינור כולל חוט משיכה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | נק'   | 16.00 | 200.00   | 3,200.00         |
| <b>סה"כ 08.2 תשתית חשמלית</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |          | <b>16,430.00</b> |
| <b>תת פרק 08.3 חפירות, יציקות בניה</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |          |                  |
| 08.3.030                               | חפירת תעלה לכבלים בעומק 100 ס"מ וברוחב 80 ס"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | מטר   | 50.00 | 55.00    | 2,750.00         |
| <b>להעברה בתת פרק 08.3</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |          | <b>2,750.00</b>  |

14/05/2025  
דף מס': 005

עבודות חשמל מגרש שלומית  
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                              |       |       |          | 2,750.00  |
| 08.3.070 | תוספת לחפירת תעלה ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ עבור חצית מדרכה ו/או כביש הבנויים מאספלט ו/או ריצוף מאבנים משתלבות או מסוג אחר לרבות תיקון האספלט/או הריצוף ו/או האבן שפה עד החזרתם למצבם הקודם | מטר   | 50.00 | 163.00   | 8,150.00  |
|          | סה"כ 08.3 חפירות, יציקות בניה                                                                                                                                                                       |       |       |          | 10,900.00 |
|          | <b>תת פרק 08.4 לוחות חשמל</b>                                                                                                                                                                       |       |       |          |           |
|          | מבנה לוח החשמל יהיה באישור המתכנן בלבד- ציוד שיואשר יהיה מתוצרת ABB או שניידר- מבנה הלוח יהיה אטום ומבודד - יצרן הלוחות יהיה בעל תו תקן לסימון לוחות חשמל                                           |       |       |          |           |
| 08.4.005 | מבנה לוח חשמל מבודד אטום כולל נעילה ארון פוליאסטר                                                                                                                                                   | קומפ' | 1.00  | 3,500.00 | 3,500.00  |
| 08.4.010 | מאמ"ת זעיר תלת-פאזי עד 40A כושר ניתוק זרם קצר 10KA                                                                                                                                                  | יח'   | 3.00  | 450.00   | 1,350.00  |
| 08.4.020 | ממסר פחת עד 4X40A                                                                                                                                                                                   | יח'   | 1.00  | 700.00   | 700.00    |
| 08.4.030 | מא"ז עד 1X20A                                                                                                                                                                                       | יח'   | 13.00 | 700.00   | 9,100.00  |
| 08.4.040 | מנורות סימון                                                                                                                                                                                        | יח'   | 3.00  | 90.00    | 270.00    |
| 08.4.050 | ממסר חוצץ איזו 1                                                                                                                                                                                    | יח'   | 1.00  | 600.00   | 600.00    |
| 08.4.060 | לחצן ניתוק                                                                                                                                                                                          | יח'   | 1.00  | 200.00   | 200.00    |
| 08.4.070 | בורר הפעלות 1-0-2                                                                                                                                                                                   | יח'   | 4.00  | 200.00   | 800.00    |
| 08.4.080 | לחצן ריגעי מואר                                                                                                                                                                                     | יח'   | 4.00  | 200.00   | 800.00    |
| 08.4.090 | ממסר צעד                                                                                                                                                                                            | יח'   | 4.00  | 200.00   | 800.00    |
| 08.4.100 | בקר שליטה מרחוק לתאורה כדוגמת ויטראה כולל מודם סוללרי כולל סים כולל אנטנה כולל חבילת אינטרנט                                                                                                        | יח'   | 1.00  | 6,500.00 | 6,500.00  |
| 08.4.170 | מגנן תלת-פאזי למתח עבודה 400V, בעל סליל הפעלה 230V, משטר עבודה AC1, לזרם עד 32A                                                                                                                     | יח'   | 4.00  | 650.00   | 2,600.00  |
|          | סה"כ 08.4 לוחות חשמל                                                                                                                                                                                |       |       |          | 27,220.00 |

14/05/2025  
דף מס': 006

עבודות חשמל מגרש שלומית  
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף                                      | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
| <b>תת פרק 08.5 גופי תאורת חוץ</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |           |
|                                           | הערה : מחירי הפנסים / גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים מתאמי חיבור וקוטר, נורה, ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס, כבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפ' לרבות צביעה בגוון לפי בחירת המזמין. מוצרים שווי ערך מחייבים אישור בכתב מהמתכנן / המזמין |       |        |          |           |
| 08.5.020                                  | ג"ת לד לתאורת מגרש פעמון כדוגמת געש או שו"ע - RAM 200W 4000K 90D                                                                                                                                                                                                      | יח'   | 36.00  | 2,600.00 | 93,600.00 |
| <b>סה"כ 08.5 גופי תאורת חוץ 93,600.00</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |           |
| <b>תת פרק 08.7 הארקות והגנות</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |           |
| 08.7.020                                  | אלקטרודת הארקה עשויה ממוט פלדה מצופה נחושת, בקוטר 19 מ"מ ואורך 3 מ' לפחות דוגמת "קופרולד", תקועה אנכית בקרקע                                                                                                                                                          | יח'   | 4.00   | 437.00   | 1,748.00  |
| 08.7.040                                  | בריכת בטון עגולה (לאלקטרודת הארקה) בקוטר 60 ס"מ ועומק 50 ס"מ עם מכסה בטון עגול בקוטר 50 ס"מ, לעומס 5 טון ושילוטים                                                                                                                                                     | קומפ' | 4.00   | 494.00   | 1,976.00  |
| 08.7.120                                  | ביצוע הארקת יסוד לריצפת המגרש כולל חיבור והארקת עמודי המגרש                                                                                                                                                                                                           | קומפ' | 1.00   | 7,500.00 | 7,500.00  |
| 08.7.410                                  | מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.                                                                                                                                                                           | מטר   | 100.00 | 38.00    | 3,800.00  |
| 08.7.450                                  | מהדק קנדי בחתך עד 35 ממ"ר.                                                                                                                                                                                                                                            | יח'   | 3.00   | 58.00    | 174.00    |
| 08.7.500                                  | מהדק קנדי בחתך עד 35 ממ"ר.                                                                                                                                                                                                                                            | יח'   | 3.00   | 58.00    | 174.00    |
| <b>סה"כ 08.7 הארקות והגנות 15,372.00</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |           |
| <b>תת פרק 08.8 מובילים צנרת וחפירות</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |           |
| 08.8.320                                  | צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 80 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.                                                                                                                                                                        | מטר   | 10.00  | 25.00    | 250.00    |
| 08.8.340                                  | צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קוברה") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.                                                                                                                                                                        | מטר   | 200.00 | 14.00    | 2,800.00  |
| <b>להעברה בתת פרק 08.8 3,050.00</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |           |

14/05/2025  
 דף מס': 007

**עבודות חשמל מגרש שלומית**  
 פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|----------|
|          | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |          | 3,050.00 |
| 08.8.400 | גומחת בטון עבור מונה חח"י +גומחת בטון עבור לוח חשמל ועבור ארון תקשורת - המחיר הינו קומפלט עבור כול הגומחות - מבנה הגומחות יהיה גומחת חח"י 50 ובצמוד גומחה פרטית 90 .                                                                                                                                                                                                         | קומפ' | 1.00 | 250.00   | 250.00   |
| 08.8.410 | הספקה והתקנת דלת ברזל אנטי ונגדלית כולל מנעול רתק להגנה על ארון הפרטי - מדובר בדלת ברזל עשויה אצל מסגר - כולל מסגרת פלדה וסורגים וציפוי חיצוני פח בעובי 45 ממ"ר- הדלת עם צירים ניסתרים ועם מנעול רתק                                                                                                                                                                         | קומפ' | 1.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
|          | <b>סה"כ 08.8 מובילים צנרת וחפירות</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |          | 6,800.00 |
|          | <b>תת פרק 08.9 שונות</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |          |          |
| 08.9.030 | אספקה והתקנה של פ.ה.פ ליד לוח החשמל מנחושת אלקטרוליטית 4x40x500 מ"מ עם ברגים עבור כל הארקות הדרושות ועוד 3 ברגים שמורים כולל חיבור ללוח . חיבור הארקה ל- תקרות אקוסטיות , תעלות מיזוג אויר , צנרת המים הראשית הכל קומפלט                                                                                                                                                     | קומפ' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 08.9.120 | העברת המתקן ביקורת של מהנדס בודק פרטי ובודק חח"י כולל תיאום ועזרה לבודק. במקרה שהבדיקה תיכשל עלות הבדיקה החוזרת על הקבלן כולל בודק חח"י                                                                                                                                                                                                                                      | קומפ' | 2.00 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| 08.9.125 | הספקה והתקנת לוח חשמל זמני לביצוע עבודות לזרם של 3X25A. על הקבלן לדאוג לביצוע חיבור זמני לצורך ביצוע העבודות על אחריותו הבלעדית לדאוג לחיבור בצורה תקנית באמצעות לוחות חשמל תקינים ולהציג דו"ח בדיקה של מהנדס בודק על חיבור תקני של החיבור הנ"ל , העבודה כוללת אספקת כל החומרים הנדרשים להכנת החיבור כולל תאום עם האחראים על המבנה, זמנים ומציאת נק' התחברות הכל כלול קומפלט | קומפ' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
|          | <b>להעברה בתת פרק 08.9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |          | 7,000.00 |

14/05/2025  
008 : 'om ᑭᑦ

עבודות חשמל מגרש שלומית  
פרק 08 מתקני חשמל

[illegible]

כתב כמויות (ריכוז)

14/05/2025

דף מס': 009

עבודות חשמל מגרש שלומית

| סך פרק     | סך תת פרק |                                  |
|------------|-----------|----------------------------------|
|            |           | פרק 08 מתקני חשמל                |
|            | 35,380.00 | תת פרק 08.0 מערכת טמ"ס CCTV      |
|            | 11,905.00 | תת פרק 08.1 כבלים ומוליכים       |
|            | 16,430.00 | תת פרק 08.2 תשתית חשמלית         |
|            | 10,900.00 | תת פרק 08.3 חפירות, יציקות בניה  |
|            | 27,220.00 | תת פרק 08.4 לוחות חשמל           |
|            | 93,600.00 | תת פרק 08.5 גופי תאורת חוץ       |
|            | 15,372.00 | תת פרק 08.7 הארקות והגנות        |
|            | 6,800.00  | תת פרק 08.8 מובילים צנרת וחפירות |
|            | 9,000.00  | תת פרק 08.9 שונות                |
| 226,607.00 |           | סה"כ 08 מתקני חשמל               |

| סך הכל     |                |
|------------|----------------|
| 226,607.00 | סה"כ כללי      |
| 40,789.26  | 18% מע"מ       |
| 267,396.26 | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן