

## כתב כמויות

### תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי



12/09/2021

דף מס': 003

## כתב כמויות

### תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי

מבנה 02 תוספת למבנה קיים

פרק 01 עבודות עפר

| סעיף       | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------|---|-------|-------|------------|------|
|            | <u>פרק 02.01 עבודות עפר</u>                     |       |       |            |      |
| 02.01.0010 | חפירה לראשי כלונסאות .                          | מ"ק   | 65.00 |            |      |
| 02.01.0020 | חפירה לבור מעלית .                              | מ"ק   | 10.00 |            |      |
| 02.01.0030 | חפירה למפליס תחתית מצעים למרצפים.               | מ"ק   | 15.00 |            |      |
|            | <b>סה"כ 02.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)</b> |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 004

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 02 עבודות בטון

| סעיף                              | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 02.02 עבודות בטון</b>      |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 02.02.00 תת פרק 2.0</b> |  |       |        |            |      |
| 02.02.00.0010                     | מצע ארגזי פוליביד משוננים בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות מסד ברוחב 20 ס"מ .  | מטר   | 3.00   |            |      |
| 02.02.00.0020                     | כנ"ל , אך מתחת למרצפים וראשי כלונסאות .  | מ"ר   | 110.00 |            |      |
| 02.02.00.0030                     | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לראשי כלונסאות ומרצפים .   | מ"ר   | 110.00 |            |      |
| 02.02.00.0040                     | רצפת בטון ב-30 , בעובי 70 ס"מ בבור מעלית.  | מ"ר   | 5.00   |            |      |
| 02.02.00.0050                     | ראשי כלונסאות בטון ב-30 .  | מ"ק   | 38.00  |            |      |
| 02.02.00.0060                     | קורות מסד בטון ב-30 , ברוחב 20 ס"מ .   | מ"ק   | 1.00   |            |      |
| 02.02.00.0070                     | רצפת בטון תלויה בטון ב-30 , בעובי 20 ס"מ.  | מ"ר   | 45.00  |            |      |
| 02.02.00.0080                     | קירות מסד בטון ב-30 , בעובי 20 ס"מ .   | מ"ק   | 3.00   |            |      |
| 02.02.00.0090                     | עמוד בטון ב-30 , בקוטר 50 ס"מ .  | מ"ק   | 1.00   |            |      |
| 02.02.00.0100                     | עמודי בטון ב-30 .  | מ"ק   | 3.00   |            |      |
| 02.02.00.0110                     | קירות בטון ב-30 , בעוביים שונים לרבות בתוואי מעגלי . המחיר כולל תמיכה אופקית של קירות קיימים שכנגד הקיר יוצק . | מ"ק   | 100.00 |            |      |
| 02.02.00.0120                     | קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 , ברוחב 20÷110 ס"מ , לרבות הכנת שן ברוחב 3 ס"מ לרולקה .                         | מ"ק   | 13.00  |            |      |
| 02.02.00.0130                     | תקרת בטון ב-30 , בעובי 20 ס"מ .  | מ"ר   | 36.00  |            |      |
| 02.02.00.0140                     | כנ"ל , אך בעובי 25 ס"מ .   | מ"ר   | 35.00  |            |      |
| 02.02.00.0150                     | כנ"ל , אך בעובי 35 ס"מ .   | מ"ר   | 135.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.02.00</b>    |  |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 005

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים

פרק 02 עבודות בטון

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                                      |  |       |        |            |      |
| 02.02.00.0160                                      | כנ"ל, אך בעובי 40 ס"מ.   | מ"ר   | 120.00 |            |      |
| 02.02.00.0170                                      | קל קר F-30 בעובי 5 ס"מ להפרדה של תקרה קיימת מתקרה חדשה.  | מ"ר   | 135.00 |            |      |
| 02.02.00.0180                                      | מוטות פלדה מצולעים לרבות רשתות מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים. המחיר כולל עוגנים מודבקים עם דבק אפוקסי.   | טון   | 38.00  |            |      |
| 02.02.00.0190                                      | חגורות בטון ב-30, ברוחב 10,20 ס"מ.   | מ"ק   | 1.00   |            |      |
| 02.02.00.0200                                      | רולקות משולשות במידות 6X6 ס"מ מטיט צמנט 1:3  | מטר   | 110.00 |            |      |
| 02.02.00.0210                                      | משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30, בעובי 25 ס"מ.  | מ"ר   | 1.50   |            |      |
| 02.02.00.0220                                      | משולשי בטון למדרגות ב-30.  | מטר   | 5.00   |            |      |
| 02.02.00.0230                                      | ביטון משקופים למעלית.  | יח'   | 2.00   |            |      |
| <b>סה"כ 02.02.00 תת פרק 2.0 (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 02.02.01 שונות</b>                       |  |       |        |            |      |
| 02.02.01.0460                                      | בסיסי בטון מלבניים במידות שונות למכונות לרבות בליטות ומגרעות קיטום פינות, יצירת שטחי בטון חשוף, החלקת פני הבטון בתוספת של 1½ ק"ג צמנט למ"ר וכו'. הכל קומפלט. | מ"ק   | 2.00   |            |      |
| 02.02.01.0470                                      | פרופיל מקל סבא מפלדה מגולבנת בקוטר 8" מעוגן בגג.   | יח'   | 2.00   |            |      |
| <b>סה"כ 02.02.01 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>      |  |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 02.02 עבודות בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>   |  |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 006

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 04 עבודות בניה

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|-------|------------|------|
| <b>פרק 02.04 עבודות בניה</b>                     |   |       |       |            |      |
| 02.04.0010                                       | מחיצות בלוקי בטון בעובי 10 ס"מ .                        | מ"ר   | 40.00 |            |      |
| 02.04.0020                                       | בלוקי איטונג בעובי 20 ס"מ .                             | מ"ר   | 10.00 |            |      |
| 02.04.0030                                       | אטימת פתחים בבלוקי איטונג בעובי 20 ס"מ , בשטחים קטנים . | מ"ר   | 4.00  |            |      |
| <b>סה"כ 02.04 עבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 007

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 05 עבודות איטום

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 02.05 עבודות איטום</b>                     |  |       |        |            |      |
| 02.05.0010  | איטום רצפות בחדרי שרותים , לפי המפרט המיוחד 05.04  | מ"ר   | 4.00   |            |      |
| 02.05.0020  | איטום קירות חדרי שרותים לגובה 2.0 מטר , לפי המפרט המיוחד 05.05   | מ"ר   | 13.00  |            |      |
| 02.05.0030  | איטום רצפות תת קרקעיות לפי המפרט המיוחד 05.06  | מ"ר   | 50.00  |            |      |
| 02.05.0040  | איטום קורות מסד , לפי המפרט המיוחד 05.07   | מ"ר   | 135.00 |            |      |
| 02.05.0050  | איטום קירות תת קרקעיים לפי המפרט המיוחד 05.08  | מ"ר   | 17.00  |            |      |
| 02.05.0060  | איטום גגות ומרפסות לפי המפרט המיוחד 05.09 א,ב,ג,ד  | מ"ר   | 235.00 |            |      |
| 02.05.0070  | כנ"ל , אך איטום רולקות .   | מטר   | 110.00 |            |      |
| 02.05.0080  | איטום תפרי התפשטות אופקיים , בין ישן לחדש עם פח מגולבן וצבוע בעובי 0.8 מ"מ לרבות אטימת התפר עם מסטיק על גבי פרופיל כיבוי . | מטר   | 19.00  |            |      |
| 02.05.0090  | איטום תפרי התפשטות אנכיים בין ישן לחדש , הכולל הכנסת פרופיל גיבוי , אטימה עם מסטיק וכיסוי התפר בפח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ .  | מטר   | 15.00  |            |      |
| 02.05.0100  | איטום תפר ברצפה בין ישן לחדש ביריעות ביטומניות בעובי 5 מ"מ ברוחב 40 ס"מ .  | מטר   | 8.00   |            |      |
| <b>סה"כ 02.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 008

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|------|------------|------|
| <b>פרק 02.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>    |  |       |      |            |      |
| <b>תת פרק 02.06.01 הערות</b>                  |  |       |      |            |      |
|   | <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות הנגרות/מסגרות/דלתות, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים וכו'.</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם גילון, צבע בתנור, ביטון ועיגון המשקופים וכו'.</p> <p>- מחירי היחידה כוללים גם מפתח מאסטר שיפתח את כל הדלתות במתחם העבודה.</p> <p>מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הסיתות, החציבה, ההתאמה, השלמות בנייה/בטון, התאמת מידות הפתחים הקיימים למידות האלמנטים וכיו"ב, הקשורות בהרכבת חלקי הנגרות והמסגרות, אשר נובעים מאי התאמת מידות הפתחים וכן גם ביצוע כל התיקונים הנדרשים כגון תיקוני ריצוף, טיח, בנייה, בטון, צבע וכו'.</p> |       |      |            |      |
| <b>סה"כ 02.06.01 הערות (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |      |            |      |
|   | <b>תת פרק 02.06.02 רשימת נגרות</b>   |       |      |            |      |
| 02.06.02.0010                                 | מחיצה אקוסטית ניידת, טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפלדה מגולבנת, מסילות, סינר גבס אקוסטי, איטומים ובידודים אקוסטיים, כל ההכנות ברצפה, בקירות ובתקרה, חיפויים וציפויים, פרזול וכו'.  | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 02.06.02.0020                                 | דלת, טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.   | יח'   | 1.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.06.02</b>                |  |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 009

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|-------|------------|------|
|   | <b>מהעברה</b>  |       |       |            |      |
| 02.06.02.0030                                       | ארון מטבח, טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                 | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.06.02.0040                                       | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.             | יח'   | 1.00  |            |      |
| <b>סה"כ 02.06.02 רשימת נגרות (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.06.03 רשימת מסגרות</b>                 |  |       |       |            |      |
| 02.06.03.0010                                       | דלת, טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                       | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.06.03.0020                                       | חלון, טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                      | יח'   | 4.00  |            |      |
| 02.06.03.0030                                       | מערכת אביזרים בשרותי נכים, טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.06.03.0040                                       | צינור אוויר, טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.               | יח'   | 12.00 |            |      |
| 02.06.03.0050                                       | צינור אוויר, טיפוס מס' 5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.               | יח'   | 4.00  |            |      |
| 02.06.03.0060                                       | דלת, טיפוס מס' 6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                       | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.06.03.0070                                       | מעקה, טיפוס מס' 7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                      | מטר   | 9.00  |            |      |
| 02.06.03.0080                                       | מאחז יד, טיפוס מס' 8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                   | מטר   | 8.00  |            |      |
| 02.06.03.0090                                       | משטח התראה, טיפוס מס' 9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                | יח'   | 6.00  |            |      |
| 02.06.03.0100                                       | דלת, טיפוס מס' 10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                      | יח'   | 1.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.06.03</b>                      |  |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 010

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|------|------------|------|
|   | מהעברה   |       |      |            |      |
| 02.06.03.0110   | ארון, טיפוס מס' 12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 1.00 |            |      |
| סה"כ 02.06.03 רשימת מסגרות (להעברה לדף ריכוז)           |  |       |      |            |      |
| סה"כ 02.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז) |  |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 011

## כתב כמויות

### תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|-------|------------|------|
| <b>פרק 02.07 מתקני תברואה</b>                                  |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.07.00 תת פרק 7.0</b>                              |   |       |       |            |      |
|  | 3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.   |       |       |            |      |
|  | 4. צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה.                                      |       |       |            |      |
|  | 5. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש.   |       |       |            |      |
| <b>סה"כ 02.07.00 תת פרק 7.0 (להעברה לדף ריכוז)</b>             |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.07.11 צינורות פלדה מגולוונים</b>                  |   |       |       |            |      |
| 02.07.11.0410  | צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4", לרבות ספחים                                | מטר   | 10.00 |            |      |
| 02.07.11.0420  | צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1", לרבות ספחים                                  | מטר   | 5.00  |            |      |
| 02.07.11.0450  | צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "2", לרבות ספחים | מטר   | 10.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.07.11 צינורות פלדה מגולוונים (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 012

## כתב כמויות

### תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|-------|------------|------|
| <b>תת פרק 02.07.12 צינורות פלסטיים</b>                                  |   |       |       |            |      |
| <b>למים קרים וחמים</b>  |   |       |       |            |      |
| 02.07.12.0010   | צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או P.S) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים                 | מטר   | 15.00 |            |      |
| 02.07.12.0020   | צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או P.S) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים                 | מטר   | 20.00 |            |      |
| 02.07.12.0030   | צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או P.S) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים                 | מטר   | 10.00 |            |      |
| 02.07.12.0040   | צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או P.S) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים                 | מטר   | 10.00 |            |      |
| 02.07.12.0211   | צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעטמחברים | מטר   | 40.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.07.21 ברזים, שסתומים ומסננים</b>                           |   |       |       |            |      |
| 02.07.21.0110   | ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 3/4"   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.07.21.0410   | ברזים כדוריים קוטר 3/4", עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד   | יח'   | 4.00  |            |      |
| 02.07.21.0420   | ברזים כדוריים קוטר 1", עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד   | יח'   | 2.00  |            |      |
| <b>סה"כ 02.07.21 ברזים, שסתומים ומסננים (להעברה לדף ריכוז)</b>          |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 013

## כתב כמויות

### תוספת למתנ"ס קיבוץ גלילות קריית מלאכ

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|-------|------------|------|
| <b>תת פרק 02.07.31 צינורות למערכת נקזים</b>   |   |       |       |            |      |
| 02.07.31.0310   | צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים   | מטר   | 20.00 |            |      |
| 02.07.31.0430   | צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מופות חשמליות, לרבות מחברים, ללא ספחים | מטר   | 20.00 |            |      |
| סה"כ 02.07.31 צינורות למערכת נקזים (להעברה לדף ריכוז)   |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז</b>   |   |       |       |            |      |
| 02.07.34.0300   | מחסומי תופי "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.07.34.0400   | קופסאות ביקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע  | יח'   | 2.00  |            |      |
| סה"כ 02.07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז (להעברה לדף ריכוז)   |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.07.40 קבועות תברואיות (שרברבות) ואביזריהן</b>  |   |       |       |            |      |
| הערות: 1. אביזרים במקלחת ממתכת מצופה כרום ומפלב"מ (נירוסטה) - ראה תת פרק 30.011.2. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049.3. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זוויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונזולות תמיכה. |   |       |       |            |      |
| סה"כ 02.07.40 קבועות תברואיות (שרברבות) ואביזריהן (להעברה לדף ריכוז)  |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 014

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|------|------------|------|
|   | <b>תת פרק 02.07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>   |       |      |            |      |
|   | 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של האסלות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ברכיים לחיבור דלוחין וברזי ניל.       |       |      |            |      |
| 02.07.41.0081   | "נגיש" - אסלת נכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 399" דוגמת "חרסה" או ש"ע, באורך 69 ס"מ ובגובה 50 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ דגם "חרמון" או ש"ע          | יח'   | 1.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |      |            |      |
|   | <b>תת פרק 02.07.42 כיורים וקערות</b>   |       |      |            |      |
|   | 3. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הכיורים, חיבור למערכות ביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה.  |       |      |            |      |
| 02.07.42.0031   | כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ   | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.07.42.0310   | קערות מטבח מחרס צבעוני סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע  | יח'   | 1.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.07.42 כיורים וקערות (להעברה לדף ריכוז)</b>             |  |       |      |            |      |
|   | <b>תת פרק 02.07.45 ברזים וסוללות</b>   |       |      |            |      |
|   | הערות: 1. סוללה = סוללה למים קרים וחמים. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הברזים, חיבור למערכות מים, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים, ברזי ניל, צינור מאריך גמיש לברזי ניל. |       |      |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.07.45</b>                                    |  |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 015

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים

פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>   |   |       |      |            |      |
| 02.07.45.0060   | ברז מהקיר למים קרים דגם "עמרי" מק"ט 302809 דוגמת "חמת" או ש"ע, פיה ארוכה קבועה, גימור כרום, מותקן מושלם   | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.07.45.0071   | ברז "נוי" בעמידה למים קרים מק"ט 300230 דוגמת "חמת" או ש"ע, פיה קצרה קבועה, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר                           | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.07.45.0111   | סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה תחתונה קצרה מסתובבת מק"ט 900521 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר                  | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.07.45.0163   | סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45° פיה קצרה", מק"ט 900523 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר | יח'   | 1.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.07.45 ברזים וסוללות (להעברה לדף ריכוז)</b>         |   |       |      |            |      |
| <b>תת פרק 02.07.49 נקודות תברואה וקבועות</b>                  |   |       |      |            |      |
| 02.07.49.0700   | נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה  | יח'   | 5.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.07.49 נקודות תברואה וקבועות (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |      |            |      |
| <b>תת פרק 02.07.50 ניקוז מי גשמים</b>                         |   |       |      |            |      |
| 02.07.50.0240   | נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות יציאה אנכית מ-P.P.U קוטר 4" עם יריעה ביטומנית, לרבות מתאם PP, ברדס חוסם עלים, כדוגמת "KADS" או ש"ע                           | יח'   | 2.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.07.50 ניקוז מי גשמים (להעברה לדף ריכוז)</b>        |   |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 016

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|------|------------|------|
| <b>תת פרק 02.07.80 מיכלי מים</b>  |   |       |      |            |      |
| 02.07.80.0040   | מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 500 ליטר יציאה "3/4", לרבות מעמד מתכת וברזים  | יח'   | 1.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.07.80 מיכלי מים (להעברה לדף ריכוז)</b>                         |   |       |      |            |      |
| <b>תת פרק 02.07.97 מחממי מים מהירים</b>                                   |   |       |      |            |      |
| 02.07.97.0100   | מחמם מים מהיר לכיור "אטמור INLEINE" או ש"ע בהספק של 3.5 או 5 קו"ט - מותקן בשלמות, לרבות חיבור לנקודת מים ולנקודת חשמל קיימות  | קומפ' | 1.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.07.97 מחממי מים מהירים (להעברה לדף ריכוז)</b>                  |   |       |      |            |      |
| <b>תת פרק 02.07.98 עמדות וציוד לכיבוי</b>                                 |   |       |      |            |      |
| <b>אש בתוך הבניין</b>   |   |       |      |            |      |
| 02.07.98.0012   | עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם | קומפ' | 2.00 |            |      |
| 02.07.98.0050   | מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג  | יח'   | 2.00 |            |      |
| 02.07.98.0480   | מדבקות סימון כיבוי אש, פולטי אור במידות, 15/20 ס"מ או 10/20 ס"מ   | יח'   | 2.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.07.98 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |      |            |      |
| <b>סה"כ 02.07 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)</b>                         |   |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 017

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 08 מערכות חשמל

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|-------|------------|------|
| <b>פרק 02.08 מערכות חשמל</b>                            |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.08.01 מובילים.</b>                         |   |       |       |            |      |
| 02.08.01.0010   | צינור כפיף כבד בקוטר 20 מ"מ.  | מטר   | 25.00 |            |      |
| 02.08.01.0020   | צינור כפיף כבד בקוטר 25 מ"מ.  | מטר   | 25.00 |            |      |
| 02.08.01.0030   | צינור כפיף כבד בקוטר 32 מ"מ.  | מטר   | 25.00 |            |      |
| 02.08.01.0040   | צינור כפיף כבד בקוטר 40 מ"מ.  | מטר   | 10.00 |            |      |
| 02.08.01.0050   | צינור כפיף כבד בקוטר 50 מ"מ.  | מטר   | 10.00 |            |      |
| 02.08.01.0060   | צינור קוברה שרשורי דו שכבתי קוטר 80 מ"מ, מונח בתוך תעלה חפורה עם חוט השחלה. | מטר   | 10.00 |            |      |
| 02.08.01.0070   | תעלת רשת לכבלים במידות 20*10 ס"מ.   | מטר   | 5.00  |            |      |
| 02.08.01.0080   | תעלת רשת לכבלים במידות 30*10 ס"מ.   | מטר   | 5.00  |            |      |
| 02.08.01.0090   | איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.            | קומפ' | 2.00  |            |      |
| 02.08.01.0100   | תעלת פ.י.ו.י.סי. במידות 6*6 ס"מ.  | מטר   | 10.00 |            |      |
| 02.08.01.0110   | תעלת פ.י.ו.י.סי. במידות 12*6 ס"מ.   | מטר   | 10.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.08.01 מובילים. (להעברה לדף ריכוז)</b>        |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.08.02 כבלים ומוליכים.</b>                  |   |       |       |            |      |
| 02.08.02.0010   | מוליך נחושת חשוף 16 מ"מ"ר.  | מטר   | 10.00 |            |      |
| 02.08.02.0020   | מוליך נחושת מבודד 16 מ"מ"ר.   | מטר   | 10.00 |            |      |
| 02.08.02.0040   | כבל נחושת FR- N2XY (3*1.5) מ"מ"ר.   | מטר   | 25.00 |            |      |
| 02.08.02.0050   | כבל נחושת FR- N2XY (5*1.5) מ"מ"ר.   | מטר   | 25.00 |            |      |
| 02.08.02.0060   | כבל נחושת FR- N2XY (5*2.5) מ"מ"ר.   | מטר   | 25.00 |            |      |
| 02.08.02.0070   | כבל נחושת FR- N2XY (5*10) מ"מ"ר.  | מטר   | 40.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.08.02 כבלים ומוליכים. (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 018

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלילות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים

פרק 08 מערכות חשמל

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|-------|------------|------|
| <b>תת פרק 02.08.03 הארקות.</b>                  |  |       |       |            |      |
| 02.08.03.0020                                   | פס להארקות מקומיות מנחושת אלקטרוליטית עד 4 X 40 מ"מ עם 10 ברגי חיבור מפליז קוטר 6 מ"מ. המרחק בין הברגים כ - 30 מ"מ.                                  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.08.03.0050                                   | שלט פח מגולוון צבוע "הארקה לא לפרק" מותקן בבריכת מוט הארקה או בחיבור הארקה לצינור מים או דומה, לרבות חיבור מיכני לנשוא השילוט.                       | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.08.03.0060                                   | הארקת המתקנים המתכתיים של הפרויקט בהתאם לחוק החשמל ותקנותיו ולרבות חיבורם לפס השוואת פוטנציאלים לא כולל הארקת תקרות ביניים בפרויקט.                  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.08.03.0070                                   | הארקת כל תקרות הביניים בפרויקט.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.08.03.0080                                   | נקודת הארקת אביזר ללוח, מוליך בחתך 6 ממ"ר, מוביל בקוטר 16 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.   | נק'   | 3.00  |            |      |
| 02.08.03.0090                                   | נקודת הארקת אביזר ללוח, מוליך בחתך 10 ממ"ר, מוביל בקוטר 16 מ"מ וחיבורים בשני קצוות.  | נק'   | 1.00  |            |      |
| <b>סה"כ 02.08.03 הארקות. (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.08.04 גופי תאורה</b>               |  |       |       |            |      |
| 02.08.04.0010                                   | ג.ת.פ. תוצרת געש דגם פאנל בק-לייט 60*60 ס"מ 40W להתקנה בתקרה אקוסטית או חיצונית, הכולל דריבר ונורות לד תוצרת מערה אירופה או ארצות הברית              | יח'   | 41.00 |            |      |
| 02.08.04.0020                                   | ג.ת.פ. תוצרת געש דגם פאנל בק-לייט *120 30 ס"מ 40W להתקנה בתקרה אקוסטית או חיצונית, הכולל דריבר ונורות לד תוצרת מערה אירופה או ארצות הברית            | יח'   | 24.00 |            |      |
| 02.08.04.0030                                   | ג.ת.פ. תוצרת געש דגם מילד לד עגול 18W התקנה בתקרת גבס, דריבר עמעום, IP65 לפי בחירת האדריכלית. הכולל דריבר ונורות לד תוצרת מערה אירופה או ארצות הברית | יח'   | 2.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.08.04</b>                  |  |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 019

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 08 מערכות חשמל

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|-------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                                      |   |       |       |            |      |
| 02.08.04.0050                                      | ג.ת.פ. תוצרת געש דגם דיסקוס לד עגול 16W התקנה חיצונית, דריבר עמעום, IP65 לפי בחירת האדריכלית. הכולל דריבר ונורות לד תוצרת מערה אירופה או ארצות הברית        | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.08.04.0060                                      | ג.ת.פ. תוצרת געש דגם פס אמרקאי לד 2*22W התקנה על הקיר IP44, צבע לפי בחירת האדריכלית. הכולל דריבר ונורות תוצרת מערה אירופה או ארצות הברית                    | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.08.04.0090                                      | ג.ת.פ. לתאורת חרום מואר כל הזמן מותקן על הקיר עם לוח פרספקס בעובי 8 מ"מ ושלט לפי הנחיות יועץ הבטיחות ונורות LED, זמן פעולה אוטונומי 120 דקות.               | יח'   | 5.00  |            |      |
| 02.08.04.0100                                      | ג.ת.פ. LED לחירום, חד תכליתי עם מנגנון בדיקה אינטגרלי (ראה מפרט מיוחד) לפעולה אוטומטית של 120 דקות, פיזור סימטרי בהתקנה משוקעת (או גלויה, לפי החלטת המפקח). | יח'   | 10.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.08.04 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.08.05 לוח חשמל.</b>                   |   |       |       |            |      |
| 02.08.05.0020                                      | מבנה עבור לוח חשמל עם מפ"ז ראשי (באחד השדות) עד (וכולל) 250 אמפר, פ"צ ל- 400 אמפר, גישה מחזית בלבד, צבע אפוקסי בז'.   | מ"ר   | 1.00  |            |      |
| 02.08.05.0030                                      | מאמ"ת תלת קוטבי עם ויסות ליתרת זרם 0 עד 16 א'.  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.08.05.0040                                      | מאמ"ת 3*40 אמפר, ויסות ליתרת זרם 25 עד 40 א'.   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.08.05.0100                                      | מנורת סימון LED בצבעים שונים להתקנה על לוח חשמל.  | יח'   | 3.00  |            |      |
| 02.08.05.0110                                      | מא"ז חד קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C או K.   | יח'   | 24.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.08.05</b>                     |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 020

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 08 מערכות חשמל

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|-------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                                     |   |       |       |            |      |
| 02.08.05.0120                                     | מא"ז חד קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C או K.  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.08.05.0130                                     | מא"ז תלת קוטבי 2 עד 25 א' סוג B או C או K.  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.08.05.0140                                     | מא"ז תלת קוטבי 32 עד 40 א' סוג B או C או K.   | יח'   | 3.00  |            |      |
| 02.08.05.0150                                     | ממסר פחת 4 X 40 א', רגישות 0.03 אמפר.   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.08.05.0180                                     | סליל אפסקה 230V למפסק ממ"ד עד 630 אמפר.   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.08.05.0230                                     | רב מודד דיגיטלי מתקדם ללוח כמתואר במפרט (לרבות תצוגת הרמוניות) SATEC135E לרבות יציאת תקשורת ל בקרה מרחוק, משני זרם וכל הדרוש לפעולתו המושלמת.                       | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.08.05.0240                                     | כליא ברק Class 2 לפסי צבירה בלוח, מתוצרת "שניידר אלקטריק" א.ש.ע. לפריקת עד 65 ק.א. בכל קוטב, מתח שיורי של 1.5 ק.ו., המחיר לכל קוטב.                                 | יח'   | 4.00  |            |      |
| 02.08.05.0250                                     | תוספת מחיר למערכת כליא ברק עבור מגע תקלה מחווט למהדקים.   | קומפ' | 4.00  |            |      |
| 02.08.05.0260                                     | מערכת בקרה להפעלת סלילי הפסקה בצידו מיתוג מפקודות רכזת גילוי אש, ממשקים אופטיים, כמו מתוצרת "מצג בקרה" עבור 4 כניסות ו- 4 יציאות ולרבות מערכת אינטגרלית לאספקת מתח. | קומפ' | 1.00  |            |      |
| <b>סה"כ 02.08.05 לוח חשמל. (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.08.06 נקודות</b>                     |   |       |       |            |      |
| 02.08.06.0010                                     | נקודת מאור כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.  | נק'   | 70.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.08.06</b>                    |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 021

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 08 מערכות חשמל

| סעיף                           | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                  |   |       |       |            |      |
| 02.08.06.0020                  | נקודת לחצן הדלקה לרבות מוביל בקוטר 20 מ"מ, מוליכים בחתך 3*1.5 מ"מ"ר וסיומת בלחצן או מפ"ז מואר עם נורית LED. התוואי מנקודת הקצה ועד לוח החלוקה או לוח הבקרה. | נק'   | 5.00  |            |      |
| 02.08.06.0030                  | נקודת בית תקע רגיל (מוליכים בחתך 2.5 מ"מ"ר) כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, אביזר בגוונים שונים.  | נק'   | 2.00  |            |      |
| 02.08.06.0040                  | נקודת שני בתי תקע רגילים, כמו נקודת בית תקע בודד אך הסיומת בשני אביזרי בית תקע סמוכים.  | נק'   | 2.00  |            |      |
| 02.08.06.0050                  | נקודת ב"ת. CEE, כמו נקודת ב"ת רגיל אך סיומת באביזר "CEE" 16 אמפר חד פאזי שלושה פינים עגולים IP44.   | נק'   | 1.00  |            |      |
| 02.08.06.0070                  | נקודת ב"ת 3*20 אמפר, כמו נקודת ב"ת, אך מוליכים בחתך עד 3*4 מ"מ"ר וסיומת באביזר שקע אנגלי 3*25 אמפר למזגן.   | נק'   | 11.00 |            |      |
| 02.08.06.0090                  | יחידת הפעלה מתוצרת אלקטרוזאן מזגנית משולבת עם גלאי לרבות חיווט צינור 20 מ"מ   | נק'   | 11.00 |            |      |
| 02.08.06.0100                  | נקודת בית תקע וסיומת באביזר מוגן מים.   | נק'   | 12.00 |            |      |
| 02.08.06.0120                  | נקודת תשתית לתיקשוב כדוגמת המתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת טלפון, בצינור קוטר 25.   | נק'   | 2.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.08.06</b> |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 022

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלילות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים

פרק 08 מערכות חשמל

| סעיף                           | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------|---|-------|------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                  |   |       |      |            |      |
| 02.08.06.0130                  | קופסת בתי תקע משולבים, מיועדת להתקנת עד 6 אביזרים (כדוגמת ארבעה בתי תקע כוח ו 3 אביזרי תקשורת בודדים או כפולים) דגם A בתכניות לרבות קופסא צמודה 20*20*15 ס"מ עבור מקרן כולל צינורות המצויין בתכנית בהתקנה סמויה תה"ט או בהתקנה גלויה ("שמונה מקום"). המחיר לרבות הקופסה, אביזרי העזר להתקנת נקודות הקצה בקופסה, מסגרת וכל הדרוש להתקנה מושלמת של כל נקודות הקצה לפי תכניות. | נק'   | 1.00 |            |      |
| 02.08.06.0140                  | קופסת בתי תקע משולבים, מיועדת להתקנת עד 6 אביזרים (כדוגמת ארבעה בתי תקע כוח ו שני אביזרי תקשורת בודדים או כפולים) דגם B בתכניות בהתקנה סמויה תה"ט או בהתקנה גלויה ("שמונה מקום"). המחיר לרבות הקופסה, אביזרי העזר להתקנת נקודות הקצה בקופסה, מסגרת וכל הדרוש להתקנה מושלמת של כל נקודות הקצה.   | נק'   | 9.00 |            |      |
| 02.08.06.0150                  | קופסת בתי תקע משולבים, מיועדת להתקנת עד 6 אביזרים (כדוגמת ארבעה בתי תקע כוח ו 3 אביזרי תקשורת בודדים או כפולים) דגם C בתכניות לרבות צינורות המצויין בתכנית בהתקנה סמויה תה"ט או בהתקנה גלויה ("שמונה מקום"). המחיר לרבות הקופסה, אביזרי העזר להתקנת נקודות הקצה בקופסה, מסגרת וכל הדרוש להתקנה מושלמת של כל נקודות הקצה לפי תכניות.   | נק'   | 1.00 |            |      |
| 02.08.06.0160                  | נקודת הכנה לגילוי אש או טלפון כבאים כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל.   | נק'   | 1.00 |            |      |
| 02.08.06.0170                  | נקודת תשתית (הכנה) למערכת גילוי וכיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל / חדר כמתואר במפרט המיוחד.   | קומפ' | 9.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.08.06</b> |   |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 023

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים

פרק 08 מערכות חשמל

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                                  |  |       |      |            |      |
| 02.08.06.0180                                  | נקודת הכנה לאינטרקום או מנעול חשמלי במשקוף דלת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל עבור נקודת הכנה לתקשורת, קוטר המוביל 25 מ"מ עם חוט משיכה.  | נק'   | 1.00 |            |      |
| 02.08.06.0190                                  | נקודת הכנה לתקשורת (או מתח נמוך מאד) אחרת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, קוטר המוביל בהתאם לצורך עד 25 מ"מ עם חוט משיכה.  | נק'   | 2.00 |            |      |
| 02.08.06.0200                                  | נקודת הכנה לתקשורת (או מתח נמוך מאד) אחרת כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, קוטר המוביל בהתאם לצורך עד 32 מ"מ עם חוט משיכה.  | נק'   | 2.00 |            |      |
| 02.08.06.0210                                  | נקודת פעמון כמתואר במפרט הכללי למתקני חשמל, לרבות לחצן פעמון "גויס 9000".  | נק'   | 1.00 |            |      |
| 02.08.06.0220                                  | נקודת הארקת מיתקן טלפון.   | נק'   | 1.00 |            |      |
| 02.08.06.0230                                  | נקודת לחצן הפסקת חרום ולרבות הגנה מפני לחיצה מקרית באמצעות טבעת מתכת המרוחקת מהלחצן.   | נק'   | 1.00 |            |      |
| 02.08.06.0240                                  | נקודת מנעול חשמלי במשקוף דלת, לרבות מובילים בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ, מנעול חשמלי לעומסים כבדים Eff-Eff דגם E14 או מתוצרת Yale ש.ע., מערכת אספקת מתח וחיבורים. | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 02.08.06.0250                                  | נקודת אלקטרומגנט על משקוף דלת, לרבות מובילים בקוטר 20 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ, אלקטרומגנט עם כוח משיכה של 300 ק"ג, פלטה נגדית על הדלת, מערכת אספקת מתח וחיבורים.       | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 02.08.06.0260                                  | נקודת מקודד למנעול חשמלי או אלקטרומגנט, לרבות מובילים בקוטר 10 מ"מ, כבל בחתך גמיש עד 5*1.5 מ"מ, פנל לחיצים מתכתי מתואם למערכת אספקת מתח של המנעול וחיבורים.                    | קומפ' | 1.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.08.06 נקודות (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



12/09/2021  
 דף מס': 025

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 09 עבודות טיח

| סעיף                              | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 02.09 עבודות טיח</b>       |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 02.09.01 עבודות טיח</b> |   |       |        |            |      |
| 02.09.01.0010                     | טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.   | מ"ר   | 200.00 |            |      |
| 02.09.01.0020                     | טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'.  | מ"ר   | 475.00 |            |      |
| 02.09.01.0030                     | טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית, רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.  | מ"ר   | 110.00 |            |      |
| 02.09.01.0040                     | תיקוני טיח פנים, סרגל בשני כיוונים לרבות בשטחים קטנים וברצועות, גליפים, התחברות והתאמה לקיים, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל המקצועות לכל אורך הפינה בפינות גרמניות, רשתות P.V.C ברוחב 100 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת, המדידה קומפלט לכל תיקוני הטיח שידרשו בכל מתחם העבודה בכל שלבי העבודה, לרבות תיקונים לאחר ביצוע מערכות תברואה, חשמל, מיזוג אוויר וכו'. | מ"ר   | 40.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.09.01</b>    |   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 026

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 09 עבודות טיח

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                                      |   |       |        |            |      |
| 02.09.01.0050                                      | שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ חדש לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.  | מ"ר   | 400.00 |            |      |
| 02.09.01.0060                                      | תיקוני טיח חוץ ע"ג קירות קיימים בחזיתות המבנה לרבות שכבת הרבצה, 2 שכבות טיח, שכבת גמר עליונה כדוגמת הקיים, יישום בשטחים קטנים וברצועות, גליפים, התחברות והתאמה לקיים, סיתות טיח קיים, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיזוק כל המקצועות לכל אורך הפינה בפינות גרמניות, רשתות P.V.C ברובחב 100 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'. | מ"ר   | 20.00  |            |      |
| 02.09.01.0070                                      | שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ קיים, לרבות הכנת תשתית, גרוד צבע קיים, פרוק טיח פגום, תיקונים כנדרש, שכבת טיח צמנט בעובי מינימום 1 ס"מ, שכבת הכנה, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.  | מ"ר   | 775.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.09.01 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 02.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)</b>    |   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 027

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| סעיף                                       | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|-------|------------|------|
| <b>פרק 02.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>       |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b> |  |       |       |            |      |
|  | מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפנלים, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שידרש בכל מקום שידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל |       |       |            |      |
|  | מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאתילן מנופח בעובי 4 מ"מ, מסוג F4 בעל מרקם ספוגי עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, תוצרת מגינית פתרונות הגנה בבנייה, וזאת עד למסירתם הסופית לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינויין טרם המסירה.  |       |       |            |      |
|  | מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת  |       |       |            |      |
| 02.10.01.0010                              | תקוני ריצוף במרצפות כדוגמת הקיים לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, התחברות והתאמה לקיים, יישום בשטחים קטנים וברצועות, מרצפות בודדות, פרוקים בקיים וכו'.   | מ"ר   | 20.00 |            |      |
| 02.10.01.0020                              | פנלים כדוגמת הקיים.  | מטר   | 20.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.10.01</b>             |  |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 028

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| סעיף                           | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                  |   |       |        |            |      |
| 02.10.01.0030                  | ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'.                          | מ"ר   | 180.00 |            |      |
| 02.10.01.0040                  | פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.   | מטר   | 105.00 |            |      |
| 02.10.01.0050                  | ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו' (שרותים)                  | מ"ר   | 3.00   |            |      |
| 02.10.01.0060                  | ריצוף בלוחות אבן ג'ת בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, דבק שיש, חירוץ פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש, הדבקה, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו' (מדרגות) | מ"ר   | 7.00   |            |      |
| 02.10.01.0070                  | פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.  | מטר   | 13.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.10.01</b> |   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 029

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|-------|------------|------|
|   | <b>מהעברה</b>   |       |       |            |      |
| 02.10.01.0080   | חיפוי קירות בלוק או בטון, קיימים או חדשים, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר לרבות הורדת טיח קיים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (שרותים ומעל ארון מטבח) | מ"ר   | 16.00 |            |      |
| 02.10.01.0090   | משטח התראה מישושי, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מפוליאוריטן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות פרופיל אלומיניום היקפי.  | מ"ר   | 4.00  |            |      |
| 02.10.01.0100   | חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות אבן ג'ת כדוגמת הריצוף במשטחי הבניים בחדר המדרגות, בעובי על פי תקן, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה.  | מטר   | 33.00 |            |      |
| 02.10.01.0110   | פנלים בצידי מדרגות מאבן כנ"ל בקו מדורג.   | מטר   | 11.00 |            |      |
| 02.10.01.0120   | נגיש- סימון מוביל ברוחב 30 ס"מ מאלומיניום המכיל 3 שורות עם 4 פסיסים בשורה (כל פסיס באורך 30 ס"מ/יח'), סה"כ 12 יח' פסיסים ב-1 מ"א, לרבות קידוח והדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6  | מטר   | 21.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |
| <b>סה"כ 02.10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)</b>    |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 030

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 11 עבודות צביעה

| סעיף                                | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 02.11 עבודות צביעה</b>       |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 02.11.01 עבודות צביעה</b> |   |       |        |            |      |
| 02.11.01.0010                       | צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.  | מ"ר   | 400.00 |            |      |
| 02.11.01.0020                       | שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו', הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.                     | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 02.11.01.0030                       | חידוש צבע סופרקריל על שטחים קיימים כגון: טיח פנים, גבס וכו', שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה, תיקונים מקומיים, תיקוני שפכטל, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן וכו'. | מ"ר   | 400.00 |            |      |
| 02.11.01.0040                       | צבע סופרקריל מ.ד או ש"ע על טיח חוץ שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.   | מ"ר   | 75.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.11.01</b>      |   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 031

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים

פרק 11 עבודות צביעה

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|------|------------|------|
| 02.11.01.0050  | <p>מהעברה</p> <p>שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שרותים, מטבחונים, מסלולי מילוט ובטיחות, שילוט למכשירי החייאה, סוגי צנרת, ציון מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדרים, פינות עישון, שילוט לבעלי מוגבלויות ומוגבלי תנועה וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.</p> | קומפ' | 1.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.11.01 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |      |            |      |
| <b>סה"כ 02.11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)</b>    |   |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 032

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 12 עבודות אלומיניום

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------|--|-------|------|------------|------|
|               | <b>פרק 02.12 עבודות אלומיניום</b>  |       |      |            |      |
|               | <b>תת פרק 02.12.01 הערות</b>   |       |      |            |      |
|               | הערות:   |       |      |            |      |
|               | - מחירי היחידה כוללים גם את כל המפורט ברשימות האלומיניום, במיפרט המיוחד, בפרטים בתוכניות, בהנחיות יועץ אקוסטיקה, בהנחיות יועץ הבטיחות ושאר יועצי הפרויקט. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו.   |       |      |            |      |
|               | כל הזכויות יהיו מחוסמות ויהיו עפ"י ת"י.  |       |      |            |      |
|               | מחירי היחידה כוללים הכנת תוכנית SHOP DRAWINGS של היצרן והגשתן טרם תחילת הייצור לאישור האדריכל.   |       |      |            |      |
|               | - מחירי היחידה כוללים גם את כל הפרזול כנדרש לרבות מחזירי שמן, מעצורים, ידיות בהלה, צירים, מנעולים, מדבקות נגישות וכו'  |       |      |            |      |
|               | מחירי היחידה כוללים את כל עבודות הסיתות, החציבה, ההתאמה, השלמות בנייה/בטון, התאמת מידות הפתחים הקיימים למידות האלמנטים וכיו"ב, הקשורות בהרכבת חלקי האלומיניום, אשר נובעים מאי התאמת מידות הפתחים וכן גם ביצוע כל התיקונים הנדרשים כגון תיקוני ריצוף, טיח, בנייה, בטון, צבע וכו'. |       |      |            |      |
|               | - מחירי היחידה כוללים גם משקופים עיורים ככל שידרש.   |       |      |            |      |
|               | <b>סה"כ 02.12.01 הערות (להעברה לדף ריכוז)</b>  |       |      |            |      |
|               | <b>תת פרק 02.12.02 רשימת אלומיניום</b>   |       |      |            |      |
| 02.12.02.0010 | חלון, טיפוס מס' 1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.12.02.0020 | דלת, טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.   | יח'   | 1.00 |            |      |
|               | <b>להעברה בתת פרק 02.12.02</b>   |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 033

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 12 עבודות אלומיניום

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|------|------------|------|
|   | מהעברה  |       |      |            |      |
| 02.12.02.0030   | דלת, טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.12.02.0040   | חלון, טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 4.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.12.02 רשימת אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |      |            |      |
|   |   |       |      |            |      |
| <b>סה"כ 02.12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)</b>   |   |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 034

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|------|------------|------|
| <b>פרק 02.15 מתקני מיזוג אויר</b>                        |   |       |      |            |      |
| <b>תת פרק 02.15.01 מתקני מיזוג אויר</b>                  |   |       |      |            |      |
| 02.15.01.0010  | מערכת סינון ואיוורור תקנית למרחב מוגן , לרבות שסתומי הדף, מסננים, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אוויר, בדיקת על לחץ וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו לפי תקן פיקוד העורף.ראה תוכנית 007           | קומפ' | 2.00 |            |      |
| 02.15.01.0020  | מזגן מפוצל 2.5 כ"ס, תוצרת תדיראן או ש"ע, 22500 BTU/HR, לרבות צנרת גז וחשמל, אביזרי תלייה, תושבת ליחידת עיבוי, חיבור לנקודת ניקוז, כל המעברים והחציבות כנדרש וכל התיקונים כנדרש וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. | קומפ' | 4.00 |            |      |
| 02.15.01.0025  | מזגן מפוצל 3.5 כ"ס, תוצרת תדיראן או ש"ע, 31500 BTU/HR, לרבות צנרת גז וחשמל, אביזרי תלייה, תושבת ליחידת עיבוי, חיבור לנקודת ניקוז, כל המעברים והחציבות כנדרש וכל התיקונים כנדרש וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 02.15.01.0030  | נקודת ניקוז למזגנים לרבות כל הצנרת.   | יח'   | 5.00 |            |      |
| 02.15.01.0040  | העתקת מעבה קיים לגג חדש.  | קומפ' | 4.00 |            |      |
| 02.15.01.0050  | וונטה חדשה לשירותים קיימים כולל פתחים בקירות עד לחזית וכל הצנרת למיניה.   | קומפ' | 1.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.15.01 מתקני מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |      |            |      |
| <b>סה"כ 02.15 מתקני מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)</b>    |   |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



12/09/2021  
 דף מס': 036

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 19 מסגרות חרש

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|-------|------------|------|
| <b><u>פרק 02.19 מסגרות חרש</u></b>              |   |       |       |            |      |
| 02.19.0010                                      | קונסטרוקצית פלדה למדרגות עשויה פרופילי פלדה מקצועיים וריבועיים, פחי קשר, פחי עיגון, ברגים וברגי עיגון ועוגנים. הכל מגולבן וצבוע לפי המפרט המיוחד פרק 19 | טון   | 1.10  |            |      |
| 02.19.0020                                      | פח מרוג מגולבן וצבוע בעובי 6 מ"מ בפודסטים.  | מ"ר   | 8.00  |            |      |
| 02.19.0030                                      | כנ"ל, אך במדרגות. המדידה בפריסה.  | מ"ר   | 28.00 |            |      |
| 02.19.0040                                      | מעקה פלדה מגולבן וצבוע בגובה 105 ס"מ בפודסטים ו-90 ס"מ במדרגות, הכל לפי פרטי האדריכל ותוכניות הקונסטרוקציה.   | מטר   | 34.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.19 מסגרות חרש (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 037

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלילות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------|---|-------|--------|------------|------|
|               | <b>פרק 02.22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>   |       |        |            |      |
|               | <b>תת פרק 02.22.00 הערות</b>  |       |        |            |      |
|               | מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים מכל סוג, פרופילי L,T,Z,L+Z, פרופילי פינה, פרופילי הפרדה, פרופילי אומגא, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, פרופילי ניתוק, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, פרופילים במיפגש רצפה/קיר, כל פרופיל אחר שיידרש, מכל סוג, ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ולפי פרטי ומיפרטי היצרנים. כל הפרופילים צבועים בתנור בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל. |       |        |            |      |
|               | הקבלן יגיש על חשבונו אישור קונסטרוקטור עבור תליית כל האלמנטים המתוארים בפרק זה והמתוארים בכל הפרקים בכתב הכמויות  |       |        |            |      |
|               | <b>סה"כ 02.22.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |        |            |      |
|               | <b>תת פרק 02.22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</b>   |       |        |            |      |
| 02.22.01.0010 | תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z,L+Z, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שיידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.  | מ"ר   | 3.00   |            |      |
| 02.22.01.0020 | תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה דגם SIERRA OP E תוצרת יהודה יבוא יצוא או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z,L+Z, כל פרופיל אחר שיידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.  | מ"ר   | 105.00 |            |      |
|               | <b>להעברה בתת פרק 02.22.01</b>  |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 038

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------|---|-------|-------|------------|------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |       |            |      |
| 02.22.01.0030 | תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס ו/או קרניזים לזילונות - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין). | מ"ר   | 85.00 |            |      |
| 02.22.01.0040 | תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.   | מ"ר   | 85.00 |            |      |
| 02.22.01.0050 | בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.   | קומפ' | 3.00  |            |      |
| 02.22.01.0060 | ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.   | קומפ' | 1.00  |            |      |
|               | <b>סה"כ 02.22.01 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)</b>  |       |       |            |      |
|               |   |       |       |            |      |
|               | <b>סה"כ 02.22 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 039

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 23 כלונסאות

| סעיף       | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------|--|-------|--------|------------|------|
|            | <b>פרק 02.23 כלונסאות</b>  |       |        |            |      |
|            | . כל אלמנטי הבטון ב-30 , דרגת חשיפה 3 .                          |       |        |            |      |
| 02.23.0010 | כלונסאות בטון ב-30 , קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מטר . | מטר   | 60.00  |            |      |
| 02.23.0020 | כנ"ל , אך בקוטר 70 ס"מ ובעומק 14 מטר .                           | מטר   | 330.00 |            |      |
| 02.23.0030 | כלובי זיון מרותכים בכל הקטרים והאורכים לזיון הכלונסאות .         | טון   | 10.00  |            |      |
|            | <b>סה"כ 02.23 כלונסאות (להעברה לדף ריכוז)</b>                    |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 040

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|-------|------------|------|
| <b>פרק 02.24 עבודות פרוק הריסה ושונות</b>     |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.24.01 הערות</b>                  |  |       |       |            |      |
|   | <p>מחירי היחידה כוללים גם סילוק למקום שפך מאושר, על ידי הקבלן ועל חשבונו, לרבות תשלום כל האגרות, שרולים, מכולות, משאיות פינוי, אמצעי שינוע שונים וכו'</p> <p>מחירי היחידה כוללים גם ביצוע כל ההגנות הנידרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבונו.</p> <p>אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיורה המפקח.</p> <p>המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.</p> <p>פינוי פסולת מהאתר והבאת ציוד לאתר יבוצעו אך ורק דרך צירים ואיזורים שיאושרו מראש על ידי המפקח.</p> <p>ניתוקי מערכות יבוצעו על ידי בעלי מקצוע יעודיים ומקצועיים.</p> |       |       |            |      |
| <b>סה"כ 02.24.01 הערות (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |       |            |      |
|   | <b>תת פרק 02.24.02 פירוק והריסה</b>  |       |       |            |      |
| 02.24.02.0010                                 | פרוק ריצוף קיים מסוגים שונים ובמקומות שונים, לרבות בשטחים קטנים וברצועות לרבות פרוק כל השכבות עד לרצפת/תקרת הבטון.   | מ"ר   | 20.00 |            |      |
| 02.24.02.0020                                 | פרוק פנלים קיימים לרבות כל השכבות.   | מטר   | 20.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.24.02</b>                |  |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 041

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|-------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>  |  |       |       |            |      |
| 02.24.02.0030  | הורדת טיח פנים קיים כולל כל השכבות, לרבות בשטחים קטנים וברצועות, והכנת השטח לביצוע טיח חדש. (לקירות שאינם מיועדים להריסה).                             | מ"ר   | 25.00 |            |      |
| 02.24.02.0040  | הורדת טיח חוץ קיים כולל כל השכבות, לרבות בשטחים קטנים וברצועות והכנת השטח לביצוע טיח חדש, (לקירות שאינם מיועדים להריסה).                               | מ"ר   | 15.00 |            |      |
| 02.24.02.0050  | הורדת אריחי חרסינה ו/או קרמיקה מקירות קיימים לרבות הורדת כל שכבות הטיח התחתונות. (לקירות שאינם מיועדים להריסה).  | מ"ר   | 10.00 |            |      |
| 02.24.02.0060  | פרוק דלתות ו/או חלונות במידות שונות לרבות פרוק המשקופים (לקירות שאינם מיועדים להריסה).   | יח'   | 5.00  |            |      |
| 02.24.02.0070  | פרוק תקרות אקוסטיות ו/או תקרות קלות מסוגים שונים כגון: תקרות אקוסטיות, תקרות רביץ, תקרות גבס וכו' לרבות קונסטרוקצית הנשיאה וכל המערכות המשולבות בתקרה. | מ"ר   | 25.00 |            |      |
| 02.24.02.0080  | פרוק מזגנים קיימים לרבות כל הצנרת.   | יח'   | 11.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.24.02 פירוק והריסה (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.24.03 פירוק והריסה-שלד</b>              |  |       |       |            |      |
| 02.24.03.0010  | הריסת 3 מדרגות בחזית צפונית .  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.24.03.0020  | פריצת פתח לדלת בקיר בלוקי בטון בעובי 20 ס"מ .  | מ"ר   | 15.00 |            |      |
| 02.24.03.0030  | הריסת מעקה בטון מזוין בטון מזוין מטויח בעובי 10,20 ס"מ .   | מ"ק   | 8.00  |            |      |
| 02.24.03.0040  | הריסת תקרה מבטון מזוין בעובי משוער 25 ס"מ . המחיר כולל תמיכה זמנית של מהלך מדרגות משופע .  | מ"ר   | 70.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.24.03</b>                       |  |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



12/09/2021  
 דף מס': 043

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 29 עבודות ברג' ושונות

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 02.29 עבודות ברג' ושונות</b>                                    |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 02.29.01 עבודות ברג'</b>                                     |   |       |        |            |      |
| השימוש בסעיפים הבאים הינו אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב ע"י המפקח. |   |       |        |            |      |
| 02.29.01.0010  | עבודות פועל פשוט מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים.   | ש"ע   | 100.00 |            |      |
| 02.29.01.0020  | עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים. | ש"ע   | 100.00 |            |      |
| 02.29.01.0030  | רתכת כולל רתך מעולה.                                      | ש"ע   | 15.00  |            |      |
| 02.29.01.0040  | קומפרסור עם פטיש כולל מפעיל.                              | ש"ע   | 15.00  |            |      |
| 02.29.01.0050  | פטיש חשמלי לחציבה כולל מפעיל.                             | ש"ע   | 15.00  |            |      |
| <b>סה"כ 02.29.01 עבודות ברג' (להעברה לדף ריכוז)</b>                    |   |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 02.29 עבודות ברג' ושונות (להעברה לדף ריכוז)</b>                |   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 044

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלילות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים

פרק 34 גילוי אש ועשן

| סעיף                             | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| <b>פרק 02.34 גילוי אש ועשן</b>   |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.34.01 גילוי עשן</b> |   |       |       |            |      |
| 02.34.01.0040                    | גלאי עשן אנלוגי אופטי כמתואר במפרט המיוחד. ולרבות יחידת כתובת אינטגרלית   | יח'   | 9.00  |            |      |
| 02.34.01.0050                    | לחצן אש עם מכסה מגן קדמי לשבירה ללא כלי, ומנורת סימון לסימון פעולת הלחצן אינטגרלית במבנה הלחצן ולרבות יחידת כתובת אינטגרלית.  | יח'   | 2.00  |            |      |
| 02.34.01.0060                    | מנורת סימון לפעולת גלאי עשן, וכולל דיודות או אמצעים אחרים הדרושים (במידה ודרושים) לחווי על פעולת מספר גלאים.  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.34.01.0070                    | צופר ונצנץ, להתקנה פנימית, להתראה על גילוי אש, בעוצמה של 95 ד"ב ממרחק של 1 מ' ולפעולה במתח המערכת.  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.34.01.0080                    | צופר ונצנץ, להתקנה חיצונית, להתראה על גילוי אש, בעוצמה של 95 ד"ב ממרחק של 1 מ' ולפעולה במתח המערכת.   | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.34.01.0100                    | חווט וחיבור נקודת מערכת כמו גלאי, לחצן, צופר, מנורת סימון או ברז חשמלי או יחידת כתובת או דומה בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים, לרבות נגדי סוף קו והשלמות צנרת לקטעים סופיים של הנקודה. | נק'   | 12.00 |            |      |
| 02.34.01.0110                    | העברת המערכת ביקורת מכון התקנים הישראלי, עד לקבלת אישור לא הערות על המערכת, מהמכון, ולרבות תשלום האגרות המתחייבות והגשת כל העזרה והכלים הדרושים לבדוק.                            | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.34.01.0120                    | לחצן ידני בגוון צהוב עם שילוט מתאים להפעלת גז הכיבוי ולרבות יחידת כתובת.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.34.01.0130                    | שלט מואר "כיבוי הופעל" או "פנה חדר" או דומה, מופעל בשילוב עם מערכת הכיבוי האוטומטי.   | קומפ' | 1.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.34.01</b>   |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 045

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 34 גילוי אש ועשן

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|------|------------|------|
|   | מהעברה  |       |      |            |      |
| 02.34.01.0140                               | מערכת טלפון דו כיוונית תקן כיבוי אש לפי תכניות כיבוי אש התקנה בממ"ד או כניסה לבית ספר | קומפ' | 1.00 |            |      |
| סה"כ 02.34.01 גילוי עשן (להעברה לדף ריכוז)  |   |       |      |            |      |
|   |   |       |      |            |      |
| סה"כ 02.34 גילוי אש ועשן (להעברה לדף ריכוז) |   |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 046

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 35 מערכות מנ"מ

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|------|------------|------|
| <b>פרק 02.35 מערכות מנ"מ</b>  |   |       |      |            |      |
| <b>תת פרק 02.35.01 מערכת הגנה נגד פריצה</b>   |   |       |      |            |      |
| מערכת הגנה נגד פריצה: מחיר הציוד המפורט מטה יכלול חווט וחיבור בצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים. |   |       |      |            |      |
| 02.35.01.0020   | גלאי נפח "ויסוניק" כמתואר.  | יח'   | 3.00 |            |      |
| 02.35.01.0030   | מגע גבול לדלת, ADEMCO או שווה ערך.  | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.35.01.0090   | גלאי תנועה אינפרא-אדום אקטיבי להתקנה חיצונית כמתואר במפרט המיוחד, המחיר למערכת של משדר מקלט עם פיקוד וחווט ביניהם.  | קומפ' | 3.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.35.01 מערכת הגנה נגד פריצה (להעברה לדף ריכוז)</b>                              |   |       |      |            |      |
| <b>תת פרק 02.35.02 תקשורת מחשבים</b>  |   |       |      |            |      |
| 02.35.02.0010   | התקנת נקודת קצה בודדת במסגרת פרויקט הכוללת שקע קצה RJ-45 מסוכך, להתקנה עה"ט / תה"ט / הכוללת את כל מרכיבי המערכת: כבילה ( מסדרת כבלי GIGA, מעטפת FFRH ) מדבקות סימון, שילוט חרוט, ובדיקות כולל כל המתאמים הדרושים, בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-7 | יח'   | 3.00 |            |      |
| 02.35.02.0020   | נתב רשת 24 כניסות/יציאות מחברי RJ-45 תוצרת HP אקטבי   | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.35.02.0030   | לוח ניתוב 24 מחברי RJ-45 מסוככים על הסמכה לעמידה ב- Cat-7 כולל שלט פלסטי חרוט   | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.35.02.0040   | הכנת שילוט עשוי PVC חרוט בגודל 5X10 ס"מ לסימון ארון תקשורת  | יח'   | 1.00 |            |      |
| 02.35.02.0060   | ארונית תקשורת 19" תלויה U 6 כולל דלת חזית שקופה/פח מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים ומאוורר בתפוקת CFM45 בעומק 70 ס"מ  | קומפ' | 1.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 02.35.02</b>  |   |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 047

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 35 מערכות מנ"מ

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|-------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>   |  |       |       |            |      |
| 02.35.02.0070   | כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 0.3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב-Cat-6 מסומן ב-2 קצוות   | יח'   | 20.00 |            |      |
| 02.35.02.0080   | תיאום, תכנון, תיעוד, בדיקות קבלה, הדרכה, הטמעה, וכל הנדרש להפעלה מלאה עפ"י המפורט במפרט הטכני  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.35.02.0090   | מחבר אופטי מסוג FC קרמי 9 מיקרון תצורת Pig Tail כולל זנב כבל לריתוך כמערך Fan out כולל ריתוך הכבלים עבור כבלי Single mode.   | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.35.02.0100   | מגשר אופטי כפול ST/MTRJ Multi-Mode באורך עד 0.4 מטר.   | יח'   | 1.00  |            |      |
| 02.35.02.0110   | כבל אופטי משולב להתקנה חיצונית 12 סיבים בקוטר 12.5 מיקרון + 12 סיבים בקוטר 9 מיקרון בתצורת Tight buffer כולל חיזוקי קבלר ומעטה חיצוני HFFR מוגן קרינת UV משורין. הכבל כדוגמת "טלדור" מק"ט 95M730M24B | מטר   | 10.00 |            |      |
| 02.35.02.0120   | מערכת אל-פסק On-Line חד פאזית מותקנת בתוך ארון תקשורת 19" בהספק נומינלי של 1 ק.ו.א. (800 ואט) לזמן גיבוי אוטונומי של 20 דקות ולרבות הורדה מסודרת של מחשבי המשתמש.                                    | קומפ' | 1.00  |            |      |
| <b>סה"כ 02.35.02 תקשורת מחשבים (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.35.03 אינטרקום</b>                       |  |       |       |            |      |
| 02.35.03.0010   | קודנית כניסה משולב רמקול מקרופון תוצרת urmat דגם CP-90 אנטי ונדאלי   | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 02.35.03.0020   | אינטרקום טלויזיה תוצרת URMAT דגם COM 500 אנטי ונדאלי מערכת הטלויזיה תהיה אלחוטית ונטענת על הקיר.   | קומפ' | 1.00  |            |      |
| <b>סה"כ 02.35.03 אינטרקום (להעברה לדף ריכוז)</b>      |  |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 048

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאך**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 35 מערכות מנ"מ

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|------|------------|------|
| <b>תת פרק 02.35.04 מערכת כריזה</b>                  |  |       |      |            |      |
|   | מערכת כריזה:   |       |      |            |      |
| 02.35.04.0030                                       | רמקול עם שנאי קו משולב, כמתואר, בהתקנה משוקעת בתקרת ביניים או בהתקנה גלויה, לרבות ארגז אקוסטי ופנל.  | יח'   | 4.00 |            |      |
| 02.35.04.0050                                       | חווט וחיבור נקודת רמקול בכבל חסין אש ובצנרת הנמדדת בסעיפים אחרים.  | נק'   | 4.00 |            |      |
| 02.35.04.0060                                       | חיבור ואינטגרציה והשלמת אביזרים של המערכת המרכזית לרבות אזורי הכריזה, מקורות הקול, אנטנה, קונזולת הכריזה, אספקות המתח וכל רכיב או מערכת הדרושים לפעולתה המושלמת של המערכת. | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 02.35.04.0070                                       | מערכת דו כיוונית לממ"ד כולל טלפון אביזרים נקודת צנרת לפי תוכניות גילוי אש כולל כל האביזרים הנלווים לקבלת מערכת עובדת   | קומפ' | 1.00 |            |      |
| <b>סה"כ 02.35.04 מערכת כריזה (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |      |            |      |
| <b>סה"כ 02.35 מערכות מנ"מ (להעברה לדף ריכוז)</b>    |  |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



12/09/2021  
 דף מס': 050

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------|---|-------|-------|------------|------|
|               | <b>פרק 02.57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>  |       |       |            |      |
|               | <b>תת פרק 02.57.00 תת פרק 57.0</b>  |       |       |            |      |
|               | 3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע.  |       |       |            |      |
|               | <b>סה"כ 02.57.00 תת פרק 57.0 (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |       |            |      |
|               | <b>תת פרק 02.57.12 צינורות פלסטיים</b>  |       |       |            |      |
|               | הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק- ראה סעיף 57.011.0190. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל. 2. צינורות פלסטיים לקו זמני - ראה תת פרק 07.012. |       |       |            |      |
| 02.57.12.0299 | צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 90 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפתחול ומילוי חוזר   | מטר   | 35.00 |            |      |
|               | <b>סה"כ 02.57.12 צינורות פלסטיים (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |       |            |      |
|               | <b>תת פרק 02.57.14 חיבור קווי מים</b>   |       |       |            |      |
|               | הערה: הסעיפים שלהלן, עבור חיבור קו מים חדש לקו קיים, כוללים עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים. במידה ונדרש לבצע את החיבור הנ"ל, ללא עבודות החפירה לגילוי, יש להפחית את העלות כפי שמופיע בסעיפים 57.014.1000-1010.   |       |       |            |      |
| 02.57.14.0008 | חימוש אספקה והתקנה של מערכת מדידה לפי פרט   | קומפ' | 1.00  |            |      |
|               | <b>להעברה בתת פרק 02.57.14</b>  |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 051

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

| סעיף          | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------|---|-------|------|------------|------|
|               | <b>מהעברה</b>   |       |      |            |      |
| 02.57.14.0370 | חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו  | יח'   | 1.00 |            |      |
|               | <b>סה"כ 02.57.14 קווי מים (להעברה לדף ריכוז)</b>  |       |      |            |      |
|               | <b>תת פרק 02.57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים</b>   |       |      |            |      |
| 02.57.16.0100 | ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים לפי י"ע   | י"ע   | 1.00 |            |      |
|               | <b>סה"כ 02.57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים (להעברה לדף ריכוז)</b>  |       |      |            |      |
|               | <b>תת פרק 02.57.30 צנרת ביוב</b>  |       |      |            |      |
|               | הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק- ראה סעיף 57.011.0190. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.<br><br>2. מחירי הצינורות כוללים תימוך/דיפון תעלות בעומק עד 3.75 מ'.א. מערכות דיפון תעלות להשכרה - ראה תת פרק 60.042. |       |      |            |      |
|               | <b>סה"כ 02.57.30 צנרת ביוב (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |      |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 052

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלילות קריית מלאכי**

מבנה 02 תוספת למבנה קיים  
 פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|-------|------------|------|
| <b>תת פרק 02.57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות</b>                    |  |       |       |            |      |
| 02.57.42.0010   | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 125B (12.5 טון), שלבי דריכהכול האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר F200 | יח'   | 1.00  |            |      |
| סה"כ 02.57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות (להעברה לדף ריכוז)          |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.57.43 תוספות לשוחות בקרה</b>                                   |  |       |       |            |      |
| 02.57.43.2605   | תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 80 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק עד 1.25 מ'  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| סה"כ 02.57.43 תוספות לשוחות בקרה (להעברה לדף ריכוז)                         |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.57.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה</b>           |  |       |       |            |      |
| 02.57.48.0050   | ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה לביוב ע"י ביובית בהספק 240 ליטר/דקה לחץ 120 בר, לרבות צוות (מפעיל ופועל) - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע  | י"ע   | 1.00  |            |      |
| 02.57.48.0220   | צילום קווי ביוב ומים - תשלום לי"ע  | י"ע   | 1.00  |            |      |
| סה"כ 02.57.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (להעברה לדף ריכוז) |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 02.57.99 עטיפת בטון לצינורות</b>                                  |  |       |       |            |      |
| 02.57.99.0010   | עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")   | מטר   | 10.00 |            |      |
| סה"כ 02.57.99 עטיפת בטון לצינורות (להעברה לדף ריכוז)                        |  |       |       |            |      |
| סה"כ 02.57 קווי מים, ביוב ותיעול (להעברה לדף ריכוז)                         |  |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



12/09/2021  
 דף מס': 054

**כתב כמויות**

**נוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים  
 פרק 04 עבודות בניה

| סעיף               | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------|---|-------|--------|------------|------|
|                    | <b>פרק 03.04 עבודות בניה</b>                            |       |        |            |      |
| 03.04.0010         | מחיצות בלוקי בטון בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון מזויין | מ"ר   | 100.00 |            |      |
| (להעברה לדף ריכוז) |   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 055

## כתב כמויות

### נוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי

מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים

פרק 05 עבודות איטום

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 03.05 עבודות איטום</b>                        |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 03.05.00 תת פרק 5.0</b>                    |   |       |        |            |      |
| 03.05.00.0010  | איטום רצפות בחדרי שרותים, לפי המפרט המיוחד 05.04  | מ"ר   | 8.00   |            |      |
| 03.05.00.0020  | איטום קירות חדרי שרותים לגובה 2.0 מטר, לפי המפרט המיוחד 05.05   | מ"ר   | 40.00  |            |      |
| <b>סה"כ 03.05.00 תת פרק 5.0 (להעברה לדף ריכוז)</b>   |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 03.05.02 עבודות איטום</b>                  |   |       |        |            |      |
| 03.05.02.0030  | חידוש ואיטום גגות קיימים באמצעות יריעה ביטומנית משוכללת בעובי 5 מ"מ, לרבות פירוק כל שכבות האיטום הקיימות, פרוק בטון שיפועים ורולקות פגומים, השלמת בטון שיפועים ורולקות, החלקת וניקוי בטון השיפועים, שכבת יסוד G.S 474, איטום ביריעת הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום רולקות ביריעת חיזוק ויריעת איטום, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק, איטום מעברי צנרת וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה בהיטל אופקי בין המעקות. | מ"ר   | 390.00 |            |      |
| <b>סה"כ 03.05.02 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 03.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)</b>    |   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 056

**כתב כמויות**

**נוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים  
 פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|-------|------------|------|
| <b>פרק 03.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>                     |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 03.06.02 רשימת נגרות</b>                             |   |       |       |            |      |
| 03.06.02.0030  | ארון מטבח, טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 03.06.02.0040  | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 03.06.02.0050  | דלת עץ, משקוף פח מגולבן וצבוע בתנור, כנף אחת לפתיחה רגילה, במידות 80/210 ס"מ, מילוי 60%, ציפוי פורמייקה, קנט עץ אלון בהיקף הכנף, לרבות עיגון המשקוף, כל הפירזול כנידרש, מעצור וכו'. | יח'   | 22.00 |            |      |
| <b>סה"כ 03.06.02 רשימת נגרות (להעברה לדף ריכוז)</b>            |   |       |       |            |      |
| <b>סה"כ 03.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 057

## כתב כמויות

### נוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי

מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים

פרק 09 עבודות טיח

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 03.09 עבודות טיח</b>                        |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 03.09.01 עבודות טיח</b>                  |   |       |        |            |      |
| 03.09.01.0010                                      | טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, עמודים, קורות, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת.   | מ"ר   | 200.00 |            |      |
| 03.09.01.0040                                      | תיקוני טיח פנים, סרגל בשני כיוונים לרבות בשטחים קטנים וברצועות, גליפים, התחברות והתאמה לקיים, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל המקצועות לכל אורך הפינה בפינות גרמניות, רשתות P.V.C ברוחב 100 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת, המדידה קומפלט לכל תיקוני הטיח שידרשו בכל מתחם העבודה בכל שלבי העבודה, לרבות תיקונים לאחר ביצוע מערכות תברואה, חשמל, מיזוג אוויר וכו'. | מ"ר   | 40.00  |            |      |
| <b>סה"כ 03.09.01 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 03.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)</b>    |   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 058

**כתב כמויות**

**נוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| סעיף                           | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
|                                | <b>פרק 03.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>  |       |        |            |      |
|                                | <b>תת פרק 03.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>  |       |        |            |      |
|                                | <p>מחירי היחידה בכל הסעיפים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, פרופילים סופיים, פרופילים היקפיים, פרופילי חלוקה, פרופילים המשמשים כפנלים, פרופילים במיפגש רצפה/קירות, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, כל פרופיל אחר שיידרש, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שידרש בכל מקום שידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ופי פרטי ומפרטי היצרנים. הפרופילים מתוצרת "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל</p> <p>מחיר כל הריצופים כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת, באמצעות יריעות המורכבות ממצע פוליאטילן מנופח בעובי 4 מ"מ, מסוג F4 בעל מרקם ספוגי עליו מודבק קרטון מחוזק בסיבים, עמיד בלחות, תוצרת מגינית פתרונות הגנה בבנייה, וזאת עד למסירתם הסופית לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינויין טרם המסירה.</p> <p>מודגש בזאת שמחירי היסוד המצויינים בכתב הכמויות כוללים פחת</p> |       |        |            |      |
| 03.10.01.0030                  | ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'.  | מ"ר   | 250.00 |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 03.10.01</b> |   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 059

**כתב כמויות**

**נוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים  
 פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|--------|------------|------|
|   | <b>מהעברה</b>   |       |        |            |      |
| 03.10.01.0040   | פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.   | מטר   | 230.00 |            |      |
| 03.10.01.0050   | ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, הדבקה, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (שרותים)   | מ"ר   | 8.00   |            |      |
| 03.10.01.0080   | חיפוי קירות בלוק או בטון, קיימים או חדשים, באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר לרבות הורדת טיח קיים, תיקונים כנדרש, הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (שרותים ומעל ארון מטבח) | מ"ר   | 45.00  |            |      |
| <b>סה"כ 03.10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 03.10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)</b>    |   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 060

## כתב כמויות

### נוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי

מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים

פרק 11 עבודות צביעה

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 03.11 עבודות צביעה</b>                        |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 03.11.01 עבודות צביעה</b>                  |   |       |        |            |      |
| 03.11.01.0010  | צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.  | מ"ר   | 200.00 |            |      |
| 03.11.01.0030  | חידוש צבע סופרקריל על שטחים קיימים כגון: טיח פנים, גבס וכו', שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה, תיקונים מקומיים, תיקוני שפכטל, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן וכו'. | מ"ר   | 650.00 |            |      |
| <b>סה"כ 03.11.01 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 03.11 עבודות צביעה (להעברה לדף ריכוז)</b>    |   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790



12/09/2021  
 דף מס': 062

**כתב כמויות**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאך**

מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים  
 פרק 15 מתקני מיזוג אויר

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|-------|------------|------|
| <b>פרק 03.15 מתקני מיזוג אויר</b>                        |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 03.15.01 מתקני מיזוג אויר</b>                  |   |       |       |            |      |
| 03.15.01.0020  | מזגן מפוצל 1.5 כ"ס, תוצרת תדיראן או ש"ע, 22500 BTU/HR, לרבות צנרת גז וחשמל, אביזרי תלייה, תושבת ליחידת עיבוי, חיבור לנקודת ניקוז, כל המעברים והחציבות כנדרש וכל התיקונים כנדרש וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. | קומפ' | 10.00 |            |      |
| 03.15.01.0025  | מזגן מפוצל 3.5 כ"ס, תוצרת תדיראן או ש"ע, 31500 BTU/HR, לרבות צנרת גז וחשמל, אביזרי תלייה, תושבת ליחידת עיבוי, חיבור לנקודת ניקוז, כל המעברים והחציבות כנדרש וכל התיקונים כנדרש וכו'. הכל קומפלט מושלם וקבוע במקומו. | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 03.15.01.0030  | נקודת ניקוז למזגנים לרבות כל הצנרת.   | יח'   | 11.00 |            |      |
| <b>סה"כ 03.15.01 מתקני מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |
| <b>סה"כ 03.15 מתקני מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)</b>    |   |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 063

**כתב כמויות**

**נוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים  
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------|--|-------|--------|------------|------|
|               | <b>פרק 03.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>   |       |        |            |      |
|               | <b>תת פרק 03.22.00 הערות</b>   |       |        |            |      |
|               | <p>מחירי היחידה של כל האלמנטים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים מכל סוג, פרופילי L,T,Z,L+Z, פרופילי פינה, פרופילי הפרדה, פרופילי אומגא, פרופילי סיום, פרופילי חלוקה, פרופילי ניתוק, פרופילים במיפגש קירות/תקרה, פרופילים במיפגש רצפה/קיר, כל פרופיל אחר שיידרש, מכל סוג, ככל שיידרש ובכל מקום שיידרש, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות ולפי פרטי ומיפרטי היצרנים. כל הפרופילים צבועים בתנור בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל.</p> <p>הקבלן יגיש על חשבונו אישור קונסטרוקטור עבור תליית כל האלמנטים המתוארים בפרק זה והמתוארים בכל הפרקים בכתב הכמויות</p> |       |        |            |      |
|               | <b>סה"כ 03.22.00 הערות (להעברה לדף ריכוז)</b>  |       |        |            |      |
|               | <b>תת פרק 03.22.01 אלמנטים מתועשים בבנין</b>   |       |        |            |      |
| 03.22.01.0010 | תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z,L+Z, פרופילי אומגא, כל פרופיל אחר שיידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.   | מ"ר   | 8.00   |            |      |
| 03.22.01.0020 | תקרה אקוסטית מינרלית חצי שקועה דגם SIERRA OP E תוצרת יהודה יבוא יצוא או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ, NRC=0.9, פרופיל T15, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L,T,Z,L+Z, כל פרופיל אחר שיידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.   | מ"ר   | 225.00 |            |      |
|               | <b>להעברה בתת פרק 03.22.01</b>   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 064

**כתב כמויות**

**נוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים  
 פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|-------|------------|------|
| 03.22.01.0030   | <p>מהעברה</p> <p>תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס ו/או קרניזים לזילונות - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, שטחים קטנים ורצועות, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין).</p> | מ"ר   | 40.00 |            |      |
| סה"כ 03.22.01 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז) |  |       |       |            |      |
| סה"כ 03.22 אלמנטים מתועשים בבניין (להעברה לדף ריכוז)    |  |       |       |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021  
 דף מס': 065

## כתב כמויות

### נוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי

מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים  
 פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות

| סעיף          | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------|--|-------|--------|------------|------|
|               | <b>פרק 03.24 עבודות פרוק הריסה ושונות</b>  |       |        |            |      |
|               | <b>תת פרק 03.24.01 הערות</b>   |       |        |            |      |
|               | <p>מחירי היחידה כוללים גם סילוק למקום שפך מאושר, על ידי הקבלן ועל חשבונו, לרבות תשלום כל האגרות, שרולים, מכולות, משאיות פינוי, אמצעי שינוע שונים וכו'</p> <p>מחירי היחידה כוללים גם ביצוע כל ההגנות הנידרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבונו.</p> <p>אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיורה המפקח.</p> <p>המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.</p> <p>פינוי פסולת מהאתר והבאת ציוד לאתר יבוצעו אך ורק דרך צירים ואיזורים שיאושרו מראש על ידי המפקח.</p> <p>ניתוקי מערכות יבוצעו על ידי בעלי מקצוע יעודיים ומקצועיים.</p> |       |        |            |      |
|               | <b>סה"כ 03.24.01 הערות (להעברה לדף ריכוז)</b>  |       |        |            |      |
|               | <b>תת פרק 03.24.02 פירוק והריסה</b>  |       |        |            |      |
| 03.24.02.0010 | פרוק ריצוף קיים מסוגים שונים ובמקומות שונים, לרבות בשטחים קטנים וברצועות לרבות פרוק כל השכבות עד לרצפת/תקרת הבטון.   | מ"ר   | 250.00 |            |      |
| 03.24.02.0020 | פרוק פנלים קיימים לרבות כל השכבות.   | מטר   | 200.00 |            |      |
|               | <b>להעברה בתת פרק 03.24.02</b>   |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 066

**כתב כמויות**

**נוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים  
 פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
|   | <b>מהעברה</b>  |       |        |            |      |
| 03.24.02.0030   | הורדת טיח פנים קיים כולל כל השכבות, לרבות בשטחים קטנים וברצועות, והכנת השטח לביצוע טיח חדש. (לקירות שאינם מיועדים להריסה).   | מ"ר   | 40.00  |            |      |
| 03.24.02.0050   | הורדת אריחי חרסינה ו/או קרמיקה מקירות קיימים לרבות הורדת כל שכבות הטיח התחתונות. (לקירות שאינם מיועדים להריסה).  | מ"ר   | 40.00  |            |      |
| 03.24.02.0060   | פרוק דלתות ו/או חלונות במידות שונות לרבות פרוק המשקופים (לקירות שאינם מיועדים להריסה).   | יח'   | 16.00  |            |      |
| 03.24.02.0070   | פרוק תקרות אקוסטיות ו/או תקרות קלות מסוגים שונים כגון: תקרות אקוסטיות, תקרות רביץ, תקרות גבס וכו' לרבות קונסטרוקצית הנשיאה וכל המערכות המשולבות בתקרה.                         | מ"ר   | 250.00 |            |      |
| 03.24.02.0080   | הריסת מחיצות בניה בעובי 7-10 ס"מ לרבות הריסת חגורות ועמודונים, פריצת פתחים ו/או הרחבת פתחים במידות שונות, הריסה בשטחים קטנים וברצועות, פירוק דלתות, חלונות, מערכות שונות וכו'. | מ"ר   | 20.00  |            |      |
| <b>סה"כ 03.24.02 פירוק והריסה (להעברה לדף ריכוז)</b>          |  |       |        |            |      |
|   |  |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 03.24 עבודות פרוק הריסה ושונות (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 03 שיפוץ מבנה קיים (להעברה לדף ריכוז)</b>             |  |       |        |            |      |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 067

**כתב כמויות (ריכוז)**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

| סה"כ |  |
|------|--|
|      | מבנה 01 הערות<br>פרק 00 הערות<br>תת פרק 00.01 הערות<br>סה"כ 00 הערות<br>סה"כ 01 הערות  |
|      | מבנה 02 תוספת למבנה קיים<br>פרק 01 עבודות עפר<br>סה"כ 01 עבודות עפר  |
|      | פרק 02 עבודות בטון<br>תת פרק 02.00 תת פרק 2.0<br>תת פרק 02.01 שונות<br>סה"כ 02 עבודות בטון   |
|      | פרק 04 עבודות בניה<br>סה"כ 04 עבודות בניה  |
|      | פרק 05 עבודות איטום<br>סה"כ 05 עבודות איטום  |
|      | פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן<br>תת פרק 06.01 הערות<br>תת פרק 06.02 רשימת נגרות<br>תת פרק 06.03 רשימת מסגרות<br>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן |

12/09/2021

דף מס': 068

## כתב כמויות (ריכוז)

### תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי

| סה"כ |  |
|------|--|
|      | פרק 07 מתקני תברואה                              |
|      | תת פרק 07.00 תת פרק 7.0                          |
|      | תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים              |
|      | תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים     |
|      | תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים              |
|      | תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים                |
|      | תת פרק 07.34 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז            |
|      | תת פרק 07.40 קבועות תברואיות (שרברבות) ואביזריהן |
|      | תת פרק 07.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות           |
|      | תת פרק 07.42 כיורים וקערות                       |
|      | תת פרק 07.45 ברזים וסוללות                       |
|      | תת פרק 07.49 נקודות תברואה וקבועות               |
|      | תת פרק 07.50 ניקוז מי גשמים                      |
|      | תת פרק 07.80 מיכלי מים                           |
|      | תת פרק 07.97 מחממי מים מהירים                    |
|      | תת פרק 07.98 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין   |
|      | סה"כ 07 מתקני תברואה                             |
|      | פרק 08 מערכות חשמל                               |
|      | תת פרק 08.01 מובילים.                            |
|      | תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים.                     |
|      | תת פרק 08.03 הארקות.                             |
|      | תת פרק 08.04 גופי תאורה                          |
|      | תת פרק 08.05 לוח חשמל.                           |
|      | תת פרק 08.06 נקודות                              |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

12/09/2021

דף מס': 069

**כתב כמויות (ריכוד)**

**תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי**

| סה"כ |   |
|------|---|
|      | תת פרק 08.07 שונות<br>סה"כ 08 מערכות חשמל   |
|      | פרק 09 עבודות טיח<br>תת פרק 09.01 עבודות טיח<br>סה"כ 09 עבודות טיח  |
|      | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי<br>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי<br>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי             |
|      | פרק 11 עבודות צביעה<br>תת פרק 11.01 עבודות צביעה<br>סה"כ 11 עבודות צביעה                                  |
|      | פרק 12 עבודות אלומיניום<br>תת פרק 12.01 הערות<br>תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום<br>סה"כ 12 עבודות אלומיניום |
|      | פרק 15 מתקני מיזוג אויר<br>תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אויר<br>סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר                      |
|      | פרק 17 מעליות<br>תת פרק 17.01 מעליות<br>סה"כ 17 מעליות  |

12/09/2021

דף מס': 070

## כתב כמויות (ריכוד)

### תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי

| סה"כ |   |
|------|---|
|      | פרק 19 מסגרות חרש<br>סה"כ 19 מסגרות חרש   |
|      | פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין<br>תת פרק 22.00 הערות<br>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין<br>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין                            |
|      | פרק 23 כלונסאות<br>סה"כ 23 כלונסאות   |
|      | פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות<br>תת פרק 24.01 הערות<br>תת פרק 24.02 פירוק והריסה<br>תת פרק 24.03 פירוק והריסה-שלד<br>סה"כ 24 עבודות פרוק הריסה ושונות |
|      | פרק 29 עבודות ברג'י ושונות<br>תת פרק 29.01 עבודות ברג'י<br>סה"כ 29 עבודות ברג'י ושונות  |
|      | פרק 34 גילוי אש ועשן<br>תת פרק 34.01 גילוי עשן<br>סה"כ 34 גילוי אש ועשן   |
|      | פרק 35 מערכות מנ"מ<br>תת פרק 35.01 מערכת הגנה נגד פריצה<br>תת פרק 35.02 תקשורת מחשבים<br>תת פרק 35.03 אינטרקום  |

12/09/2021

דף מס': 071

## כתב כמויות (ריכוז)

### תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי

| סה"כ |   |
|------|---|
|      | תת פרק 35.04 מערכת כריזה<br>סה"כ 35 מערכות מנ"מ   |
|      | פרק 40 עבודות פיתוח<br>תת פרק 40.01 עבודות פיתוח<br>סה"כ 40 עבודות פיתוח  |
|      | פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול<br>תת פרק 57.00 תת פרק 57.0<br>תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים<br>תת פרק 57.14 חיבור קווי מים<br>תת פרק 57.16 ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים<br>תת פרק 57.30 צנרת ביוב<br>תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות<br>תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה<br>תת פרק 57.48 ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה<br>תת פרק 57.99 עטיפת בטון לצינורות<br>סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול |
|      | פרק 70 איטום מעברי אש<br>תת פרק 70.01 איטום מעברי אש<br>סה"כ 70 איטום מעברי אש<br>סה"כ 02 תוספת למבנה קיים  |

12/09/2021

דף מס': 072

## כתב כמויות (ריכוד)

### תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי

| סה"כ |   |
|------|---|
|      | מבנה 03 שיפוץ מבנה קיים<br>פרק 04 עבודות בניה<br>סה"כ 04 עבודות בניה                                |
|      | פרק 05 עבודות איטום<br>תת פרק 05.00 תת פרק 5.0<br>תת פרק 05.02 עבודות איטום<br>סה"כ 05 עבודות איטום |
|      | פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן<br>תת פרק 06.02 רשימת נגרות<br>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן   |
|      | פרק 09 עבודות טיח<br>תת פרק 09.01 עבודות טיח<br>סה"כ 09 עבודות טיח                                  |
|      | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי<br>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי<br>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי       |
|      | פרק 11 עבודות צביעה<br>תת פרק 11.01 עבודות צביעה<br>סה"כ 11 עבודות צביעה                            |
|      | פרק 12 עבודות אלומיניום<br>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום<br>סה"כ 12 עבודות אלומיניום                |

12/09/2021

דף מס': 073

## כתב כמויות (ריכוד)

### תוספת למתנ"ס קיבוץ גלויות קריית מלאכי

| סה"כ |   |
|------|---|
|      | פרק 15 מתקני מיזוג אויר<br>תת פרק 15.01 מתקני מיזוג אויר<br>סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר  |
|      | פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין<br>תת פרק 22.00 הערות<br>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין<br>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין                      |
|      | פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות<br>תת פרק 24.01 הערות<br>תת פרק 24.02 פירוק והריסה<br>סה"כ 24 עבודות פרוק הריסה ושונות<br>סה"כ 03 שיפוץ מבנה קיים |

| סה"כ |                |
|------|----------------|
|      | סה"כ כללי      |
|      | 17% מע"מ       |
|      | סה"כ כולל מע"מ |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן