***תאריך: 11/01/2022***

# כתב כמויות

## אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021

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

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 002

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר** | | | | |
| | **תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות** | | | | |
| 02.85.0320 | רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)-(שרותים) | מטר | 30.00 | | |
| | **סה"כ 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות** | | | | |
| | **סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר** | | | | |

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

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 003

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 05 עבודות איטום

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 05 עבודות איטום**<br><br>**תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים** | | | | |
| 05.28.0010 | איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או "נאפופלקס פרופי טק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלתציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ | מ"ר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים** | | | | |
| | **תת פרק 05.29 איטום מחיצות בחדרים רטובים** | | | | |
| 05.29.0010 | איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטויח בחדרים רטובים מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג "מאסטר WALL" אוש"ע המיוצר ע"י חב' "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "מאסטר WALL" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ו-2 שכבות "מאסטר WALL" או ש"ע בכמות של 1.5-2.0 ק"ג /מ"ר לשכבה, לעובי כולל (יבש) של 0.8 מ"מ | מ"ר | 70.00 | | |
| | **סה"כ 05.29 איטום מחיצות בחדרים רטובים** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 05 עבודות איטום** | | | | |

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

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 004

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 07 מתקני תברואה** | | | | |
| | **תת פרק 07.01 כלים ואביזרי מים** | | | | |
| 07.01.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של אסלה תלויה מחרס לבן תוצרת "חרסה" דגם "סמארט 56" (מק"ט 378), מושב הידראולי טרמוסטי תואם עם צירי נירוסטה. חיבור למערכת הביוב בעזרת קשת °90 4"- (מיוחדת) או עם שרוול מתאים לצינור היוצא מהקיר וכל יתר הנדרש לפי המפרט והתוכניות. (סעיף דקל 07.041.0110) | יח' | 5.00 | | |
| 07.01.0020 | מכלול ניאגרה סמויה ומעמד/מסגרת פלדה מקורי תוצרת "שטרן" דגם "ARTIS G" או מזרם דגם NOBLE XS 2032 VKPE או ש"ע של "גרואה", עם מערכת שטיפה כפולה - ידנית\אוטומטית עם שנאי מוגן מים IP68 12V. כל בירגי החיבור וההידוק של המעמד, האומים וכו' מקוריים, מצופים ניקל-כרום באיכות וברמת גימור מעולים (עיגון האסלה בברגים מתאימים בלבד), חיבור מושלם לאסלה ולמים עם אביזר מתאם לריתוך הברגה עגול פנימי או חיצוני ללא הבדל, וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל 07.041.0270) | מכלול | 5.00 | | |
| 07.01.0030 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של כיורי רחצה אליפטיים בודדים להתקנה תחתונה, "נופר 162", עם סיפון לבן וכל יתר הדרישות. (סעיף דקל 07.042.0110) | יח' | 3.00 | | |
| 07.01.0040 | אספקה והתקנה מושלמים כולל חיבור לצנרת המים של שלישיית מוצרים אלקטרונים, תוצרת "שטרן" להתקנה מהקיר - ברז ,מייבש ידיים וסבוניה, דגם TRIO D28/TUBULAR" או ש"ע של "גרואה" חיבור למים באמצעות ברזי "שגיב" או "איקון" זויתיים 10/"0.5 , עם אביזר מתאם לריתוך הברגה עגול פנימי או חיצוני ללא הבדל,פרלטור חסכם (676-1), שנאי 9V וכל יתר הנדרש. השנאי יותקן בחלל תקרה מונמכת. הזנת החשמל באחריות אחרים. (סעיף דקל חריג 07.045.9999) | יח' | 3.00 | | |
| | **סה"כ 07.01 כלים ואביזרי מים** | | | | |
| | | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 005

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 07.02 אספקת מים קרים וחמים בבנין** | | | | |
| 07.02.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים קרים. בחללי תקרות מונמכות , במילוי, בחריצים ומעברים בקירות, לרבות ביצוע החריצים והמעברים, הקידוחים והחציבות בקירות/ רצפות /תקרות, כל שרוולי המעבר, ההגנה על הצנרת, תמיכות תליות, צביעה סימון וכל יתר הנדרש. צנרת פקסגול דרג 15 (S.D.R11.) ללא תוספת באורך עבור ספחים ואביזרים. קוטר הצנרת 32 מ"מ בחיבורי הברגה כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל 07.012.0140) | מטר | 200.00 | | |
| 07.02.0020 | אספקה והתקנה מושלמים של מחלקי פליז למ"ק/מ"ח, בנישות או ארונות , כולל קיבוע המחלקים לקירות עם תפסים מיוחדים, המחלקים מיציקת פליז בקוטר "1 עם 3 יציאות (הסתעפות פקסגול 16), ברז סגירה ראשי בקוטר "1 של "שגיב" בלבד מעבר מלא,חיבור לצנרת וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות. (סעיף דקל 07.012.0632) | יח' | 2.00 | | |
| 07.02.0030 | אספקה והתקנה מושלמים של מחלקי פליז כנ"ל אך עם 2 יציאות. (סעיף דקל 07.012.0630) | יח' | 2.00 | | |
| 07.02.0040 | אספקה והתקנה של ארון מחלקים גדול, מק"ט 94202028, במידות ג/ר/ע 16/86.3/65, עד 16 נקודות, כולל מכסה מתאים וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל 07.012.0683) | יח' | 1.00 | | |
| 07.02.0050 | אספקה והתקנה מושלמים של צנרת "פקסגול" לאספקת מים קרים או חמים, קוטר הצנרת 16 מ"מ ובדרג 24 מותקנת בתוך מתעלים בקוטר 25 מ"מ, כולל "בתים" בקירות לאביזרים, הגנת המתעל ברצפה, ההתקנה תתבצע לפי הוראות יצרן לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות , המחיר לפי האורך בלבד. (סעיף דקל 07.012.0110) | מטר | 120.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 01.07.02** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 006

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 07.02.0060 | אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי למ"ק/מ"ח מעבר מלא, מתוברג, תוצרת "שגיב", הקוטר "1 כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל 07.021.0420) | יח' | 2.00 | | |
| 07.02.0070 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של רקורד לברז "1. (סעיף דקל 07.023.720) | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 07.02 אספקת מים קרים וחמים בבנין** | | | | |
| | **<u>תת פרק 07.03 מערכת סילוק שפכים בבנין</u>** | | | | |
| 07.03.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ביוב, סילוק שפכים או ניקוז בתחום המבנה, גלויה, סמויה, בחריצים, בקירות, בחלל תיקרות או ברצפה במילוי. כולל חפירה/חציבה/קידוח במקדח יהלום, תליה תחת תקרת הבטון, או תחת רצפת בטון בכל עומק נדרש. הצרת עשוי HDPE+בטון עם אביזרים מקוריים תוצרת "גבריט" או ש"ע של פלסים או P.V.C. הקוטר 110 מ"מ לא כולל ספחים, לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות. (סעיף דקל 07.031.0430) | מטר | 25.00 | | |
| 07.03.0020 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של צנרת HDPE בקוטר 40 מ"מ כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות. (סעיף דקל 07.031.0395) | מטר | 25.00 | | |
| 07.03.0030 | אספקה והתקנה שח ספחים שונים לצנרת HDPE בקוטר 110 מ"מ. (סעיף דקל 07.033.0040) | יח' | 20.00 | | |
| 07.03.0040 | אספקה והתקנה מושלמים של מחסום רצפה מפוליפרופילן "4/"2 כולל מאריך כנדרש, עם מכסה/רשת מפליז מותקן במסגרת מרובעת, צביעת המסגרת והמכסה האפוקסי בגוונשינתן ע"י המזמין, התאמה לריצוף חיבור לצנרת וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל 07.034.0200) | יח' | 1.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 01.07.03** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 007

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 07.03.0050 | אספקה והתקנה מושלמים של מחסום רצפה מפוליפרופילן "4/"6 כולל מאריך כנדרש, עם מכסה/רשת מפליז מותקן במסגרת מרובעת, צביעת המסגרת והמכסה האפוקסי בגוון שינתן ע"י המזמין, התאמה לריצוף חיבור לצנרת וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל חריג 07.034.9999) | יח' | 1.00 | | |
| 07.03.0060 | אספקה והתקנה מושלמים של קופסאת ביקורת מפוליפרופילן "2/"4 כולל מאריך כנדרש, עם מכסה מפליז מותקן במסגרת מרובעת, צביעת המסגרת והמכסה האפוקסי בגוון שינתן ע"י המזמין, התאמה לריצוף חיבור לצנרת וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל 07.034.0400) | יח' | 3.00 | | |
| 07.03.0070 | אספקה והתקנה מושלמים של תא משאבות ביוב אשר יותקן ברצפת חדר השרותים. התא מיציקת בטון במידות 80X80 ס"מ, עומק של 60 ס"מ מכסה בקוטר 60 ס"מ ב.ב. 5 טון וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל 57.027.0100) | יח' | 1.00 | | |
| 07.03.0080 | אספקה והתקנה של זוג משאבת ביוב לספיקה של 5 מ"ק ועומד של 5 מטר, צינור סניקה באורך 10 מטר, לרבות לוח פיקוד, מצופים, התראות וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל חריג07.092.9999) | קומפ' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 07.03 מערכת סילוק שפכים בבנין** | | | | |
| | **<u>תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן),</u>**<br>**<u>משטחי "אבן קיסר", ומשטחים אקריליי</u>** | | | | |
| 07.46.0035 | משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם 9141, 3350, 3040,3200 בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 75 ס"מ ועד 85 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזהעדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש) | מטר | 3.00 | | |
| | **סה"כ 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר", ומשטחים אקריליי** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 07 מתקני תברואה** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 008

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 08 מתקני חשמל** | | | | |
| | **תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית** | | | | |
| 08.21.0020 | צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר | מטר | 250.00 | | |
| | **סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית** | | | | |
| | **תת פרק 08.23 תעלות כבלים** | | | | |
| 08.23.0004 | תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות,הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 160.00 | | |
| 08.23.0005 | תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות,הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 80.00 | | |
| | **סה"כ 08.23 תעלות כבלים** | | | | |
| | **תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)** | | | | |
| 08.32.0035 | כבלי אלומיניום מסוג (NA2XY (XLPE בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 80.00 | | |
| | **סה"כ 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)** | | | | |
| | **תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים** | | | | |
| 08.34.0050 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 120.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 01.08.34** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 009

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 08.34.0060 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 450.00 | | |
| | **סה"כ 08.34 מוליכי נחושת מבודדים** | | | | |
| | **תת פרק 08.38 כבלי טלפון** | | | | |
| 08.38.0010 | כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 10X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 150.00 | | |
| | **סה"כ 08.38 כבלי טלפון** | | | | |
| | **תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות** | | | | |
| 08.40.0035 | פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ | יח' | 1.00 | | |
| 08.40.0050 | נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית | נק' | 30.00 | | |
| | **סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות** | | | | |
| | **תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I** | | | | |
| 08.61.0135 | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A630X3 | מ"ר | 3.00 | | |
| | **סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I** | | | | |
| | **תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C** | | | | |
| 08.62.0070 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 56.00 | | |
| 08.62.0250 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 32-10 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 9.00 | | |
| | **סה"כ 08.62 מא"זים אופיין C** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 010

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 08.63 מאמ"תים** | | | | |
| 08.63.0030 | מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 08.63 מאמ"תים** | | | | |
| | **תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים** | | | | |
| 08.66.0030 | ממסר פיקוד נשלף - 11 פינים | יח' | 4.00 | | |
| 08.66.0210 | ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח' | 3.00 | | |
| 08.66.0230 | ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח' | 4.00 | | |
| 08.66.0605 | מגענים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר 15KW - AC3 | יח' | 8.00 | | |
| 08.66.0615 | מגענים תלת קוטביים לזרם עד 65 אמפר 30KW - AC3 | יח' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 08.66 ממסרים ומגענים** | | | | |
| | **תת פרק 08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה** | | | | |
| 08.69.0378 | ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה ISO - B 556 | יח' | 1.00 | | |
| 08.69.0630 | משנה זרם עד 250/5 אמפר | יח' | 3.00 | | |
| 08.69.0684 | רב מודד עם תצוגה גרפית צבעונית למדידת מתחים, זרמים, הספקים, תדר, מקדמי הספק, שיא ביקוש ואנרגיה, לרבות מודול תעו'ז דוגמת חב' "אלנט" דגם "LT BASIC" אוש"ע | יח' | 1.00 | | |
| 08.69.0710 | מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד | יח' | 3.00 | | |
| | **סה"כ 08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה** | | | | |

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

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 011

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום** | | | | |
| 08.83.0305 | שלט הכוונה חרום דו תכליתי, תאורת לד W 0.15X8 בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה" דוגמת "געש" "חץ לד P34 חיצוני" או ש"ע, חד צדדי, מותקן מושלם | יח' | 3.00 | | |
| | **סה"כ 08.83 גופי תאורת חרום** | | | | |
| | **תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים** | | | | |
| 08.85.0710 | גוף תאורה מאלומיניום להתקנה שקועה בתקרה דוגמת "געש פיקסלד 185" דגם "5441F55" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם | יח' | 10.00 | | |
| 08.85.0825 | גוף תאורה אטום להתקנה לקיר או לתקרה 41W דוגמת "געש-סי לד 6600" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 90.00 | | |
| | **סה"כ 08.85 תאורת לדים - פנים** | | | | |
| | **תת פרק 08.94 נקודות מאור** | | | | |
| 08.94.0010 | נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאהמהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומו ליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה | נק' | 140.00 | | |
| | **סה"כ 08.94 נקודות מאור** | | | | |
| | **תת פרק 08.95 נקודות בתי תקע** | | | | |
| 08.95.0010 | נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים | נק' | 40.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 01.08.95** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 012

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 08.95.0040 | תוספת לנקודת בית תקע עבור 3 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט | יח' | 40.00 | | |
| 08.95.0120 | תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר | יח' | 40.00 | | |
| | **סה"כ 08.95 נקודות בתי תקע** | | | | |
| | **תת פרק 08.96 נקודות חשמל שונות** | | | | |
| 08.96.0012 | נקודת דוד סולארי לרבות מ"ז דו קוטבי משוריין ואטום IP54, בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה מוגנת מים עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" אוש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנ ה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט | נק' | 4.00 | | |
| 08.96.0100 | נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז'כדוגמת "ארכה" או ש"ע | נק' | 20.00 | | |
| | **סה"כ 08.96 נקודות חשמל שונות** | | | | |
| | **תת פרק 08.97 חציבות ושונות בעבודות חשמל** | | | | |
| 08.97.0030 | חציבה בקיר או ברצפת בטון בעובי עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, במידות עד 20X25 ס"מ לרבות תיקוני טיח | יח' | 20.00 | | |
| 08.97.0050 | קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר "2 לרבות הצינור | יח' | 30.00 | | |
| | **סה"כ 08.97 חציבות ושונות בעבודות חשמל** | | | | |
| | | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 013

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 08.98 איטום מעברים נגד אש** | | | | |
| 08.98.0024 | איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "FIRESEAL PILOCOAT" או "JBK ACRYLIC" או "FLAMMOTECT-A" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד) | מ"ר | 5.00 | | |
| | **סה"כ 08.98 איטום מעברים נגד אש** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 08 מתקני חשמל** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 014

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף

פרק 09 עבודות טיח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 09 עבודות טיח** | | | | |
| | **תת פרק 09.11 טיח פנים** | | | | |
| 09.11.9020 | תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים, שתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות סיתות טיח קיים | מ"ר | 10.00 | | |
| | **סה"כ 09.11 טיח פנים** | | | | |
| | **סה"כ 09 עבודות טיח** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 015

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי** | | | | |
| | **תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה** | | | | |
| 10.31.0500 | ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 60/120 ס"מ,מסידרת ANTHRACITE STREEM,של חברת מארצי,מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר. (בשרותים - ראה סימון א' בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה** | | | | |
| | **תת פרק 10.50 חיפוי קירות** | | | | |
| 10.50.0025 | חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 45/45 ס"מ, מסידרת ANTHRACITE STREEM,של חברת מארצי,מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. (בשרותים - ראה סימון 10 בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 70.00 | | |
| | **סה"כ 10.50 חיפוי קירות** | | | | |
| | **סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 016

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 11 עבודות צביעה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 11 עבודות צביעה** | | | | |
| | **תת פרק 11.11 צבע פנים** | | | | |
| 11.11.0200 | צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע | מ"ר | 1,000.00 | | |
| | **סה"כ 11.11 צבע פנים** | | | | |
| | **תת פרק 11.20 צביעת מוצרי נגרות** | | | | |
| 11.20.0030 | צבע "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע על דלתות עץ לבודות במידות 80-90/210 ס"מ לרבות המשקוף, כולל: מריחה בשמן איטום לעץ, דבק שפכטל 2000, שכבת צבע יסוד סינטטי לעץ ושתי שכבות צבע עליון "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע | יח' | 10.00 | | |
| | **סה"כ 11.20 צביעת מוצרי נגרות** | | | | |
| | **תת פרק 11.30 צביעת מוצרי מסגרות** | | | | |
| 11.30.0011 | צבע "המרטון" או ש"ע על דלת פח במידות 80-90/210 ס"מ, לרבות משקוף, ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון | יח' | 7.00 | | |
| | **סה"כ 11.30 צביעת מוצרי מסגרות** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 11 עבודות צביעה** | | | | |

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

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 017

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר** | | | | |
| | **תת פרק 15.01 תעלות בידוד מפזרים** | | | | |
| 15.01.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מלבניות מפח מגולבן למזוג אויר. התעלות תהיינה אטומות לחלוטין ב"דק-קאסט", לרבות תמיכות ותליות מפרופילים מגולבנים, חיבור למפזרים, למאיידים, לפי התכניות והפרטים הסטנדרטיים, תיאום מלא עם הבנין, עם כל יתר המערכות וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות. עובי הפח 0.7-0.8 מ"מ לפחות ועל פי טבלת העוביים וכל יתר דרישות המפרט והתכניות. (סעיף דקל 15.061.0010) | מ"ר | 30.00 | | |
| 15.01.0020 | אספקה והתקנה מושלמים של גריל יניקה תוצרת "יעד" דגם RT/R במידות 20X15. (סעיף דקל 15.065.0030) | יח' | 7.00 | | |
| 15.01.0030 | אספקה והתקנה מושלמים, של שבכת יניקה לאויר חוץ, נגד גשם, עם רשת נגד צפורים, חבור לפתח היניקה, איטום וכל הנדרש. השבכה תוצרת "טרוקס" או "יעד" כמפורט. המחיר עפ"י השטח נטו בלבד (מינימום 0.085מ"ר) (סעיף דקל 15.065.0230) | מ"ר | 0.60 | | |
| | **סה"כ 15.01 תעלות בידוד מפזרים** | | | | |
| | **תת פרק 15.02 מפוחי אורור** | | | | |
| 15.02.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אוורור שרותים דגם SP EB250 בלבד מופעל עם התאורה, (משווק ע"י א.ר הפצה ושיווק) לקוטר צינור של "4 בין מוצא המפוח. איטום כל החיבורים וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל 15.020.0110) | יח' | 2.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 01.15.02** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 018

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 15.02.0020 | אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור שירותים, EW-600 תוצרת אוריס או שווה ערך, מופעל ע"י שעון שבת שבועי\יומי מלוח החשמל (באחריות אחרים) וכל יתר הנדרש. כמפורט בטבלאות הציוד. (מפוח F-10) (סעיף דקל חריג 15.020.9999) | יח' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 15.02 מפוחי אורור** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 15 מערכות אורור ומזוג אויר** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 019

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין** | | | | |
| | **תת פרק 22.22 תקרות אלומיניום ופח מגולוון** | | | | |
| 22.22.0045 | תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש) (בשרותים) | מ"ר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 22.22 תקרות אלומיניום ופח מגולוון** | | | | |
| | **תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס** | | | | |
| 22.26.0090 | סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.7 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר) | מ"ר | 10.00 | | |
| | **סה"כ 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס** | | | | |
| | **סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 020

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 24 הריסות ופירוקים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 24 הריסות ופירוקים** | | | | |
| | **תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון** | | | | |
| 24.12.0040 | הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה | מ"ר | 23.00 | | |
| | **סה"כ 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון** | | | | |
| | **תת פרק 24.41 פירוק ריצוף** | | | | |
| 24.41.0020 | פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול | מ"ר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 24.41 פירוק ריצוף** | | | | |
| | **תת פרק 24.42 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח** | | | | |
| 24.42.0010 | פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה לרבות סיתות שכבת הטיט | מ"ר | 70.00 | | |
| | **סה"כ 24.42 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח** | | | | |
| | **תת פרק 24.50 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)** | | | | |
| 24.50.0010 | פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך | יח' | 7.00 | | |
| 24.50.0020 | פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך | יח' | 5.00 | | |
| 24.50.0200 | פירוק משטחי שיש (אבן) במטבחים, ברוחב עד 60 ס"מ, כולל שרותים. | מטר | 4.00 | | |
| | **סה"כ 24.50 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)** | | | | |
| | | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 021

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף

פרק 24 הריסות ופירוקים

| *סעיף* | *תאור* | *יחידה* | *כמות* | *מחיר יחידה* | *סה"כ* |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 24.60 פירוק דלתות וחלונות** | | | | |
| 24.60.0010 | פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן | יח' | 6.00 | | |
| | **סה"כ 24.60 פירוק דלתות וחלונות** | | | | |
| | **תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום** | | | | |
| 24.70.0010 | פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה והבידוד (במידה וקיים) | מ"ר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום** | | | | |
| | **סה"כ 24 הריסות ופירוקים** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 022

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין** | | | | |
| | **תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים** | | | | |
| 30.11.3025 | מחזיק נייר טואלט שלישייה, מפלב"ם 304 (נירוסטה), מותקן מושלם | יח' | 7.00 | | |
| 30.11.3043 | מתקן לנייר כיסוי אסלה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 400/279/51 מ"מ, דגם "PB5831" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 7.00 | | |
| 30.11.3046 | מתקן לנייר ניגוב ידיים מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 276/386/98 מ"מ, דגם "PB 251" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 3.00 | | |
| 30.11.3060 | קולב זוגי מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם | יח' | 7.00 | | |
| 30.11.3200 | מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם | יח' | 5.00 | | |
| 30.11.3300 | פח אשפה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה, התקנה על הקיר, נפח 5 ליטר | יח' | 5.00 | | |
| 30.11.3320 | פח אשפה עגול מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, נפח 30 ליטר, לרבות פח פנימי עשוי מפלסטיק קשיח עם ידית | יח' | 1.00 | | |
| 30.11.3410 | מייבש ידיים חשמלי אוטומטי עם חיישן הפעלה פוטו אלקטרי, כיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 27.6/24.5/21 ס"מ, גוון סאטן, דגם "PB 9400" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם. המחיר לא כולל נקודת חשמל | יח' | 1.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 01.30.11** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

11/01/2022

# כתב כמויות

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 023

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

| *סעיף* | *תאור* | *יחידה* | *כמות* | *מחיר יחידה* | *סה"כ* |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 30.11.5060 | מראת קריסטל בעובי 8 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ, לרבות מסגרת מאלומיניום או עץ צבוע ותליה נסתרת. (ראה סימון 3 בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 3.00 | | |
| | **סה"כ 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים** | | | | |
| | **סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 024

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש** | | | | |
| | **תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן** | | | | |
| 34.12.0020 | גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת) | יח' | 30.00 | | |
| 34.12.0035 | גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת | יח' | 10.00 | | |
| 34.12.0050 | לחצן אזעקה למערכת ממוענת | יח' | 4.00 | | |
| 34.12.0070 | צופר אזעקה להתקנה פנימית | יח' | 4.00 | | |
| 34.12.0090 | יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת | יח' | 5.00 | | |
| 34.12.0100 | אלקטרומגנט לדלת אש לרבות לחצן שחרור מקומי, ספק כח וממסר יציאה עם כתובת | יח' | 6.00 | | |
| 34.12.0300 | מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת | יח' | 4.00 | | |
| 34.12.0520 | כרטיס תקשורת לממשק עם רכזת גילוי אש | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן** | | | | |
| | **תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש** | | | | |
| 34.20.0010 | מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז III NAFS או FM200 ומילוי גז במיכל, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט | יח' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 34.20 מערכות כיבוי אש** | | | | |
| | **תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי** | | | | |
| 34.22.0030 | יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד | יח' | 1.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 01.34.22** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 025

מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

| *סעיף* | *תאור* | *יחידה* | *כמות* | *מחיר יחידה* | *סה"כ* |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 34.22.0065 | רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220 | יח' | 10.00 | | |
| | **סה"כ 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי** | | | | |
| | **סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש** | | | | |
| | **סה"כ חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף** | | | | |

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

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 026

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 01 עבודות עפר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 01 עבודות עפר** | | | | |
| | **תת פרק 01.20 חפירה** | | | | |
| 01.20.0550 | חפירת גישוש בכלים קטנים (מקסימום עם מחפרון J.C.B) לגילוי מתקנים תת-קרקעיים | מ"ק | 20.00 | | |
| | **סה"כ 01.20 חפירה** | | | | |
| | **תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה** | | | | |
| 01.30.0003 | חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק | מ"ק | 150.00 | | |
| 01.30.0160 | חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ' | מ"ק | 9.00 | | |
| 01.30.0180 | חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 40 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ' | מ"ק | 5.00 | | |
| | **סה"כ 01.30 חפירה ו/או חציבה** | | | | |
| | **סה"כ 01 עבודות עפר** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 027

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר** | | | | |
| | **תת פרק 02.11 מצעים** | | | | |
| 02.11.0040 | מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים | מ"ר | 11.00 | | |
| 02.11.0080 | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ | מטר | 105.00 | | |
| 02.11.0082 | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30 ס"מ | מטר | 35.00 | | |
| 02.11.0140 | מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטרן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ) | מ"ר | 185.00 | | |
| 02.11.0170 | מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון | מ"ר | 225.00 | | |
| | **סה"כ 02.11 מצעים** | | | | |
| | **תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות** | | | | |
| 02.12.0400 | ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) במידות שונות | מ"ק | 1.00 | | |
| | **סה"כ 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות** | | | | |
| | **תת פרק 02.41 קורות יסוד** | | | | |
| 02.41.0010 | קורות יסוד ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) | מ"ק | 9.00 | | |
| 02.41.0020 | קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) | מ"ק | 3.50 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.02.41** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 028

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 02.41.0030 | קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) | מ"ק | 1.50 | | |
| | **סה"כ 02.41 קורות יסוד** | | | | |
| | **תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות** | | | | |
| 02.50.0060 | מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) | מ"ר | 225.00 | | |
| | **סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות** | | | | |
| | **תת פרק 02.61 קירות בטון** | | | | |
| 02.61.0010 | קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 10 ס"מ | מ"ק | 2.00 | | |
| 02.61.0030 | קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 36.00 | | |
| 02.61.0040 | קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ | מ"ק | 3.50 | | |
| 02.61.0050 | קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ | מ"ק | 2.00 | | |
| 02.61.0070 | קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ | מ"ק | 4.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.02.61** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 029

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 02.61.9347 | שיקום בטונים קיימים (בשטחים) בהם הבטון סדוק והזיון חלוד, ע"י טיח מיוחד לתיקונים קונסטרוקטיביים. המחיר כולל סיתות הטיח וחלקי הבטון הרופפים, ניקוי הזיוןהחלוד במברשת פלדה ומריחה בחומר מסוג "ARDEX ADILATEX" או ש"ע ותיקון הבטון במלט בלתי מתכווץ מסוג "F REP-MUR" בסיווג R3 או מסוג "AR REP-MUR" בסיווג R4 או ש"ע, בשכבות (כל שכבה בעובי 2-3 ס"מ, בכמות של כ-16 ק"ג/מ"ר) בעובי כולל עד 7 ס"מ. התיקון בשטח מעל 0.40 מ"ר ועד 1 מ"ר, המדידה לפי שטח במ"ר | מ"ר | 10.00 | | |
| | **סה"כ 02.61 קירות בטון** | | | | |
| | **<u>תת פרק 02.62 עמודים</u>** | | | | |
| 02.62.0012 | עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ | מ"ק | 1.00 | | |
| 02.62.0020 | עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ | מ"ק | 1.25 | | |
| 02.62.0022 | עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/70 ס"מ | מ"ק | 0.75 | | |
| 02.62.0084 | עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 40/80 ס"מ | מ"ק | 1.75 | | |
| 02.62.9110 | חיזוק מבני בטון (עמודים, קורות, קירות) בשכבה אחת של יריעות פחמן חד-כיווניות במשקל 640 גר'/מ"ר, לרבות פריימר ודבק אפוקסי להספגה, קרצוף, שיוף וניקוי פניהבטון המיועד להדבקה | מ"ר | 120.00 | | |
| | **סה"כ 02.62 עמודים** | | | | |
| | **<u>תת פרק 02.71 קורות ומעקות</u>** | | | | |
| 02.71.0270 | קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך מלבני ברוחב 40 ס"מ | מ"ק | 36.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.02.71** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 030

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 02.71.0300 | קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה | מ"ק | 11.00 | | |
| | **סה"כ 02.71 קורות ומעקות** | | | | |
| | **תת פרק 02.72 חגורות** | | | | |
| 02.72.0020 | חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים | מ"ק | 1.00 | | |
| 02.72.0030 | חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקות על קירות ברוחב 15 ס"מ לרבות מעל הפתחים | מ"ק | 1.00 | | |
| 02.72.0040 | חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים | מ"ק | 4.00 | | |
| 02.72.0045 | חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקות על קירות ברוחב 30 ס"מ לרבות מעל הפתחים (חגורות בהיקף פתחים שנפרצו בקירות קיימים) | מ"ק | 6.00 | | |
| | **סה"כ 02.72 חגורות** | | | | |
| | **תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא** | | | | |
| 02.81.0040 | תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) עובי 20 ס"מ | מ"ר | 145.00 | | |
| | **סה"כ 02.81 תקרות וגגות בטון מלא** | | | | |
| | **תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות** | | | | |
| 02.85.0010 | בטון טופינג ב-30-בטון מיוחד קל במישקל עד 1800 ק"ג/מ"ק- בעובי עד 8 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות, לרבות ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ בין הפלטות-סעיף זה עבור התאמת גבהים בטריבונות באולם. | מ"ק | 18.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.02.85** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 031

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 02.85.0230 | שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40 | מ"ק | 23.00 | | |
| 02.85.0320 | רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד) | מטר | 210.00 | | |
| | **סה"כ 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות** | | | | |
| | **תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות** | | | | |
| 02.92.0030 | משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות | מ"ר | 10.00 | | |
| 02.92.0070 | משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ | מ"ר | 15.00 | | |
| 02.92.0090 | משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ | מטר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות** | | | | |
| | **תת פרק 02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף** | | | | |
| 02.95.0010 | לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 2 ס"מ בתפרים | מ"ר | 70.00 | | |
| 02.95.0020 | לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 2 ס"מ עם ציפוי טיח משני הצדדים לגשרי קור | מ"ר | 50.00 | | |
| | **סה"כ 02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף** | | | | |
| | **תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות** | | | | |
| 02.97.0011 | עמודי פלדה מפרופילי R.H.S מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות, במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים | טון | 2.00 | | |
| 02.97.0200 | קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון, לרבות דבק אפוקסי וקוצים בקוטר 12 מ"מ ובאורך 50 ס"מ והחדרתם ע"י דפיקות פטיש | יח' | 1,150.00 | | |
| | **סה"כ 02.97 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 032

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| *סעיף* | *תאור* | *יחידה* | *כמות* | *מחיר יחידה* | *סה"כ* |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 02.99 פלדת זיון** | | | | |
| 02.99.0011 | מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון | טון | 16.00 | | |
| 02.99.0031 | רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון | טון | 12.00 | | |
| | **סה"כ 02.99 פלדת זיון** | | | | |
| | **סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר** | | | | |

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

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 033

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 04 עבודות בניה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 04 עבודות בניה** | | | | |
| | **תת פרק 04.10 בניה בבלוקי בטון** | | | | |
| 04.10.0020 | מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ | מ"ר | 80.00 | | |
| 04.10.0030 | קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 15 ס"מ | מ"ר | 40.00 | | |
| 04.10.0040 | קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ | מ"ר | 175.00 | | |
| | **סה"כ 04.10 בניה בבלוקי בטון** | | | | |
| | **תת פרק 04.30 בניה בבלוקי פומיס** | | | | |
| 04.30.0050 | קירות בלוקי פומיס "רביד זהב" או "יהלום טרמודן" או ש"ע רב חורי שקע תקע, בעובי 22 ס"מ (22/20/50 ס"מ), חוזק 5 מגפ"ס, בידוד r=1.10-1.25 | מ"ר | 70.00 | | |
| | **סה"כ 04.30 בניה בבלוקי פומיס** | | | | |
| | **סה"כ 04 עבודות בניה** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 034

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 05 עבודות איטום

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 05 עבודות איטום** | | | | |
| | **תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות** | | | | |
| 05.13.0010 | איטום גגות שטוחים במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות פלסטומריות עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר APP, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפלסט 5R" או "ביטומפלסט 5R" או "ספירפלסט 5R לבן" או "ישראנובה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS4 74" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר | מ"ר | 125.00 | | |
| 05.13.0030 | איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועתחיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע | מטר | 110.00 | | |
| 05.13.0080 | תוספת עבור אגרגט לבן מוטבע ביריעת האיטום העליונה | מ"ר | 160.00 | | |
| 05.13.0090 | קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריתני מסוג "וולקם 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע | מטר | 125.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.05.13** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 035

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 05 עבודות איטום

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 05.13.9000 | איטום גגות על גבי איטום קיים, ביריעות ביטומניות משוכללות לרבות:- חיתוך והסרת בועות וחלקים רופפים לרבות ברולקות.- ניקוי יסודי של הגג לרבות הסרת שיירי סיד.- מריחת שכבת יסוד ביטומנית וייבוש למשך 24 שעות.- איטום ביריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לאיטום הקיים, היריעה בעובי 5 מ"מ ומכילה פולימר אלסטומרי Sעם שריון לבד פוליאסטר במשקל 250 גר'/מ"ר, לרבות ציפוי אגרגט עליון.- איטום רולקות ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות משוכללות כנ"ל ,BS | מ"ר | 850.00 | | |
| | **סה"כ 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות** | | | | |
| | **<u>תת פרק 05.23 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות</u>** | | | | |
| 05.23.0010 | איטום בטון רזה בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג R , כדוגמת "פוליפז 5R חול" או "ביטומגום 5R שחור" או "ספירפלקס 5R שחור" או "ישראנובה 5R שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ, המולחמות לתשתית שצופתה תחילה בפריימר ביטומני מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ובהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ | מ"ר | 11.00 | | |
| | **סה"כ 05.23 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 036

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 05 עבודות איטום

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים** | | | | |
| 05.28.0010 | איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או "נאפופלקס פרופי טק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלתציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ | מ"ר | 85.00 | | |
| | **סה"כ 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים** | | | | |
| | **תת פרק 05.29 איטום מחיצות בחדרים רטובים** | | | | |
| 05.29.0010 | איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטויח בחדרים רטובים מתחת לאריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במערכת איטום מסוג "מאסטר WALL" אוש"ע המיוצר ע"י חב' "פזקר" במריחה או בהתזה, לרבות פריימר מסוג "מאסטר WALL" או ש"ע בכמות 300 גר'/מ"ר ו-2 שכבות "מאסטר WALL" או ש"ע בכמות של 1.5-2.0 ק"ג /מ"ר לשכבה, לעובי כולל (יבש) של 0.8 מ"מ | מ"ר | 220.00 | | |
| | **סה"כ 05.29 איטום מחיצות בחדרים רטובים** | | | | |
| | **תת פרק 05.31 הכנת קירות לאיטום ונדבך חוצץ רטיבות** | | | | |
| 05.31.0100 | נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ ופנים בחדרים רטובים, ברוחב 30 ס"מ, במריחות ב- 3 שכבות איטום מסוג "פלינקוט" או "אלסטופלקס" או ש"ע, בכמות כוללת 4.5 ק"ג/מ"ר או הנחת יריעה ביטומנית מסוג "פוליפז 2l" או ש"ע | מטר | 60.00 | | |
| | **סה"כ 05.31 הכנת קירות לאיטום ונדבך חוצץ רטיבות** | | | | |
| | | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 037

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 05 עבודות איטום

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 05.32 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים** | | | | |
| 05.32.0010 | איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריסוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבחת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "נאפופלקס פרופי טק 2" או ש"ע בכמות 7 ק"ג/מ"ר לקבלת עובי ציפוי יבש של 4 מ"מ, פריימר מסוג "פלקסיגום" בכמות 300 גר'/מ"ר והגנה ע"י יריעת H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "ביטודריין T- 15" או "ספיר פרוטקשיין" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ. (קיר כלונסאות דיפון) | מ"ר | 5.00 | | |
| | **סה"כ 05.32 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים** | | | | |
| | **תת פרק 05.34 איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות H.D** | | | | |
| 05.34.0030 | איטום קירות בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג "פוליפז 5R חול" או "ביטומגום 5R שחור" או "ספירפלקס 5R שחור" או "ישראנובה/בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75 F-שחור" או ש"ע בעובי 5 מ"מ בהלחמה בחפיפה של 10 ס"מ לרבות פריימר ביטומני והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף 255R30 | מ"ר | 21.00 | | |
| | **סה"כ 05.34 איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות H.D** | | | | |
| | **תת פרק 05.35 איטום קירות בציפוי צמנטי** | | | | |
| 05.35.0012 | איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש מסוג "טורוסיל פלקס 100" או ש"ע, בכמות כוללת של 4 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות. (איטום חזיתות מתחת ללוחות HPL ואבן) | מ"ר | 290.00 | | |
| | **סה"כ 05.35 איטום קירות בציפוי צמנטי** | | | | |
| | | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 038

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 05 עבודות איטום

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 05.61 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים** | | | | |
| 05.61.0010 | איטום תפרי התפשטות אופקיים ברוחב 30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן מסוג "וולקם 921" או ש"ע או פוליסולפיד חד או דו רכיבי מסוג "פוליטראו ש"ע והגנת פח אבץ, לרבות הוצאת חומר איטום ישן, ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאתילן מוקצף עם תאים סגורים בקוטר 25 מ"מ, מילוי בחומר האיטום והתקנת פח אבץ H99" | מטר | 36.00 | | |
| | **סה"כ 05.61 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים** | | | | |
| | **תת פרק 05.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות** | | | | |
| 05.62.0010 | איטום תפרי התפשטות אנכיים פנימיים בקירות ברוחב 30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן מסוג "וולקם 921" או ש"ע או פוליסולפיד חד או דו-רכיבימסוג "פוליטר "99H או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום | מטר | 10.00 | | |
| 05.62.0020 | איטום תפרי התפשטות אנכיים חיצוניים בקירות ברוחב 30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריתן או פוליסולפיד חד או דו-רכיבי מסוג "פוליטר 99H" או ש"ע , לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום | מטר | 10.00 | | |
| | **סה"כ 05.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות** | | | | |
| | **תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי** | | | | |
| 05.70.0030 | בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ | מ"ר | 125.00 | | |
| | **סה"כ 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 05 עבודות איטום** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 039

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 06 נגרות ומסגרות אומן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 06 נגרות ומסגרות אומן** | | | | |
| | **תת פרק 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים** | | | | |
| 06.20.0160 | יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ במידות 300/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמיקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות, 6 דלתות פתיחה רגילה, 6 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים | קומפ' | 1.00 | | |
| 06.20.0180 | יחידת ארון מטבח עליון עשוי סנדוויץ במידות 300/30/60 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמיקה P.F, הארון כולל: 7 דלתות פתיחה רגילה, 5 מחיצות, 2 דפנות, 6 מדפים | קומפ' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים** | | | | |
| | **תת פרק 06.52 מעקות פלדה** | | | | |
| 06.52.9000 | פירוק מעקה פלדה קיים בגובה עד 120 ס"מ | מטר | 25.00 | | |
| 06.52.9010 | פירוק מאחזי יד או מגיני קירות קיימים | מטר | 75.00 | | |
| | **סה"כ 06.52 מעקות פלדה** | | | | |
| | **תת פרק 06.61 מנעולים** | | | | |
| 06.61.0020 | תוספת למנעול צילינדר עבור "מסטר קיי" | יח' | 35.00 | | |
| | **סה"כ 06.61 מנעולים** | | | | |
| | **סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן** | | | | |

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

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 040

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 07 מתקני תברואה** | | | | |
| | **תת פרק 07.01 כלים ואביזרי מים** | | | | |
| 07.01.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של אסלה תלויה מחרס לבן תוצרת "חרסה" דגם "סמארט 56" (מק"ט 378), מושב הידראולי טרמוסטי תואם עם צירי נירוסטה. חיבור למערכת הביוב בעזרת קשת °90 4"- (מיוחדת) או עם שרוול מתאים לצינור היוצא מהקיר וכל יתר הנדרש לפי המפרט והתוכניות. (סעיף דקל 07.041.0110) | יח' | 18.00 | | |
| 07.01.0020 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל,אך של אסלה תלויה, עבור נכים, מחרס לבן תוצרת "חרסה" דגם "ברקת" (מק"ט 386), וכל יתר הנדרש לפי המפרט והתוכניות, לרבות מושב כבד, וכל יתר האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת. (סעיף דקל 07.041.0081) | יח' | 2.00 | | |
| 07.01.0030 | מכלול ניאגרה סמויה ומעמד/מסגרת פלדה מקורי תוצרת "שטרן" דגם "ARTIS G" או מזרם דגם NOBLE XS 2032 VKPE או ש"ע של "גרואה", עם מערכת שטיפה כפולה - ידנית\אוטומטית עם שנאי מוגן מים IP68 12V. כל בירגי החיבור וההידוק של המעמד, האומים וכו' מקוריים, מצופים ניקל-כרום באיכות וברמת גימור מעולים (עיגון האסלה בברגים מתאימים בלבד), חיבור מושלם לאסלה ולמים עם אביזר מתאם לריתוך הברגה עגול פנימי או חיצוני ללא הבדל, וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל 07.041.0270) | מכלול | 20.00 | | |
| 07.01.0040 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של כיורי רחצה אליפטיים בודדים להתקנה תחתונה, "נופר 162", עם סיפון לבן וכל יתר הדרישות. (סעיף דקל 07.042.0110) | יח' | 17.00 | | |
| 07.01.0050 | אספקה והתקנה של כיור רחצה תוצרת "חרסה" דגם "פלמה 51" לרבות סיפון מפוליפרופילן בקוטר "1.25 ותליה. הכל קומפלט להרכבה מושלמת. (שירותי נכים) (סעיף דקל 03107.04 2.0) | יח' | 2.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.07.01** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 041

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 07.01.0060 | אספקה והתקנה מושלמים כולל חיבור לצנרת המים של שלישיית מוצרים אלקטרונים, תוצרת "שטרן" להתקנה מהקיר - ברז ,מייבש ידיים וסבוניה, דגם TRIO D28/TUBULAR" או ש"ע של "גרואה" חיבור למים באמצעות ברזי "שגיב" או "איקון" זויתיים 0.5"/10 , עם אביזר מתאם לריתוך הברגה עגול פנימי או חיצוני ללא הבדל,פרלטור חסכם (1-676), שנאי 9V וכל יתר הנדרש. השנאי יותקן בחלל תקרה מונמכת. הזנת החשמל באחריות אחרים. (סעיף דקל חריג 07.045.9999) | יח' | 17.00 | | |
| 07.01.0070 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של סוללת עירבוב לשירותי נכים תוצרת "חמת" דגם "מיקסמת" מק"ט 301441 או שווה ערך עם פיה קצרה קבועה באורך 130 מ"מ, ידית מרפק, חיבור למים באמצעות ברזי "שגיב" או "איקון" זויתיים 0.5"/10 ,פרלטור חסכם (1-676) כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל 07.045.0398) | יח' | 2.00 | | |
| 07.01.0080 | אספקת והתקנה מושלמת של ברזייה מונגשת לאספקת מי שתייה קרים "מי קר" תוצרת "מי שגיב" דגם LPH30 PD1 או ש"ע. (סעיף דקל חריג 07.045.9999) | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 07.01 כלים ואביזרי מים** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 042

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 07.02 אספקת מים קרים וחמים בבנין** | | | | |
| 07.02.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים קרים חמים לשימוש או לכיבוי אש. בחללי תקרות מונמכות , במילוי, בחריצים ומעברים בקירות, לרבות ביצוע החריצים והמעברים, הקידוחים והחציבות בקירות/ רצפות /תקרות, כל שרוולי המעבר, ההגנה על הצנרת, תמיכות תליות, צביעה סימון וכל יתר הנדרש. צנרת פקסגול דרג 11.S.D.R) 15) לא כולל ספחים למעט מחברים. קוטר הצנרת 63 מ"מ בחיבורי הברגה כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל 07.012.0211) | מטר | 120.00 | | |
| 07.02.0020 | אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים קרים. בחללי תקרות מונמכות , במילוי, בחריצים ומעברים בקירות, לרבות ביצוע החריצים והמעברים, הקידוחים והחציבות בקירות/ רצפות /תקרות, כל שרוולי המעבר, ההגנה על הצנרת, תמיכות תליות, צביעה סימון וכל יתר הנדרש. צנרת פקסגול דרג 11.S.D.R) 15) ללא תוספת באורך עבור ספחים ואביזרים. קוטר הצנרת 32 מ"מ בחיבורי הברגה כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל 07.012.0140) | מטר | 120.00 | | |
| 07.02.0030 | אספקה והתקנה מושלמים של מחלקי פליז למ"ק/מ"ח, בנישות או ארונות , כולל קיבוע המחלקים לקירות עם תפסים מיוחדים, המחלקים מיציקת פליז בקוטר "1 עם 3 יציאות (הסתעפות פקסגול 16), ברז סגירה ראשי בקוטר "1 של "שגיב" בלבד מעבר מלא,חיבור לצנרת וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות. (סעיף דקל 07.012.0632) | יח' | 14.00 | | |
| 07.02.0040 | אספקה והתקנה של ארון מחלקים גדול, מק"ט 94202028, במידות ג/ר/ע 16/86.3/65, עד 16 נקודות, כולל מכסה מתאים וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל 07.012.0683) | יח' | 3.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.07.02** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 043

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 07.02.0050 | אספקה והתקנה מושלמים של צנרת "פקסגול" לאספקת מים קרים או חמים, קוטר הצנרת 16 מ"מ ובדרג 24 מותקנת בתוך מתעלים בקוטר 25 מ"מ, כולל "בתים" בקירות לאביזרים, הגנת המתעל ברצפה, ההתקנה תתבצע לפי הוראות יצרן לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות , המחיר לפי האורך בלבד. (סעיף דקל 07.012.0110) | מטר | 850.00 | | |
| 07.02.0060 | אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי למ"ק/מ"ח מעבר מלא, מתוברג, תוצרת "שגיב" הקוטר "1 כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל 07.021.0420) | יח' | 7.00 | | |
| 07.02.0070 | אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי למ"ק/מ"ח מעבר מלא, מתוברג, תוצרת "שגיב" ,הקוטר "2 כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל 07.021.0450) | יח' | 2.00 | | |
| 07.02.0080 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של רקורד לברז "2. (סעיף דקל 07.023.750) | יח' | 2.00 | | |
| 07.02.0090 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של רקורד לברז "1. (סעיף דקל 07.023.720) | יח' | 7.00 | | |
| | **סה"כ 07.02 אספקת מים קרים וחמים בבנין** | | | | |
| | **<u>תת פרק 07.03 מערכת סילוק שפכים בבנין</u>** | | | | |
| 07.03.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ביוב, סילוק שפכים או ניקוז בתחום המבנה, גלויה, סמויה, בחריצים, בקירות, בחלל תיקרות או ברצפה במילוי. כולל חפירה/חציבה/קידוח במקדח יהלום, תליה תחת תקרת הבטון, או תחת רצפת בטון בכל עומק נדרש. הצרת עשוי HDPE+בטון עם אביזרים מקוריים תוצרת "גבריט" או ש"ע של פלסים או P.V.C. הקוטר 110 מ"מ והתוספת עבור ספחים ואביזרים לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות. (סעיף דקל 07.031.0430) | מטר | 90.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.07.03** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 044

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 07.03.0020 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של צנרת HDPE בקוטר 40 מ"מ כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות. (סעיף דקל 07.031.0395) | מטר | 80.00 | | |
| 07.03.0030 | אספקה והתקנה שח ספחים שונים לצנרת HDPE בקוטר 110 מ"מ. (סעיף דקל 07.033.0040) | יח' | 60.00 | | |
| 07.03.0040 | אספקה והתקנה מושלמים של מחסום רצפה מפוליפרופילן "2/"4 כולל מאריך כנדרש, עם מכסה/רשת מפליז מותקן במסגרת מרובעת, צביעת המסגרת והמכסה האפוקסי בגוונשינתן ע"י המזמין, התאמה לריצוף חיבור לצנרת וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל 07.034.0200) | יח' | 6.00 | | |
| 07.03.0050 | אספקה והתקנה מושלמים של מחסום רצפה מפוליפרופילן "4/"6 כולל מאריך כנדרש, עם מכסה/רשת מפליז מותקן במסגרת מרובעת, צביעת המסגרת והמכסה האפוקסי בגוונשינתן ע"י המזמין, התאמה לריצוף חיבור לצנרת וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל חריג 07.034.9999) | יח' | 3.00 | | |
| 07.03.0060 | אספקה והתקנה מושלמים של קופסאת ביקורת מפוליפרופילן "2/"4 כולל מאריך כנדרש, עם מכסה מפליז מותקן במסגרת מרובעת, צביעת המסגרת והמכסה האפוקסי בגוון שינתן ע"י המזמין, התאמה לריצוף חיבור לצנרת וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל 07.034.0400) | יח' | 8.00 | | |
| 07.03.0070 | פירוק ופינוי מושלמים של משאבות ביוב קיימות בבור חדר המכונות. (סעיף דקל חריג 07.092.9999) | קומפ' | 1.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.07.03** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 045

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 07.03.0080 | אספקה והתקנה מושלמים, של משאבת ביוב, ליניקת הביוב אשר יאגר בבור חדר המכונות וסניקתם. המשאבה תוצרת "MONO" דנמרק דגם C1XKC11RMA בורגית (משווקים ע"י ש.אל), ע"ג רגליים, עם מצוף אינטגרלי להפסקת פעולת המשאבה בחוסר מים. ספיקת המשאבה 2 מק"ש כנגד עומד מים של 50 מטר לפחות, 185 סל"ד. המשאבה תחובר ללוח חשמל חיצוני סמוך לפתח הירידה לבור הביוב,בנישה קיימת או במקום סמוך אחר לפי הנחיות המפקח והאדריכלים. המחיר כולל את הלוח (במבנה פח, אטום לפי IP44), מפסק סיבובי "מופעל-מופסק-שעון", נורת פעולה, שעון להפסקת פעולת המשאבה באופן אוטומטי אחרי 30 דקות פעולה או כפי שיכוון, מתנע, מגיני יתרת זרם, וכל יתר הציוד הדרוש להשלמת המערכת באופן בטוח ותקני, וכמכלול אחד מושלם. (סעיף דקל חריג 07.092.9999) | יח' | 2.00 | | |
| 07.03.0090 | אספקה והתקנה מושלמים של צנרת סניקת ביוב, החל מתושבת/קשת המשאבה עד אביזרי הצנרת, פוליבוטילן ללחץ גבוה "פולירול חוליות", בחיבורי אלקטרופוליפיוז'ן או עם מצמדים חשמליים, תמיכות לצנרת גלויה ולאביזריה, קידוחי מעבר בקירות, צנרת גלויה או במלוי וכל יתר הנדרש. קוטר הצנרת 90 מ"מ ("3) והמחיר על פי האורך בלבד.(סעיף דקל חריג 07.092.9999) | מטר | 30.00 | | |
| | **סה"כ 07.03 מערכת סילוק שפכים בבנין** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 046

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 07.04 ציוד כבוי אש** | | | | |
| 07.04.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של עמדת כיבוי אש פנימי\חיצוני בארון פיברגלס במידות 30X90X130 ס"מ המשולם בנפרד, צבוע עם סימון בולט "אש". כולל ברז שריפה "2 עם חיבור סיבובי מהיר (שטורץ), גלגילון כיבוי בקוטר "0.75 ובאורך 30 מטר (צינור תקני עמיד בלחץ 6 אטמוספרות לפחות), תוף גלגילון, ברז הפתיחה מהירה (כדורי) מעבר מלא עם ידית ארוכה של "שגיב". מזנק דו שימושי ריסוס/ סילון עם ברז תלת מצבי ופיה 8 מ"מ. שני זרנוקי בד בקוטר "2 ובאורך 15 מטר כ"א עם מצמדים סיבובבים בקצוות, מזנק דו שימושי ריסוס/סילון וברז תלת מצבי בקוטר "2. כל הציוד יהיה עם תו תקן ומאושר ע"י שירותי הכבאות ברשות המקומית כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל 07.100.0012) | קומפ' | 4.00 | | |
| 07.04.0020 | אספקה והתקנה מושלמים של מטפי כיבוי אש אבקה יבשה 6 ק"ג, לאספקה עם ארונות כיבוי האש. (סעיף דקל 07.100.0050) | יח' | 8.00 | | |
| 07.04.0030 | אספקה והתקנה מושלמים של מטפי של ארון פיברגלס לעמדת כיבוי אש במידות 120X80X30. (סעיף דקל 07.100.0210) | יח' | 4.00 | | |
| | **סה"כ 07.04 ציוד כבוי אש** | | | | |
| | **תת פרק 07.05 ניקוזי מ"א** | | | | |
| 07.05.0010 | אספקה והתקנה מושלמים, של צנרת ניקוז מאיידים, פוליפרופילן דרג 6 בהדבקות תליות רציפות לתקרה ושיפוע יורד לכיוון הניקוז. הקטע הראשון ליד כל מאייד (80 ס"מ לפחות) יבודד בתרמילי "ענביד" בעובי 9 מ"מ. הקוטר 25 מ"מ לכל מאייד. (סעיף דקל חריג 07.031.9999) | מטר | 60.00 | | |
| 07.05.0020 | אספקה והתקנה מושלמים, של צנרת ניקוז מאיידים, כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ. (סעיף דקל חריג 07.031.9999) | מטר | 30.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.07.05** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 047

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 07 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 07.05.0030 | אספקה והתקנה מושלמים, של צנרת ניקוז מאיידים, כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ. (סעיף דקל חריג 07.031.9999) | מטר | 30.00 | | |
| | **סה"כ 07.05 ניקוזי מ"א** | | | | |
| | **<u>תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר", ומשטחים אקריליי</u>** | | | | |
| 07.46.0035 | משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 1) דגם 9141, 3350, 3040,3200 בעובי 2 ס"מ וברוחב מעל 75 ס"מ ועד 85 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזהעדינה, עיבוד פתחים לכיור במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה, לכיור סטנדרט ולברז "פרח" (ברז מהשיש) | מטר | 16.00 | | |
| | **סה"כ 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר", ומשטחים אקריליי** | | | | |
| | **סה"כ 07 מתקני תברואה** | | | | |

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

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 048

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 08 מתקני חשמל** | | | | |
| | **תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית** | | | | |
| 08.21.0110 | צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר | מטר | 800.00 | | |
| 08.21.0140 | צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר | מטר | 780.00 | | |
| 08.21.0500 | צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור | מטר | 450.00 | | |
| 08.21.0510 | צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור | מטר | 890.00 | | |
| | **סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית** | | | | |
| | **תת פרק 08.23 תעלות כבלים** | | | | |
| 08.23.0004 | תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות,הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 80.00 | | |
| 08.23.0010 | תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 40 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 90.00 | | |
| 08.23.0110 | תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 250.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.08.23** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 049

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 08.23.0120 | תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 250.00 | | |
| 08.23.0130 | תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 150.00 | | |
| | **סה"כ 08.23 תעלות כבלים** | | | | |
| | **<u>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</u>** | | | | |
| 08.31.0010 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 670.00 | | |
| 08.31.0090 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 480.00 | | |
| 08.31.0110 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה"או ש"ע | מטר | 800.00 | | |
| 08.31.0200 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 870.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.08.31** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 050

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 08.31.0230 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 650.00 | | |
| | **סה"כ 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)** | | | | |
| | **תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)** | | | | |
| 08.32.0065 | כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X120 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 150.00 | | |
| 08.32.0075 | כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 360.00 | | |
| 08.32.0085 | כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X185 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 560.00 | | |
| | **סה"כ 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)** | | | | |
| | **תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים** | | | | |
| 08.34.0050 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 300.00 | | |
| 08.34.0060 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 900.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.08.34** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 051

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 08.34.0080 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 100.00 | | |
| 08.34.0110 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 95 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 220.00 | | |
| 08.34.0130 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 150 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 260.00 | | |
| | **סה"כ 08.34 מוליכי נחושת מבודדים** | | | | |
| | **<u>תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש</u>** | | | | |
| 08.37.0520 | כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 7X1.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 300.00 | | |
| 08.37.0580 | כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 12X2.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר | 250.00 | | |
| 08.37.0605 | כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X4 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשניהקצוות | מטר | 270.00 | | |
| 08.37.0650 | כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X16 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשניהקצוות | מטר | 180.00 | | |
| | **סה"כ 08.37 כבלים חסיני אש** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 052

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 08.38 כבלי טלפון** | | | | |
| 08.38.0010 | כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 10X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 280.00 | | |
| 08.38.0040 | כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 50X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 350.00 | | |
| | **סה"כ 08.38 כבלי טלפון** | | | | |
| | **תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות** | | | | |
| 08.40.0010 | אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים | יח' | 4.00 | | |
| 08.40.0020 | שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה | יח' | 4.00 | | |
| 08.40.0035 | פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ | יח' | 2.00 | | |
| 08.40.0037 | פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 10X40X800 מ"מ | יח' | 1.00 | | |
| 08.40.0050 | נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית | נק' | 259.00 | | |
| | **סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות** | | | | |
| | **תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I** | | | | |
| 08.61.0134 | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A | מ"ר | 10.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.08.61** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 053

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 08.61.0135 | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A630X3 | מ"ר | 24.00 | | |
| 08.61.0139 | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A1000X3 | מ"ר | 8.00 | | |
| | **סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I** | | | | |
| | **<u>תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C</u>** | | | | |
| 08.62.0060 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 32-10 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 218.00 | | |
| 08.62.0260 | מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר | יח' | 60.00 | | |
| | **סה"כ 08.62 מא"זים אופיין C** | | | | |
| | **<u>תת פרק 08.63 מאמ"תים</u>** | | | | |
| 08.63.0010 | מאמ"תים עד 3X40אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח' | 40.00 | | |
| 08.63.0020 | מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח' | 16.00 | | |
| 08.63.0030 | מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח' | 32.00 | | |
| 08.63.0068 | מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח' | 5.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.08.63** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 054

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 08.63.0072 | מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה | יח' | 4.00 | | |
| 08.63.0232 | מאמ"תים עד 4X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח' | 2.00 | | |
| 08.63.0260 | מפסק אוויר עד 4X800 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה | יח' | 2.00 | | |
| 08.63.0350 | תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X630 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית) | יח' | 4.00 | | |
| 08.63.0600 | סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630 | יח' | 35.00 | | |
| 08.63.0710 | מגעי עזר למאמ"ת 800-1600A | יח' | 12.00 | | |
| 08.63.0810 | מנוע הפעלה למאמ"ת בגודל עד 3X250 אמפר | יח' | 2.00 | | |
| 08.63.0820 | מנוע הפעלה למאמ"ת בגודל 3X630-1600A אמפר | יח' | 2.00 | | |
| 08.63.0850 | חיגור מכני בין מפסקים בגודל עד 3X250 אמפר | יח' | 1.00 | | |
| 08.63.0870 | חיגור מכני בין מפסקים בגודל עד 3X630 אמפר | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 08.63 מאמ"תים** | | | | |
| | **<u>תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים</u>** | | | | |
| 08.66.0030 | ממסר פיקוד נשלף - 11 פינים | יח' | 18.00 | | |
| 08.66.0060 | ממסר צעד דו קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע | יח' | 38.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.08.66** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 055

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 08.66.0210 | ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח' | 10.00 | | |
| 08.66.0230 | ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח' | 73.00 | | |
| 08.66.0240 | ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח' | 30.00 | | |
| 08.66.0515 | מפסק שעון דיגיטלי יומי עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת) | יח' | 4.00 | | |
| 08.66.0530 | אוטומט חדר מדרגות | יח' | 8.00 | | |
| 08.66.0605 | מגענים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר 15KW - AC3 | יח' | 18.00 | | |
| 08.66.0607 | מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3 | יח' | 16.00 | | |
| 08.66.0628 | מגענים תלת קוטביים לזרם עד 225 אמפר 110KW - AC3 | יח' | 4.00 | | |
| | **סה"כ 08.66 ממסרים ומגענים** | | | | |
| | **<u>תת פרק 08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</u>** | | | | |
| 08.69.0260 | קבל גלילי תלת פזי 25 קוא"ר | יח' | 6.00 | | |
| 08.69.0280 | קבל גלילי תלת פזי 35 קוא"ר | יח' | 4.00 | | |
| 08.69.0330 | בקר פיקוד קבלים ל-8 דרגות | יח' | 1.00 | | |
| 08.69.0360 | ספק כח מיוצב VDC24 דוגמת "למדא" או ש"ע עד A10 | יח' | 6.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.08.69** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 056

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 08.69.0385 | ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 16 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B16 556 | יח' | 2.00 | | |
| 08.69.0540 | תא פוטו אלקטרי (פוטוצל) ללוח חשמל עם עינית חיצונית IP55 דוגמת תוצרת HAGER המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע | יח' | 2.00 | | |
| 08.69.0584 | בקר השלת עומסים כתלות בהספק הגנרטור וירידה בתדר הגנרטור, עם מסך גרפי צבעוני , דו"ח אירועים ותקלות עד 1,000 רישומים לרבות תאריך ושעה, דוגמת " אלנט GLS" או ש"ע | יח' | 1.00 | | |
| 08.69.0590 | בקר החלפה חח"י/גנרטור דוגמת "אמדר" דגם DAM 530 או ש"ע | יח' | 2.00 | | |
| 08.69.0630 | משנה זרם עד 250/5 אמפר | יח' | 6.00 | | |
| 08.69.0642 | משנה זרם עד 1,000/5 אמפר | יח' | 4.00 | | |
| 08.69.0673 | רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM172EH (לא כולל משני זרם) | יח' | 4.00 | | |
| 08.69.0715 | 3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד | יח' | 36.00 | | |
| 08.69.0750 | רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (?3PH+O) 20 קילואמפר | יח' | 3.00 | | |
| 08.69.0800 | מונה אנרגיה ישיר 63A דיגיטלי חד פזי | יח' | 1.00 | | |
| 08.69.0910 | בקר DALI כולל ממשק מלא לבקרת מבנה עם תקשורת TCPIP כולל תכנות ל64 יחידות גופי התאורה | יח' | 8.00 | | |
| | **סה"כ 08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה** | | | | |
| | | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 057

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 08.72 בתי תקע** | | | | |
| 08.72.0060 | בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם CEE" 5" מגעים IP44 תוצרת "גוויס" או ש"ע | יח' | 50.00 | | |
| 08.72.0084 | בתי תקע להתקנה על הטיח 32 אמפר, דגם CEE" 3" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע | יח' | 13.00 | | |
| 08.72.0087 | בתי תקע להתקנה על הטיח 63 אמפר, דגם CEE" 5" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע | יח' | 12.00 | | |
| 08.72.0700 | קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X25A, ממסר פחת 4X25A, שני מא"זים 1X16A, בית תקע חד פזי 16A דגם ישראלי, בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה) | יח' | 10.00 | | |
| 08.72.0710 | קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ע.ד.א. פלסט או ניסקו עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X16A, ממסר פחת 4X25A, מא"ז 1X16A, בית תקע תלת פזי A16 דגם CEE, 2 בתי תקעחד פזיים A16 דגם ישראלי, מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה) | יח' | 4.00 | | |
| | **סה"כ 08.72 בתי תקע** | | | | |
| | **תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים** | | | | |
| 08.73.0230 | מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע | יח' | 29.00 | | |
| | **סה"כ 08.73 אביזרי חשמל שונים** | | | | |
| | **תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום** | | | | |
| 08.83.0250 | גוף תאורת חרום, חד תכליתי, לד 3W דוגמת "PLASMA M2.7 3 BAT" בידוד כפול להתקנה שקועה בגובה עד 7 מ', 120 דקות פעולה בחרום תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 90.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.08.83** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 058

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 08.83.0300 | שלט הכוונה חרום דו תכליתי, תאורת לד 0.15X8 W בעל קיבולת 3 שעות עם כיתוב "יציאה" דוגמת "געש" "חץ לד חיצוני" או ש"ע, חד צדדי או דו צדדי, מותקן מושלם | יח' | 6.00 | | |
| | **סה"כ 08.83 גופי תאורת חרום** | | | | |
| | **תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים** | | | | |
| 08.85.0015 | גוף תאורה עגול אטום להתקנה לקיר או לתקרה דוגמת "געש דיסקוס לד 1800" דגם 3404G5 או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 10.00 | | |
| 08.85.0020 | גוף תאורה מאלומיניום להתקנה שקועה בתקרה דוגמת "געש פיקסלד 225" דגם "5531F55" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם | יח' | 20.00 | | |
| 08.85.0825 | גוף תאורה אטום להתקנה לקיר או לתקרה 41W דוגמת "געש-סי לד 6600" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 40.00 | | |
| 08.85.0910 | גוף תאורה 47 ווט מודול עגול של געש עם משנק DALI | יח' | 24.00 | | |
| 08.85.0911 | גוף תאורה CHANNEL LED 20W שקוע בתקרה עם משנק DALI | מטר | 12.00 | | |
| 08.85.0912 | כנ"ל אך 40W למטר | מטר | 40.00 | | |
| 08.85.0913 | גוף קירי לד 28 ווט דגם יורי של געש עם משנק DALI | יח' | 2.00 | | |
| 08.85.0914 | גוף תאורה לונה ל געש 28W לד תמוד לתקרה או תלוי | יח' | 3.00 | | |
| 08.85.0915 | כנ"ל אך 50ווט לד | יח' | 13.00 | | |
| 08.85.0916 | כנ"ל אך 78ווט לד | יח' | 6.00 | | |
| 08.85.0917 | כנ"ל אך 96 ווט לד | יח' | 6.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.08.85** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 059

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 08.85.0920 | גוף תאורה עגול אטום להתקנה לקיר או לתקרה דוגמת "געש דיסקוס לד 1800" דגם 3404G5 או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 23.00 | | |
| 08.85.0921 | גוף תאורה דוגמת יורי איבו בוקס 15W על גבי פס בירה תוצרת געש | יח' | 30.00 | | |
| 08.85.0922 | פס צבירה לגופי תאורה תלת פאזי כולל אמצעי תלייה בהתקנה וחיבור מכני וחשמלי | מטר | 130.00 | | |
| 08.85.0923 | גוף תאורה דוגמת DUO דו כיווני עם נורת לד 10W מותקן תלוי על גבי הקיר תוצרת געש | יח' | 12.00 | | |
| | **סה"כ 08.85 תאורת לדים - פנים** | | | | |
| | **<u>תת פרק 08.95 נקודות מאור</u>** | | | | |
| 08.95.0010 | נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה | יח' | 315.00 | | |
| 08.95.0020 | תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר | יח' | 315.00 | | |
| | **סה"כ 08.95 נקודות מאור** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 060

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 08.96 נקודות בתי תקע** | | | | |
| 08.96.0010 | נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים | נק' | 60.00 | | |
| 08.96.0050 | תוספת לנקודת בית תקע עבור 4 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט | יח' | 60.00 | | |
| 08.96.0120 | תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר | יח' | 60.00 | | |
| 08.96.0180 | עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע ל-4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (נקודת מתח נמוך אחת ללא אביזרים) ונקודת טלפון מושלמת לרבות אביזר וכבל | יח' | 3.00 | | |
| 08.96.0190 | עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, 2 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו -2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל | יח' | 8.00 | | |
| 08.96.0195 | עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D20 או ש"ע ל-12 אביזרים, לרבות 10 בתי תקע A16, 2 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו -2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל | יח' | 30.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.08.96** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 061

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 08.96.0910 | קופסת אקרמן שקועה ברצפה לרבות מכסה מוגן מים ומוגן דריכה ו6 שקעי חשמל עם כבל 3X2.5N2XY ו-6 נקודות תקשורת עם כבלים CAT 7 ואביזרי קצה RJ-45 כולל 4 צינורות נוספים ריקים 32 מ":מ עם חוטי ההשחלה | יח' | 8.00 | | |
| | **סה"כ 08.96 נקודות בתי תקע** | | | | |
| 08.97.0040 | **<u>תת פרק 08.97 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות למתקני חשמל</u>**<br>בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 910X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות | קומפ' | 3.00 | | |
| | **סה"כ 08.97 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות למתקני חשמל** | | | | |
| 08.98.0024 | **<u>תת פרק 08.98 איטום מעברים נגד אש</u>**<br>איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "FIRESEAL PILOCOAT" או "JBK ACRYLIC" או "FLAMMOTECT-A" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד) | מ"ר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 08.98 איטום מעברים נגד אש** | | | | |
| 08.99.0050 | **<u>תת פרק 08.99 מערכות אל-פסק</u>**<br>מערכת אל-פסק חד פזית 10KVA לרבות מצברים, לפעולה בעומס 70% למשך 10 דקות, לרבות התקנה וחיבור, הרצה בעומס 70%, דוגמת "גמאטרוניק" דגם SA NET G שנתיים אחריות | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 08.99 מערכות אל-פסק** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 08 מתקני חשמל** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 062

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 09 עבודות טיח

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 09 עבודות טיח** | | | | |
| | **תת פרק 09.11 טיח פנים** | | | | |
| 09.11.0010 | טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים. (ראה סימון 2 בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 350.00 | | |
| 09.11.9020 | תיקוני טיח פנים קיים על שטחים מישוריים, שתי שכבות סרגל בשני כיוונים, לרבות סיתות טיח קיים | מ"ר | 75.00 | | |
| | **סה"כ 09.11 טיח פנים** | | | | |
| | **תת פרק 09.21 טיח חוץ** | | | | |
| 09.21.0010 | טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה | מ"ר | 275.00 | | |
| | **סה"כ 09.21 טיח חוץ** | | | | |
| | **תת פרק 09.40 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות** | | | | |
| 09.40.0011 | חיזוק מקצועות לטיח חוץ בזוויתני רשת או זוויתני פלדה מגולוונת תוצרת "פרוטקטור" | מטר | 20.00 | | |
| 09.40.0130 | חיפוי תפרי התפשטות פינתיים בקירות פנים ברוחב 25 מ"מ לטיח בעובי 15 מ"מ ע"י פרופיל מגולוון דגם "3204" תוצרת "פרוטקטור" או ש"ע | מטר | 10.00 | | |
| 09.40.0150 | חיפוי תפרי התפשטות בקירות חוץ או פנים ברוחב 6 מ"מ לטיח בעובי 14 מ"מ ע"י פרופיל מגולוון דגם "7503" תוצרת "פרוטקטור" או ש"ע | מטר | 10.00 | | |
| | **סה"כ 09.40 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 09 עבודות טיח** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 063

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי** | | | | |
| | **תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה** | | | | |
| 10.31.0140 | ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 60/120 ס"מ,מסידרת ANTHRACITE STREEM,של חברת מארצי,מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר. (בשרותים - ראה סימון א' בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 87.00 | | |
| 10.31.0145 | ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 90/180 ס"מ,מסידרת BASALTE MYSTONE,בגוון SABIA,של חברת מארצי,מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר. (ראה סימון ב',ג' בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 270.00 | | |
| 10.31.0146 | שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ | מטר | 100.00 | | |
| | **סה"כ 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה** | | | | |
| | **תת פרק 10.32 ריצוף באריחי שיש** | | | | |
| 10.32.0300 | ריצוף באריחי שיש (אבן) במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר. (פודסטים למדרגות - ראה סימון ז' בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 20.00 | | |
| 10.32.0310 | שיפולי שיש (אבן) לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ | מטר | 75.00 | | |
| 10.32.1008 | חיפוי מדרגות בשיש (אבן), שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 12 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה) (ראה סימון ז' בתוכנית תגמירים) | מטר | 130.00 | | |
| | **סה"כ 10.32 ריצוף באריחי שיש** | | | | |
| | **תת פרק 10.40 ריצוף ביריעות ולוחות C. P.V, יריעות גומי, שטיחים ומ** | | | | |
| 10.40.0110 | מצע מדה מתפלסת בעובי 1 ס"מ (מתחת לשטיחים, P.V.C או פרקט) (באולם) | מ"ר | 475.00 | | |
| | **סה"כ 10.40 ריצוף ביריעות ולוחות P.V.C, יריעות גומי, שטיחים ומ** | | | | |
| | | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 064

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 10.43 ריצוף בשטיחים** | | | | |
| 10.43.0200 | ריצוף בשטיח שחור,דגם דפנדר,של חברת מארצי , מחיר יסוד לשטיח 116 ש"ח/מ"ר. (ראה סימון ט' בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 60.00 | | |
| 10.43.0210 | פנל לשטיח הנ"ל בגובה 7 ס"מ, מחיר יסוד לשטיח 116 ש"ח/מ"ר | מטר | 90.00 | | |
| 10.43.0301 | ריצוף באריחי שטיח תוצרת בלגיה FIELDS IVC FLOORING,של חברת מארצי,במידות שונות , מבוצע בהדבקה, מחיר יסוד לשטיח 150 ש"ח/מ"ר. (ראה סימון ה' בתוכנית תגמירים - באולם) | מ"ר | 155.00 | | |
| 10.43.0310 | פנל לאריחי השטיח הנ"ל בגובה 7 ס"מ, מחיר יסוד לשטיח 150 ש"ח/מ"ר | מטר | 35.00 | | |
| 10.43.0400 | כיסוי שטיחים ופרקטים בניילון נצמד להגנה עד מסירת העבודה | מ"ר | 585.00 | | |
| | **סה"כ 10.43 ריצוף בשטיחים** | | | | |
| | **תת פרק 10.50 חיפוי קירות** | | | | |
| 10.50.0025 | חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 45/45 ס"מ, מסידרת ANTHRACITE STREEM,של חברת מארצי,מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר. (בשרותים - ראה סימון 10 בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 100.00 | | |
| 10.50.0029 | חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 60/120 ס"מ,מסידרת STREEM ANTHRACITE,של חברת מארצי, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר. (שרותים במבואה - ראה סימון 1 בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 130.00 | | |
| | **סה"כ 10.50 חיפוי קירות** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 065

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף** | | | | |
| 10.61.0010 | נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריטן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6. (ראה סימון ו' בתוכנית תגמירים) | יח' | 10.00 | | |
| | **סה"כ 10.61 סימוני אזהרה בריצוף** | | | | |
| | **תת פרק 10.62 סימונים מובילים בריצוף** | | | | |
| 10.62.0010 | נגיש- פס מוביל ללקויי ראייה מפסי פולימר יצוק מרצועות מודבקות ברוחב 30 ס"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6. (ראה סימון ו' בתוכנית תגמירים) | מטר | 10.00 | | |
| | **סה"כ 10.62 סימונים מובילים בריצוף** | | | | |
| | **תת פרק 10.63 סימון נגד החלקה** | | | | |
| 10.63.0060 | נגיש- זוית אלומיניום, במידות 45/35 מ"מ, מחורצת נגד החלקה והגנה משבירה ושחיקה להתקנה על קצות שלחי מדרגות, לפי דרישת ת"י 2279. (אולם) | מטר | 430.00 | | |
| 10.63.0300 | נגיש- חספוס שלחי מדרגות בסיתות ידני למניעת החלקה. (מדרגות אבן).(ראה סימון ז' בתוכנית תגמירים) | מטר | 130.00 | | |
| 10.63.0350 | נגיש- צביעה של קצות שלחי מדרגות או משטחי דריכה בצבע צהוב זוהר ברוחב 4-5 ס"מ. (מדרגות אבן).(ראה סימון ז' בתוכנית תגמירים) | מטר | 130.00 | | |
| | **סה"כ 10.63 סימון נגד החלקה** | | | | |
| | **תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות** | | | | |
| 10.80.0155 | נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 4 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א | מטר | 25.00 | | |
| | **סה"כ 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות** | | | | |
| | | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 066

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 10.90 רצפות עץ** | | | | |
| 10.90.0042 | רצפת פרקט למינציה דמוי עץ בגוונים שונים,דגם EPL135 PRO EGGER עם פאזות, בעובי 8 מ"מ, בהתקנה צפה ע"ג משטח מיושר וקשיח (הנמדד בנפרד), מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר. (באולם - ראה סימון ד' בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 370.00 | | |
| 10.90.0046 | פנל מ-M.D.F בגוון רצפת פרקט למינציה דמוי עץ , בגובה 6 ס"מ | מטר | 55.00 | | |
| | **סה"כ 10.90 רצפות עץ** | | | | |
| | **תת פרק 10.99 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי** | | | | |
| 10.99.0050 | תוספת עבור הנחת שיפולים בחדרי מדרגות (אנכיים ואופקיים) | מטר | 70.00 | | |
| 10.99.0320 | פרופיל סף הפרדה מאלומיניום "T" ברוחב עליון 20 מ"מ, רוחב תחתון 2 מ"מ ובגובה עד 40 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים | מטר | 15.00 | | |
| 10.99.3520 | פינות גמר מאלומיניום לקרמיקה בעובי 10 מ"מ | מטר | 15.00 | | |
| | **סה"כ 10.99 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי** | | | | |
| | **סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 067

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 11 עבודות צביעה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 11 עבודות צביעה** | | | | |
| | **תת פרק 11.11 צבע פנים** | | | | |
| 11.11.0200 | צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע | מ"ר | 1,250.00 | | |
| | **סה"כ 11.11 צבע פנים** | | | | |
| | **תת פרק 11.12 צבע חוץ** | | | | |
| 11.12.0010 | צבע "סופרקריל מ.ד" או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד" או ש"ע. (בחלק פנימי של מעקות בגג) | מ"ר | 150.00 | | |
| 11.12.0222 | שליכט צבעוני מנרלי כורכרי, "דקוליין אינקה N-20" או ש"ע, מרקם-גס פצוע או מוחלק, כמות של 4-5 ק"ג/מ"ר במריחה חד שכבתית על טיח שחור, לרבות מריחת סילר בשטחי חוץ | מ"ר | 125.00 | | |
| | **סה"כ 11.12 צבע חוץ** | | | | |
| | **תת פרק 11.20 צביעת מוצרי נגרות** | | | | |
| 11.20.0030 | צבע "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע על דלתות עץ לבודות במידות 80-90/210 ס"מ לרבות המשקוף, כולל: מריחה בשמן איטום לעץ, דבק שפכטל 2000, שכבת צבע יסוד סינטטי לעץ ושתי שכבות צבע עליון "סופרלק" או "פוליאור" או ש"ע | יח' | 3.00 | | |
| | **סה"כ 11.20 צביעת מוצרי נגרות** | | | | |
| | **תת פרק 11.30 צביעת מוצרי מסגרות** | | | | |
| 11.30.0011 | צבע "המרטון" או ש"ע על דלת פח במידות 80-90/210 ס"מ, לרבות משקוף, ליטוש, ניקוי בעזרת מדלל וצביעה ב-2 שכבות צבע עליון | יח' | 3.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.11.30** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 068

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 11 עבודות צביעה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 11.30.0251 | צבע "המרטון" או ש"ע על מעקה מתכת בגובה עד 1.10 מ', לרבות ניקוי המתכת משומנים, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע | מטר | 20.00 | | |
| 11.30.0252 | צבע "המרטון" או ש"ע על מאחז יד מצינור בקוטר "2, לרבות ניקוי המתכת משומנים, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע | מטר | 50.00 | | |
| 11.30.0261 | צבע "המרטון" או ש"ע על צינורות פלדה קוטר "4 2"-, לרבות ניקוי, ליטוש קל, שכבת יסוד רב שימושי ושתי שכבות "המרטון" או ש"ע. המחיר הינו למקרים שבהם עלות הצנרת הגלויה לא כללה צביעה, כנדרש ב"ספר הכחול" | מטר | 25.00 | | |
| | **סה"כ 11.30 צביעת מוצרי מסגרות** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 11 עבודות צביעה** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 069

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 12 עבודות אלומיניום

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 12 עבודות אלומיניום** | | | | |
| | **תת פרק 12.91 חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום** | | | | |
| 12.91.0400 | חיפוי עמודים מלבנים/מרובעים ע"י קסטות אלומיניום תלת-שכבתיות בעובי 4 מ"מ (0.5+3+0.5 מ"מ), דוגמת "אלוקובונד" או ש"ע, צבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF ובחלקוהפנימי פריימר, לרבות מערכת תליה באמצעות ברגים סמויים עשויים מפלב"מ (נירוסטה). המחיר לשטח חיפוי בפריסה של עד 50 מ"ר-עמודים עגולים במבואה | מ"ר | 15.00 | | |
| | **סה"כ 12.91 חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום** | | | | |
| | **תת פרק 12.92 חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL"** | | | | |
| 12.92.0220 | חיפוי קירות ע"י לוחות "טרספה HPL" בעובי 6 מ"מ, עשויים מפורמייקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיצוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ, לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, מסופק ע"י "קבוצת ענק חיפויים" או ש"ע. המחיר לשטח חיפוי מעל 150 מ"ר ועד 500 מ"ר. (ראה סימון 8 בתוכנית תגמירים - חזיתות) | מ"ר | 200.00 | | |
| | **סה"כ 12.92 חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL"** | | | | |
| | **סה"כ 12 עבודות אלומיניום** | | | | |

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

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 070

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 14 עבודות אבן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 14 עבודות אבן** | | | | |
| | **תת פרק 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)** | | | | |
| 14.50.0010 | חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן ערד , לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר | מ"ר | 90.00 | | |
| 14.50.0410 | רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה | מ"ר | 90.00 | | |
| 14.50.9000 | פירוק חיפוי לוחות אבן/שיש מקירות קיימים | מ"ר | 75.00 | | |
| | **סה"כ 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)** | | | | |
| | **תת פרק 14.60 עיבוד פתחים בקירות מחופים** | | | | |
| 14.60.0010 | חיפוי אדני חלונות (ספים) ברוחב עד 30 ס"מ בלוחות אבן מלוטשת "הונד", בעובי 3 ס"מ, עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים | מטר | 35.00 | | |
| 14.60.0150 | חיפוי חשפי פתחים/מזוזות ברוחב מעל 15 ס"מ ועד 25 ס"מ, בלוחות אבן בעיבוד "מוטבה", בעובי 5 ס"מ | מטר | 15.00 | | |
| | **סה"כ 14.60 עיבוד פתחים בקירות מחופים** | | | | |
| | **תת פרק 14.70 תוספות למחירי החיפויים בקירות** | | | | |
| 14.70.0017 | זויתן במידות 80/80/8 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים | מטר | 50.00 | | |
| | **סה"כ 14.70 תוספות למחירי החיפויים בקירות** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 14 עבודות אבן** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 071

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר** | | | | |
| | **תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר ואוורור** | | | | |
| 15.01.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית, העבודה כולל חבור לצנרת גז ותקשורת, להזנת החשמל, לוח חלוקה להזנות עבור כל מודול, בולמי רעידות מסוג "סופר-W-פד" בלבד בשתי שכבות, וכל יתר הנדרש עפ"י דרישות היצרן והמפרט להתקנה מושלמת. היחידות תוצרת "מיצובישי אלקטריק" סידרה "סיטי-מולטי" דגם PUHY-P600 YSKB-A1 לתפוקת קירור של 69 קוו"ט (19.6 ט.ק.) ותפוקת חימום של 76.5 קוו"ט, עם גז קירור R-410A, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה E) (סעיף דקל חריג 15.042.9999) | יח' | 1.00 | | |
| 15.01.0020 | אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית, כנ"ל אך דגם YKB-A1 PUHY-P500 לתפוקת קירור של 55 קוו"ט (15.6 ט.ק.) ותפוקת חימום של 63 קוו"ט, עם גז קירור 10AR-4, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבים A,B,C) (סעיף דקל חריג 15.042.9999) | יח' | 3.00 | | |
| 15.01.0030 | אספקה והתקנה מושלמים של יחידת עבוי מרכזית, כנ"ל אך דגם YKB-A1 PUHY-P400 לתפוקת קירור של 45 קוו"ט (12.8 ט.ק.) ותפוקת חימום של 50 קוו"ט, עם גז קירור 10AR-4, או ש"ע, כמפורט בלבד. (מעבה D) (סעיף דקל חריג 15.042.9999) | יח' | 1.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.15.01** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 072

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 15.01.0040 | אספקה והתקנה מושלמים של יחידת טיפול באויר מסוג "אופקי נסתר", חבור לצנרת הגז, לקו התקשורת, חבור לניקוז, לרבות צווארון מפח מבודד בין המאייד למפזר האספקה. היחידה לתפוקת קירור של 56 קוו"ט (15.9 ט.ק.) בתנאי התכנון, תוצרת "מיצובישי אלקטריק" סידרת "סיטי-מולטי" דגם AHU-500M-J, או ש"ע כמפורט בלבד. המחיר כולל את כל הנדרש להתקנה מושלמת (יחידות מס' 1-3) (סעיף דקל חריג 15.042.9999) | יח' | 3.00 | | |
| 15.01.0050 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר", לתפוקת קירור של 22.4 קוו"ט (6.3 ט.ק.), דגם PEFY-P200VMHS-E (יחידות מס' 4,5) (סעיף דקל חריג 9999(15.042. | יח' | 2.00 | | |
| 15.01.0060 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר", לתפוקת קירור של 16 קוו"ט (4.5 ט.ק.), דגם PEFY-P140VMAL-E2 (יחידות מס' 10,11) (סעיף דקל חריג 2.9(99915.04 | יח' | 2.00 | | |
| 15.01.0070 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "אופקי נסתר", לתפוקת קירור של 7 קוו"ט (2 ט.ק.), דגם PEFY-P63VMAL-E2 (יחידות מס' 8,9) (סעיף דקל חריג 04)2.9999.15 | יח' | 2.00 | | |
| 15.01.0080 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "קסטה 4 כיוונים", לתפוקת קירור של 4.5 קוו"ט (1.3 ט.ק.), דגם PLFY-P40VFM-E (יחידות מס' 12-14) (סעיף דקל חריג 9(15.042.999 | יח' | 3.00 | | |
| 15.01.0090 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך יחידה מסוג "עילי", לתפוקת קירור של 4.5 קוו"ט (1.3 ט.ק.), דגם PKFY-P40VHM-E (יחידות מס' 6,7) (סעיף דקל 15.042.0310) | יח' | 2.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.15.01** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 073

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 15.01.0100 | אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור בין יחידת העבוי החיצונית לכל המאיידים ההסתעפויות הקומתיות, הקווים האופקיים בכל הקומה, אביזרי התפצלות (T) מקוריים בלבד, והכל בקטרים הנדרשים על פי סכמת הצנרת ובאישור היצרן, הבידוד המושלם לצנרת תעלות פח לצנרת חיצונית עד לגג הבנין, התעלות אשר הצנרת תותקן בהן בבניין (תעלות רשת כמפורט) החיבורים למאיידים וכל יתר עבודת הצנרת אשר תבוצע עפ"י הנחיות היצרן והמפרט ובמדוייק, כמו כן את קוי התקשורת בין כל המאיידים ליחידת העבוי (בתוך מתעל וניתנים למשיכה) וכל יתר הנדרש, כמכלול אחד מושלם ללא מדידה, ועל פי סכימות צנרת הגז. (מעבים A,B,C) (סעיף דקל 15.042.0500) | מטר | 120.00 | | |
| 15.01.0110 | אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור כנ"ל אך עבור מעבה D. (סעיף דקל 15.042.0500) | מטר | 45.00 | | |
| 15.01.0120 | אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז קירור כנ"ל אך עבור מעבה E. (סעיף דקל 15.042.0500) | מטר | 90.00 | | |
| 15.01.0130 | אספקה והתקנה של פנל הפעלה ושליטה מרכזי תוצרת "מיצובישי" דגם MAA PAR-33 עם אפשרות לשעון הפעלה וכיבוי יומי. (סעיף דקל 15.042.0400) | יח' | 14.00 | | |
| 15.01.0140 | אספקה והתקנה מושלמת, חיבור וחווט של פנל הפעלה AT-150 עם מסך מגע לשליטה במע' מיזוג האויר,כולל שעון הפעלה יומי/שבועי.יותקן בתיאום עם האדריכל והפיקוח. (סעיף דקל חריג 15.042.9999) | יח' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אויר ואוורור** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 074

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 15.02 תעלות בידוד מפזרים** | | | | |
| 15.02.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מלבניות מפח מגולבן למזוג אויר. התעלות תהיינה אטומות לחלוטין ב"דק-קאסט", לרבות תמיכות ותליות מפרופילים מגולבנים, חיבור למפזרים, למאיידים, לפי התכניות והפרטים הסטנדרטיים, תיאום מלא עם הבנין, עם כל יתר המערכות וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות. עובי הפח 0.7-0.8 מ"מ לפחות ועל פי טבלת העוביים וכל יתר דרישות המפרט והתכניות. (סעיף דקל 15.061.0010) | מ"ר | 910.00 | | |
| 15.02.0020 | אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מלבניות מפח מגולבן לאורור או הוצאת עשן בתחום הבנין או מחוץ לו. התעלות תהיינה עם חבורי אוגנים (מסוג העשוי במכונת הכיפוף + זויתנים, הכל דוגמת "מץ") הקשחות פנימיות וחיזוקים חיצוניים על פי הפרטים, אטומות לחלוטין ב"דק-קאסט", לרבות תמיכות ותליות מפרופילים מגולבנים, כפות הטיה בקשתות, מכווני זרימה, הכנות להסתעפויות מכל סוג שנדרש, חיבור למפזרים, למדפי ויסות או למדפים ממונעים מכל סוג, חיבור למפוחים לפי התכניות והפרטים הסטנדרטיים, תיאום מלא עם הבנין, כל יתר המערכות והמצב הקיים וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות וכן שילוט גדול ומפורט לכוון הזרימה והיעוד. התעלות בעובי 1.25 מ"מ, והתוספות לשטח כמפורט בלבד. (סעיף דקל 15.061.0050) | מ"ר | 60.00 | | |
| 15.02.0030 | אספקה והתקנה מושלמים של בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר, העובי "1 PCF 1.5,, כולל הדפסה רצופה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות, לרבות חיזוקי שוליים. (סעיף דקל 15.080.0040) | מ"ר | 840.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.15.02** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 075

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 15.02.0070 | אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול מתעלה מלבנית כולל מדף ויסות ידני עגול מפלסטיק תוצרת ATC דגם KE כמשווק ע"י "לימור טכנולוגיות בע"מ" עם ציר כפול ותומך נגדי, עבור תעלה גמישה, כולל איטום מושלם ב"דק- קאסט", חיזוק פנימי סביב הבידוד האקוסטי וכל יתר הנדרש.מידות הקונוס, עגול או אליפטי, בקוטר "6/"8 כולל ווסת כמויות, עבור גמיש בקוטר "6 כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל חריג 15.065.9999) | יח' | 14.00 | | |
| 15.02.0080 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של מידות הקונוס, עגול או אליפטי, בקוטר "8/"10 כולל ווסת כמויות, עבור גמיש בקוטר "8 כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל חריג 15.9999.065) | יח' | 24.00 | | |
| 15.02.0090 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של מידות הקונוס, עגול או אליפטי, בקוטר "10/"12 כולל ווסת כמויות, עבור גמיש בקוטר "10 כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל חריג 915.06 5.999) | יח' | 66.00 | | |
| 15.02.0100 | אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות למיזוג אויר תוצרת "DEC" דגם ISODEC25 או ש"ע של "ATCO", הקוטר "6 כולל תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרטי הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש במפרטים ובתכניות. (סעיף דקל 15.064.0010) | מטר | 40.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.15.02** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 076

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 15.02.0110 | אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות למיזוג אויר מבודדות תוצרת "DEC" דגם ISODEC25 או ש"ע של "ATCO", הקוטר "8 כולל תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרטי הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש במפרטים ובתכניות. (סעיף דקל 15.064.0020) | מטר | 80.00 | | |
| 15.02.0120 | אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות למיזוג אויר כנ"ל אך בקוטר "10. (סעיף דקל 15.064.0030) | מטר | 200.00 | | |
| 15.02.0130 | אספקה והתקנה מושלמים של גריל יניקה תוצרת "TROX" דגם LVS-160. (סעיף דקל חריג 15.064.9999) | יח' | 14.00 | | |
| 15.02.0140 | אספקה והתקנה מושלמים של גריל יניקה תוצרת "יעד" דגם RT/R במידות 20X15. (סעיף דקל 15.065.0030) | יח' | 17.00 | | |
| 15.02.0150 | אספקה והתקנה מושלמים של מפזר תיקרתי, תוצרת "יעד" דגם TKL/R. המפזרים יסופקו עם מתאם עשוי פח מגולבן, צוארון בקוטר התעלה הגמישה, עם בידוד טרמי בעובי P "C.F25 1. גודל המפזרים "12"x12". (סעיף דקל 15.065.0010) | יח' | 2.00 | | |
| 15.02.0160 | אספקה והתקנה מושלמים, של מפזר קיר לניארי, התאמה לקופסאות פיזור, למשטחי הגבס והסגירה, עם קטעים פעילים וקטעים אטומים (בשחור) ללא הבדל, על פי האורך בלבד (מינימום 0.5 מטר), בגוון שיקבע האדריכל וכל יתר הנדרש. המפזר תוצרת "יעד" דגם SLT 25/2. (סעיף דקל 15.065.0730) | מטר | 54.00 | | |
| 15.02.0162 | אספקה והתקנה מושלמים, של מפזר קיר לניארי כנ"ל אך דגם SLT 25/3. (סעיף דקל חריג 15.065.9999) | מטר | 66.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.15.02** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 077

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 15.02.0165 | אספקה והתקנה מושלמים של קופסת פיזור עשויה פח מגולוון מבודדת בבידוד אקוסטי בעובי "1, הקופסה בגובה של 30 ס"מ וברוחב של 20 ס"מ לפחות ובאורך של 1.1 מטר, הקופסא כוללת מדף ויסות עשוי פח מגולוון 50% מחורר עם ידית ויסות ניתנת לויסות דרך המפזר, חיבור עגול בקוטר "8 בכניסה לחבור לתעלה גמישה כולל "זיגה", צוארון באורך מתאים עבור חיבור למפזר SLT-25/2 או SLT-25/3 אוזניים לתליה, וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל חריג 15.065.9999) | יח' | 90.00 | | |
| 15.02.0170 | אספקה והתקנה מושלמים של גריל אספקה /אויר חוזר לינארי תוצרת "יעד" דגם DCL-ZVN 10 שורות - מידות על פי התכנית. (סעיף דקל חריג 15.065.9999) | מטר | 9.60 | | |
| 15.02.0180 | אספקה והתקנה מושלמים של שבכת אויר חוזר לפי השטח נטו (מינימום 0.2 מ"ר) התריסים יהיו מתוצרת "יעד" דגם 2000 RTF - על ציר, כולל פילטר, להבים קבועים ושטח חופשי של 75%. התריסים יותקנו עם ברגים סמויים, צבע השבכה יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחיות האדריכל, המחיר כולל משקוף עיוור מפח ע"י קבלן הגבס, וכל יתר המפורט וכנדרש. (סעיף דקל 15.065.0110) | מ"ר | 11.20 | | |
| 15.02.0200 | אספקה והתקנה מושלמים של שבכת יניקת עשן (מינימום 0.2 מ"ר) התריסים יהיו מתוצרת "יעד" דגם RT, להבים קבועים ושטח חופשי של 75%. התריסים יותקנו עם ברגים סמויים, צבע השבכה יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחיות האדריכל, המחיר כולל משקוף עיוור מפח ע"י קבלן הגבס, וכל יתר המפורט וכנדרש. (סעיף דקל 15.065.0110) | מ"ר | 2.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.15.02** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 078

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 15.02.0210 | אספקה והתקנה מושלמים, של שבכת יניקה לאויר חוץ, נגד גשם, עם רשת נגד צפורים, חבור לפתח היניקה, איטום וכל הנדרש. השבכה תוצרת "טרוקס" או "יעד" כמפורט. המחיר עפ"י השטח נטו בלבד (מינימום 0.085מ"ר) (סעיף דקל 15.065.0230) | מ"ר | 6.00 | | |
| 15.02.0220 | אספקה והתקנה מושלמים של משתיק קול (L) לתעלות מיזוג אויר עשוי מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, כולל כל דרישות המפרט והתוכניות. (סעיף דקל 15.065.0910) | מ"ק | 6.90 | | |
| 15.02.0230 | אספקה והתקנה מושלמים של תא מסננים במידות שונות (מינימום 0.25 מ"ר) עשוי מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, לתא דלת נפתחת על ציר עם אפשרות נעילה, המסננים יהיו "אמרגלס" כחול AAF בעובי "2, המסנן יותקן בתוך מסגרת פלדה מגולבנת בעובי 1 מ"מ, כולל כל דרישות המפרט והתוכניות. (סעיף דקל חריג 15.065.9999) | מ"ר | 4.00 | | |
| 15.02.0240 | אספקה והתקנה מושלמים של מדפי אש/עשן להתקנה בקירות או מחיצות, ממונע, לרבות חיבורי אוגנים וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות. המדפים עונים לדרישות 90/A NFPA ו-NFPA 92/A תוצרת "בלייברג" להתקנה במישור הקיר או התקרה עם שרוול מפח פלדה והציר מחוץ לתחום מחיצת האש. המחיר לפי מ"ר שטח פנים נטו, (מינימום 0.25 מ"ר) כולל כל המתואר במפרט ובתוכניות. (סעיף דקל 15.065.0510) | מ"ר | 2.00 | | |
| 15.02.0250 | אספקה והתקנה מושלמים של מנועים למדפי אש/עשן תוצרת "בלימו" (BLF 24-T) עם קפיץ מחזיר, 24 וולט, למצבים "פתוח-סגור" עבור אורור קומות משרדים, וחווט עד ללוח מפוחי אורור לקומה הטכנית. (סעיף דקל חריג 15.065.9999) | יח' | 6.00 | | |
| | **סה"כ 15.02 תעלות בידוד מפזרים** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 079

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 15.03 מפוחי אורור והוצאת עשן :** | | | | |
| 15.03.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של מפוחי הוצאת עשן, מותקנים על הגג, מחוברים לתעלת יניקה, המפוח במבנה "ארוך", מתוצרת "FLAKT WOODS" בלבד, דגם 20/4/6/11/HT56JMv. (מפוחים F-3,F-4,F-5,F-6) (סעיף דקל חריג 15.020.9999) | יח' | 4.00 | | |
| 15.03.0020 | אספקה והתקנה מושלמים של מפוחי הוצאת עשן, מותקנים על הגג, מחוברים לתעלת יניקה, המפוח במבנה "ארוך", מתוצרת "FLAKT WOODS" בלבד, דגם 20/4/6/16/HT50JMv.(מפוחים F-1,F-2) (סעיף דקל חריג 15.020.9999) | יח' | 2.00 | | |
| 15.03.0030 | אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אוורור שרותים דגם SP EB250 בלבד מופעל עם התאורה, (משווק ע"י א.ר הפצה ושיווק) לקוטר צינור של "4 בין מוצא המפוח. איטום כל החיבורים וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל 15.020.0110) | יח' | 2.00 | | |
| 15.03.0040 | אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור שירותים, EW-1200 תוצרת אוריס או שווה ערך, מופעל ע"י שעון שבת שבועי\יומי מלוח החשמל (באחריות אחרים) וכל יתר הנדרש. כמפורט בטבלאות הציוד. (מפוחים F-7) (סעיף דקל חריג 15.020.9999) | יח' | 1.00 | | |
| 15.03.0050 | אספקה והתקנה מושלמים של מפוח אורור שירותים, EW-800 תוצרת אוריס או שווה ערך, מופעל ע"י שעון שבת שבועי\יומי מלוח החשמל (באחריות אחרים) וכל יתר הנדרש. כמפורט בטבלאות הציוד. (מפוחים F-8,F-9) (סעיף דקל חריג 15.020.9999) | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 15.03 מפוחי אורור והוצאת עשן.** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 080

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 15.04 פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א** | | | | |
| 15.04.0010 | פירוק וסילוק מושלמים לאתר פסול מורשה של תעלות מ"א או אורור קיימות כולל את התעלות הגמישות המחוברות לתעלה המתפרקת בכל קוטר וסוג ועד למפזר/שבכה, כולל חיתוך/ניתוק זהיר מתעלות קיימות וכן סגירה אטומה בפח מגולבן של הפתח בקטע התעלה הנשאר, או הכנת הפתח הנשאר לחיבור מחדש, הכל על פי המצב בשטח והדרישות. המחיר על פי אורך התעלות הקשיחות לרבות תעלות גמישות, מבודדות או בלתי מבודדות, מפזרים ובכל מידה. (סעיף דקל חריג 15.020.9999) | מטר | 400.00 | | |
| 15.04.0020 | פירוק ופינוי חדר מכונות מדחסי קירור, כולל פירוק וניתוק מצנרת מים וחשמל של כל הציוד המותקן בחדר המכונות של הבניין.(סעיף דקל חריג 15.020.9999) | קומפ' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 15.04 פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א** | | | | |
| | **תת פרק 15.05 חשמל ובקרה** | | | | |
| 15.05.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של לוח חלוקה והזנות חשמל עבור 6 מפוחי הוצאת עשן המתוקנים באולם, מותקן בחדר החשמל. הלוח כולל בורר הפעלה קרוב רחוק, מנורת סימון, בורר מצב מופעל/מופסק/אוטו' וכל יתר הנדרש. הספק הלוח 8 kW (עם חיבור ללוח כיבוי אש לרבות אינטגרציה - ע"י אחרים) . (סעיף דקל חריג 15.020.9999) | יח' | 1.00 | | |
| 15.05.0020 | ביצוע עבודות אינסטלציה חשמלית למפוחי הוצאת עשן עם כבל חסין אש למשך 90 דקות (מהלוח למפוחים). (סעיף דקל חריג 15.020.9999) | קומפ' | 6.00 | | |
| | **סה"כ 15.05 חשמל ובקרה** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 15 מערכות אורור ומזוג אויר** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 081

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 17 מעליות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 17 מעליות** | | | | |
| | **תת פרק 17.70 מתקני הרמה לנכים** | | | | |
| 17.70.0010 | נגיש- מעלון אנכי לשתי תחנות בפיר פתוח לגובה הרמה של 1 מטר, בהינע הידראולי (מספריים) או הנעה חשמלית מהצד, גודל המשטח 1,100 מ"מ רוחב ו-1,400 מ"מ עומק, מיועד לכיסא גלגלים ומלווה, כולל סגירות בזכוכית סביב המעלון ושערים בשתי התחנות-ראה פריט מ-76 ברשימת המסגרות | יח' | 1.00 | | |
| 17.70.0040 | נגיש- מעלון אלכסוני בקו ישר ללא סיבובים עד לאורך של 5 מטר, המעלון נע על פס שיניים בהינע חשמלי-ראה פריט מ-77 ברשימת המסגרות | יח' | 2.00 | | |
| 17.70.0045 | תוספת מחיר למעלון אלכסוני הנ"ל עבור מסילה וכל הנידרש באור מעל 5 מטר ועד 10 מטר. | קומפ' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 17.70 מתקני הרמה לנכים** | | | | |
| | **סה"כ 17 מעליות** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 082

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 18 תשתיות תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 18 תשתיות תקשורת** | | | | |
| | **תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים** | | | | |
| 18.10.0051 | כבל תקשורת - מבנה S/STP, בדוק לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזורים AWG23, 600MHz מעטה HFFR, התאמה ל+POE, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן | מטר | 2,670.00 | | |
| | **סה"כ 18.10 כבלים ומגשרים** | | | | |
| | **תת פרק 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד** | | | | |
| 18.30.0005 | מסד תקשורת מסוג מסגרת פתוחה Frame Open ייעודי בגובה U44, רוחב מסגרת פנימי "19 ועליה פסי "19 עם חורים לברגי ואומי כלוב סטנדרטיים, כולל סימון חלוקת גובהלפי U, כולל תעלות צד קדמיות לאחסון מגשרים ברוחב 20 ס"מ ועומק 20 ס"מ עם מסרקי צד בין התעלות לפסי ה "19, כולל תאים אחוריים למעבר סידור וקשירת כבילת תקש ורת שתגיע מלמעלה או למטה בכמות של 250 כבלים בכל צד לפחות, כולל בסיס פלטת פלדה רחבה המחוברת למסגרת באמצעות ברגים והכוללת חורים המאפשרים חיבור הפלטה לרצפה, כולל קיט חיבור לארון שכן, כולל קיט הארקה, צבע המסגרת שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש 500 ק"ג כולל הרכבה התקנה ופילו | קומפ' | 4.00 | | |
| 18.30.0071 | פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת "19. הפס יכלול 6 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A | יח' | 4.00 | | |
| 18.30.0097 | לציוד בעל ספק בודד הדורש 2 הזנות מתח ממקורות שונים, כולל בקרה על יציאות המתח C13 מתג חשמל עם הזנה כפולה ו-8-12 יציאות - STS | יח' | 4.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.18.30** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 083

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 18 תשתיות תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 18.30.0110 | מדף מחורץ קבוע למסד תקשורת | יח' | 30.00 | | |
| 18.30.0150 | מסגרת פתוחה כבסיס מסד לשרתים ייעודי בעומק 1200 מ"מ, גובה U42, פסי "19 להתקנת ציוד עם חירור לאומי כלוב, ללא דלתות או דפנות צד, כולל פסי פח לסידור כבליםמשני צידי המסד ברוחב 30 ס"מ בכל צד, רגליות ייצוב, צבע שחור RAL-9011, כושר נשיאה של 1000 ק"ג לפחות | יח' | 4.00 | | |
| 18.30.0250 | לוח ניתוב "19, Cat-5e, ללא סיכוך (UTP) מודולרי עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ-45 מסוככים, כולל מגש לחיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויהלעמידה בתקן EIA/TIA-568, כולל חיבור להארקה. צבע שחור או אפור | קומפ' | 18.00 | | |
| | **סה"כ 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד** | | | | |
| | **<u>תת פרק 18.50 תשתית אופטית</u>** | | | | |
| 18.50.0004 | כבל אופטי 6 סיבים להתקנה פנימית, micron Multi mode OM3 50/125, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TIGHT TUBE, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כוללהתקנה, השחלה, בדיקה ושילוט | מטר | 800.00 | | |
| 18.50.0008 | כבל אופטי 24 סיבים להתקנה פנימית, micron Multi mode OM3 50/125, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TIGHT TUBE, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כולל התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט | מטר | 180.00 | | |
| 18.50.0024 | כבל אופטי 6 סיבים להתקנה פנימית, 9/125 ITU-T G.652.D m? Single mode, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TIGHT TUBE, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כולל התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט | מטר | 350.00 | | |
| | **סה"כ 18.50 תשתית אופטית** | | | | |
| | | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 084

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 18 תשתיות תקשורת

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 18.64 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה** | | | | |
| 18.64.0010 | מגבר לכריזה/מוזיקה 100 ווט RMS הזנה במתח נמוך, לרבות מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, לרבות יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה | יח' | 1.00 | | |
| 18.64.0040 | רמקול 6 ווט "8, לרבות ארגז עץ ושנאי קו | יח' | 40.00 | | |
| 18.64.0070 | שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, מוגן מים, פיזור 120X60, הספק 15 ווט, לרבות שנאי קו ואביזרי התקנה | יח' | 2.00 | | |
| 18.64.0100 | יחידת בקרה "מוניטור" למערכת ההגברה | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 18.64 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה** | | | | |
| | **סה"כ 18 תשתיות תקשורת** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 085

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 19 מסגרות חרש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 19 מסגרות חרש** | | | | |
| | **תת פרק 19.10 מסגרות חרש** | | | | |
| 19.10.0048 | קונסטרוקצית פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זויתנים בעובי דופן עד 4 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשותפלדה וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל-10 טון. | טון | 27.00 | | |
| 19.10.0060 | תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה | טון | 20.00 | | |
| 19.10.0064 | תוספת עבור גילוון קונסטרוקצית הפלדה | טון | 27.00 | | |
| 19.10.0102 | משטחי ביניים (פודסט) למהלך מדרגות, רמפה וכד' מפח מרוג בעובי 6 מ"מ בגילוון אבץ בטבילה חמה. מהלך המדרגות מותקן על קונסטרוקציית פלדה הנמדדת בנפרד | מ"ר | 85.00 | | |
| 19.10.0105 | מהלך מדרגות (רום ושלח) מפח מרוג בעובי 6 מ"מ בגילוון אבץ בטבילה חמה. מהלך המדרגות מותקן על קונסטרוקציית פלדה הנמדדת בנפרד | מ"ר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 19.10 מסגרות חרש** | | | | |
| | **תת פרק 19.60 לוחות מדרך** | | | | |
| 19.60.0010 | סבכת הליכה מפלדה מגולוונת לרצפות תעשיתיות, דוגמת "איסכור" או ש"ע, במידות 1000/3000 מ"מ עם משבצת 100/33 מ"מ, מפרופיל שטוח 30/3 מ"מ | מ"ר | 9.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.19.60** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 086

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 19 מסגרות חרש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 19.60.0051 | לוחות מצמנט מגנזיום (MGO) מסוג "Floor Strong" או ש"ע לבנית רצפות קלות (גלריה, מרפסות, תוספות קומה) במידות 1.2/2.4 מ' ובעובי 18 מ"מ, לרבות חיבור הלוחותע"י ברגים לקונסטרוקציה מפרופילי פלדה או עץ (קונסטרוקציה פלדה או עץ נמדדים בנפרד). הלוח בעל רמת סיווג אש 1A לפי ת"י 755 לא דליק ועמיד מים | מ"ר | 120.00 | | |
| | **סה"כ 19.60 לוחות מדרך** | | | | |
| | **סה"כ 19 מסגרות חרש** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 087

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין** | | | | |
| | **תת פרק 22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות** | | | | |
| 22.11.2050 | תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית עטוף פלא"ב בעובי "2 במשקל 24 ק"ג/מ"ק. (עבור ציפויים אקוסטיים) | מ"ר | 700.00 | | |
| 22.11.9600 | פירוק ציפוי גבס קיים לרבות קונסטרוקציה. (עבור פירוק חיפויים אקוסטיים באולם) | מ"ר | 600.00 | | |
| | **סה"כ 22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות** | | | | |
| | **תת פרק 22.12 מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים** | | | | |
| 22.12.0320 | תקרות חוץ ופנים מסוג "Skylite Aquapanel" או ש"ע. המערכת כוללת לוח צמנט "Aquapanel Skylite" או ש"ע בעובי 8 מ"מ, לרבות מילוי המישקים (תפרים) במרק (שפכטל צמנטי) מסוג "Joint Filler" או ש"ע עם סרט שריון, שכבת צמנטית מסוג "Skimcoat" עם רשת שריון במשקל 160 גרם למ"ר ופריימר לוח "Aquapanel" או ש"ע, קונסטרוקציה מפח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ לפי מפרט "Knauf Orbond" (בגובה עד 1.0 מ') עד גמר מושלם ומוכן לצביעה. (ראה סימון F בתוכנית תקרות) | מ"ר | 8.00 | | |
| | **סה"כ 22.12 מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 088

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 22.23 תקרות פריקות מאריחי פיברגלס** | | | | |
| 22.23.0320 | תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס בהדבקה לתקרה, דגם "מאסטר B" תוצרת חב' "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ, גב האריח מחופה עם גיזת צמר זכוכית. עובי לוח 40 מ"מ, לרבות הדבקה לתקרה קיימת מפולסת ע"י דבק סיליקון "Super 7 Hightech", עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים ודבק 202 ש"ח/מ"ר) (ראה סימון D בתוכנית תקרות) | מ"ר | 115.00 | | |
| 22.23.0321 | תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס בהדבקה לתקרה, דגם "מאסטר B" תוצרת חב' "Ecophon" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ, גב האריח מחופה עם גיזת צמר זכוכית. עובי לוח 50 מ"מ, לרבות הדבקה לתקרה קיימת מפולסת ע"י דבק סיליקון "Super 7 Hightech", עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים ודבק 202 ש"ח/מ"ר) (תקרות מספוג אקוסטי - ראה סימון G בתוכנית תקרות) | מ"ר | 410.00 | | |
| | **סה"כ 22.23 תקרות פריקות מאריחי פיברגלס** | | | | |
| | **תת פרק 22.24 תקרות מלוחות P.V.C ועץ** | | | | |
| 22.24.0236 | חיפוי קירות באולם באריחי עץ MDF כפול בעובי 18 מ"מ,בציפוי פורניר/מלמין/צבע/, דגם WALL SCREENBALL,של יהודה יבוא יצוא,המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, את אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ'), גמר היקפי מפרופילי L+Z מאלומיניום סביב הקירות, עמידות לאש דרגה 5 לרבות גיזה שחורה וצמר זכוכית "1 משקל 24 ק"ג/מ"ק, הכל עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 370 ש"ח/מ"ר) (סעיף זה עבור חיפוי עץ במבואה ובאולם - ראה סימון 5 בתוכנית חיפויים) | מ"ר | 700.00 | | |
| | **סה"כ 22.24 תקרות מלוחות P.V.C ועץ** | | | | |
| | | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 089

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס** | | | | |
| 22.26.0090 | סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.7 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר) | מ"ר | 40.00 | | |
| | **סה"כ 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס** | | | | |
| | **תת פרק 22.27 בידוד תקרות אקוסטיות** | | | | |
| 22.27.0044 | בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר זכוכית בעובי "2 במשקל של 24 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאתילן עמידות נגד אש (פלא"ב) | מ"ר | 160.00 | | |
| | **סה"כ 22.27 בידוד תקרות אקוסטיות** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 090

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **<u>פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</u>** | | | | |
| | **<u>תת פרק 23.41 מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)</u>** | | | | |
| 23.41.0003 | תוספת לכלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) עבור הובלה (עד 60 ק"מ) והתארגנות לעבודה שהיקפה הכולל קטן מ-300 מ' כלונסאות | קומפ' | 1.00 | | |
| 23.41.0010 | כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 35 ס"מ בעומק עד 12 מ' | מטר | 280.00 | | |
| 23.41.0050 | כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ בעומק עד 12 מ' | מטר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 23.41 מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)** | | | | |
| | **<u>תת פרק 23.99 פלדת זיון</u>** | | | | |
| 23.99.0010 | מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות | טון | 3.00 | | |
| | **סה"כ 23.99 פלדת זיון** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון** | | | | |

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

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 091

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 24 הריסות ופירוקים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 24 הריסות ופירוקים** | | | | |
| | **תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון** | | | | |
| 24.12.0020 | הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 20 ס"מ או 22 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה | מ"ר | 40.00 | | |
| 24.12.0040 | הריסת מחיצות בנויות ומטויחות ו/או מחופות בקרמיקה, בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה | מ"ר | 125.00 | | |
| 24.12.0070 | הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 22 ס"מ או 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון | מ"ר | 15.00 | | |
| 24.12.0080 | הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי 25 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון | מ"ר | 50.00 | | |
| 24.12.0090 | הריסת קירות בטון מטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי מעל 25 ס"מ ועד 50 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון | מ"ק | 7.00 | | |
| | **סה"כ 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון** | | | | |
| | **תת פרק 24.14 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים** | | | | |
| 24.14.0030 | הריסת משטחי מדרגות מטויחים, ישרים ומשופעים בעובי 20 ס"מ, לרבות משולשי הבטון המחופים בטרצו. | מ"ר | 15.00 | | |
| | **סה"כ 24.14 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים** | | | | |
| | **תת פרק 24.21 חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות** | | | | |
| 24.21.0500 | ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזויין בשטח מעל 2.0 עד 4.0 מ"ר ובעובי 30 ס"מ | מ"ר | 12.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.24.21** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 092

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 24 הריסות ופירוקים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 24.21.0502 | ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזויין בשטח מעל 2.0 עד 4.0 מ"ר ובעובי 35 ס"מ | מ"ר | 5.00 | | |
| 24.21.0504 | ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזויין בשטח מעל 2.0 עד 4.0 מ"ר ובעובי 40 ס"מ | מ"ר | 5.00 | | |
| 24.21.0508 | ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזויין בשטח מעל 2.0 עד 4.0 מ"ר ובעובי 50 ס"מ | מ"ר | 25.00 | | |
| | **סה"כ 24.21 חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות** | | | | |
| | **<u>תת פרק 24.32 קידוחים</u>** | | | | |
| 24.32.0400 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 20 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "4 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0410 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 25 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "4 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0420 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 30 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "4 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0430 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 35 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "4 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0440 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 40 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "4 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0445 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 45 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "4 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0450 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 50 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "4 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0455 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 60 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "4 | יח' | 50.00 | | |
| 24.32.0800 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 20 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "8 | יח' | 5.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.24.32** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 093

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 24 הריסות ופירוקים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 24.32.0810 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 25 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "8 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0820 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 30 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "8 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0830 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 35 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "8 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0840 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 40 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "8 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0845 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 45 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "8 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0847 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 50 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "8 | יח' | 5.00 | | |
| 24.32.0850 | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 60 ס"מ, לביצוע חורים בקוטר "8 | יח' | 5.00 | | |
| | **סה"כ 24.32 קידוחים** | | | | |
| | **<u>תת פרק 24.41 פירוק ריצוף</u>** | | | | |
| 24.41.0020 | פירוק ריצוף קיים לרבות סילוק 8 ס"מ עליונים של מצע החול | מ"ר | 350.00 | | |
| 24.41.0040 | פירוק שיפולי ריצוף קיימים | מטר | 100.00 | | |
| 24.41.0042 | פירוק אריחי חיפוי מדרגות, רום ושלח, מגרניט פורצלן או שיש, בעובי עד 3 ס"מ (במדרגות שאינן מיועדות להריסה) | מטר | 130.00 | | |
| 24.41.0052 | קילוף והורדת כיסוי P.V.C או שטיחים מריצוף ושיפולים קיימים, ללא ניקוי שאריות הדבק מהריצוף והשיפולים. (אולם) | מ"ר | 375.00 | | |
| 24.41.0070 | פירוק פרקט, לרבות שיפולים. (אולם) | מ"ר | 375.00 | | |
| | **סה"כ 24.41 פירוק ריצוף** | | | | |
| | | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 094

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 24 הריסות ופירוקים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 24.42 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח** | | | | |
| 24.42.0010 | פירוק אריחי חרסינה או קרמיקה מקירות קיימים אשר אינם מיועדים להריסה לרבות סיתות שכבת הטיט.(בתוך המבנה ובחזיתות המבנה) | מ"ר | 150.00 | | |
| 24.42.0020 | סיתות והסרת טיח פנים קיים על שטחים מישוריים עד פני הבלוק | מ"ר | 50.00 | | |
| | **סה"כ 24.42 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח** | | | | |
| | **תת פרק 24.50 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)** | | | | |
| 24.50.0010 | פירוק אסלות עם כל אביזריהן, לרבות מיכלי ההדחה, ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים לפי הצורך | יח' | 14.00 | | |
| 24.50.0020 | פירוק כיור רחצה או כיור מטבח עם כל אביזריהם וסוללה בעמידה, לרבות ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת כל הפתחים לפי הצורך | יח' | 10.00 | | |
| 24.50.0192 | פירוק ארון מטבח תחתון ברוחב 60 ס"מ ובגובה 90 ס"מ, פירוק השיש נמדד בנפרד | מטר | 5.00 | | |
| 24.50.0194 | פירוק ארון מטבח עליון ברוחב 30 ס"מ ובגובה 60 ס"מ | מטר | 5.00 | | |
| 24.50.0200 | פירוק משטחי שיש (אבן) במטבחים, ברוחב עד 60 ס"מ, כולל שרותים. | מטר | 15.00 | | |
| | **סה"כ 24.50 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)** | | | | |
| | **תת פרק 24.60 פירוק דלתות וחלונות** | | | | |
| 24.60.0010 | פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן | יח' | 10.00 | | |
| 24.60.0022 | פירוק דלתות עץ דו כנפיות ומשקופיהן | יח' | 2.00 | | |
| 24.60.0072 | פירוק ויטרינה קבועה מאלומיניום, לרבות משקוף | מ"ר | 40.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.24.60** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 095

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 24 הריסות ופירוקים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 24.60.0100 | פירוק דלתות פח חד כנפיות ומשקופיהן | יח' | 5.00 | | |
| 24.60.0110 | פירוק דלתות פח דו כנפיות ומשקופיהן | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 24.60 פירוק דלתות וחלונות** | | | | |
| | **תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום** | | | | |
| 24.70.0010 | פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות פירוק אלמנטי התליה, גופי תאורה והבידוד (במידה וקיים) | מ"ר | 750.00 | | |
| | **סה"כ 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום** | | | | |
| | **סה"כ 24 הריסות ופירוקים** | | | | |

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

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 096

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים** | | | | |
| | **תת פרק 29.10 שילוט ותמרור מואר** | | | | |
| 29.10.0120 | נגיש- שלט שרותי נכים מאקריל בגוון כחול מובלט ב-2 מ"מ מפני השלט בגודל 16/16 ס"מ עבור תא שרותי נכים, לפי ת"י 1918 חלק 4 | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 29.10 שילוט ותמרור מואר** | | | | |
| | **תת פרק 29.20 מדבקות לסימון ואזהרה** | | | | |
| 29.20.0010 | נגיש- מדבקות סימון ואזהרה לזכוכית בקוטר 15 ס"מ, צבעוניות זהה משני צידי הזכוכית (שני צבעים), לפי דרישות ת"י 1918 חלק 4 | יח' | 20.00 | | |
| | **סה"כ 29.20 מדבקות לסימון ואזהרה** | | | | |
| | **סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 097

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין** | | | | |
| | **תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים** | | | | |
| 30.11.3025 | מחזיק נייר טואלט שלישייה, מפלב"ם 304 (נירוסטה), מותקן מושלם | יח' | 20.00 | | |
| 30.11.3043 | מתקן לנייר כיסוי אסלה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 400/279/51 מ"מ, דגם "PB5831" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 20.00 | | |
| 30.11.3046 | מתקן לנייר ניגוב ידיים מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 276/386/98 מ"מ, דגם "PB 251" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 4.00 | | |
| 30.11.3060 | קולב זוגי מפלב"מ 304 (נירוסטה), מותקן מושלם | יח' | 20.00 | | |
| 30.11.3105 | נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם | יח' | 2.00 | | |
| 30.11.3128 | נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 | יח' | 2.00 | | |
| 30.11.3135 | נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 304 (נירוסטה), בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 | יח' | 2.00 | | |
| 30.11.3138 | נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 | יח' | 2.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.30.11** | | | | |

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

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 098

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 30.11.3200 | מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם | יח' | 20.00 | | |
| 30.11.3300 | פח אשפה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה, התקנה על הקיר, נפח 5 ליטר | יח' | 20.00 | | |
| 30.11.3320 | פח אשפה עגול מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, נפח 30 ליטר, לרבות פח פנימי עשוי מפלסטיק קשיח עם ידית | יח' | 4.00 | | |
| 30.11.3410 | מייבש ידיים חשמלי אוטומטי עם חיישן הפעלה פוטו אלקטרי, כיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 27.6/24.5/21 ס"מ, גוון סאטן, דגם "PB 9400" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם. המחיר לא כולל נקודת חשמל | יח' | 4.00 | | |
| 30.11.5060 | מראת קריסטל בעובי 8 מ"מ מודבקת ע"ג פלטת סנדוויץ, לרבות מסגרת מאלומיניום או עץ צבוע ותליה נסתרת. (ראה סימון 3 בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 15.00 | | |
| 30.11.5080 | נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3. (ראה סימון 4 בתוכנית תגמירים) | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 099

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש** | | | | |
| | **תת פרק 34.01 מערכת כבוי אש אוטומטית - אביזרים ראשיים** | | | | |
| 34.01.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של אל חוזר אזעקה , UL/FM, הקוטר "4 לרבות שעונים לבדיקת לחץ חיבור לפעמון הידראולי, תא בילום הצנרת והברזים כמכלול מושלם, כמפורט וכנדרש, הכל UL/FM. (סעיף דקל 07.103.0210) | יח' | 1.00 | | |
| 34.01.0020 | אספקה והתקנה מושלמים של מערכת שליטה אזורית בקוטר "3 לפי הפרט, לרבות אל חוזר, ברז פרפר, מפסק זרימה, מערכת בדיקה וניקוז (UL/FM). (סעיף דקל חריג 907.10.3.999) | קומפ' | 3.00 | | |
| 34.01.0030 | אספקה והתקנה מושלמים, של אביזר הסנקה מכבאית "3"X3"X4 לרבות חיבורי "שטורץ", מכסים ושרשרת, הכל UL/FM. (סעיף דקל 07.103.0880) | יח' | 1.00 | | |
| 34.01.0040 | אספקה והתקנה מושלמים של אל - חוזר UL/FM, בקוטר "4, לאביזר הסנקה. (סעיף דקל 07.103.0210) | יח' | 1.00 | | |
| 34.01.0050 | אספקה והתקנה מושלמים של מפסק זרימה חשמלי VDC24 VSR-F, POTTER UL/FM,. (סעיף דקל 07.103.0840) | יח' | 1.00 | | |
| 34.01.0060 | אספקה והתקנה מושלמים, חיווט חשמלי ואינסטלציה חשמלית של כל אביזרי הפיקוד מתחנות ההפעלה, היציאות האזוריות וכו', אל לוח אזעקה של הבנין ובתאום עם קבלן המפקח. (סעיף דקל חריג 07.103.9999) | קומפ' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 34.01 מערכת כבוי אש אוטומטית - אביזרים ראשיים** | | | | |
| | **תת פרק 34.02 צנרת ומתזים** | | | | |
| 34.02.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של צינור "1, סק.40 מגולבן כולל ספחים, אביזרים, מחברים, תמיכות וחיזוקים. (סעיף דקל 07.013.0020) | מטר | 60.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.34.02** | | | | |

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

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 100

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 34.02.0020 | אספקה והתקנה מושלמים של צינור "1.5, סק.10 מגולבן כולל ספחים, אביזרים, מחברים, תמיכות וחיזוקים. (סעיף דקל 07.013.0310) | מטר | 260.00 | | |
| 34.02.0030 | אספקה והתקנה מושלמים של צינור "2, סק.10 מגולבן כולל ספחים, אביזרים, מחברים, תמיכות וחיזוקים. (סעיף דקל 07.013.0320) | מטר | 150.00 | | |
| 34.02.0040 | אספקה והתקנה מושלמים של צינור "3, סק.10 מגולבן לא כולל ספחים, אביזרים, מחברים, תמיכות וחיזוקים. (סעיף דקל 07.013.0330) | מטר | 95.00 | | |
| 34.02.0050 | אספקה והתקנה מושלמים של צינור "4, סק.10 מגולבן לא כולל ספחים, אביזרים, מחברים, תמיכות וחיזוקים. (סעיף דקל 07.013.0340) | מטר | 100.00 | | |
| 34.02.0060 | אספקה והתקנה מושלמים של ספחים לצינור "3 (סעיף דקל 07.013.0710) | יח' | 50.00 | | |
| 34.02.0070 | אספקה והתקנה מושלמים של ספחים לצינור "4 (סעיף דקל 07.013.0720) | יח' | 50.00 | | |
| 34.02.0080 | אספקה והתקנה מושלמים של מתזים Q.R PENDENT בקומות עם רוזטה בציפוי כרום (68 מעלות צ'), כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל 07.101.0200) | יח' | 130.00 | | |
| 34.02.0090 | אספקה והתקנה מושלמים של מתזי צד (68 מעלות צ'), כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל 07.101.0200) | יח' | 6.00 | | |
| 34.02.0100 | אספקה והתקנה מושלמים של מתזים ליד תעלות חשמל (68 מעלות צ'), כמפורט וכנדרש (סעיף דקל 07.101.0210) | יח' | 40.00 | | |
| 34.02.0110 | מעברי RR-200 לממ"דים ואטימת המעבר. (סעיף דקל חריג 07.101.9999) | יח' | 10.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.34.02** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 101

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

| *סעיף* | *תאור* | *יחידה* | *כמות* | *מחיר יחידה* | *סה"כ* |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 34.02.0120 | אספקה והתקנה מושלמים של ברז סגירה כדורי "2 למעבר ממ"ד. (סעיף דקל 34.033.0410) | יח' | 10.00 | | |
| 34.02.0130 | ארגז ספרינקלרים רזרבי עם 12 מתזים. (סעיף דקל 07.103.0940) | קומפ' | 1.00 | | |
| 34.02.0140 | צינור גמיש "רפידרופ" "1 נירוסטה, בכל אורך.(סעיף דקל 07.101.1120) | יח' | 130.00 | | |
| | **סה"כ 34.02 צנרת ומתזים** | | | | |
| | **<u>תת פרק 34.03 כללי</u>** | | | | |
| 34.03.0010 | אישור ביצוע המערכת במכון התקנים. (סעיף דקל חריג 07.101.9999) | קומפ' | 1.00 | | |
| 34.03.0020 | תוכנית "עדות" ותיקי מסירה. (סעיף דקל חריג 07.101.9999) | קומפ' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 34.03 כללי** | | | | |
| | **<u>תת פרק 34.04 ווילון אש</u>** | | | | |
| 34.04.0010 | אספקה והתקנה קומפלט של מערכת ווילון אש כמשווק ע"י "פארגון" במידות 850X1880 ס"מ, לרבות רכזת ולחצן, והכל כמכלול (סעיף דקל חריג 07.101.9999) | מכלול | 1.00 | | |
| | **סה"כ 34.04 ווילון אש** | | | | |
| | **<u>תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</u>** | | | | |
| 34.12.0020 | גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת) | יח' | 87.00 | | |
| 34.12.0035 | גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת | יח' | 15.00 | | |
| 34.12.0050 | לחצן אזעקה למערכת ממוענת | יח' | 10.00 | | |
| 34.12.0060 | רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות | יח' | 1.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.34.12** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 102

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 34.12.0070 | צופר אזעקה להתקנה פנימית | יח' | 2.00 | | |
| 34.12.0080 | צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים | יח' | 6.00 | | |
| 34.12.0090 | יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת | יח' | 12.00 | | |
| 34.12.0100 | אלקטרומגנט לדלת אש לרבות לחצן שחרור מקומי, ספק כח וממסר יציאה עם כתובת | יח' | 16.00 | | |
| 34.12.0200 | פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית | יח' | 2.00 | | |
| 34.12.0300 | מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת | יח' | 16.00 | | |
| 34.12.0570 | כתובת קומתית לטלפון כבאים | יח' | 1.00 | | |
| 34.12.0580 | חיווט נקודת חרום בכבל חסין אש | נק' | 169.00 | | |
| | **סה"כ 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן** | | | | |
| | **<u>תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש</u>** | | | | |
| 34.20.0010 | מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז III NAFS או FM200 ומילוי גז במיכל, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט | יח' | 1.00 | | |
| 34.20.0040 | מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשורת בנפח כ-13 מ"ק לרבות מיכל עם 9 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור ידני, שלטי אזהרה,יחידות כתובות מקומיות וכל יתר הדרוש קומפלט | יח' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 34.20 מערכות כיבוי אש** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 103

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 35 בקרת מערכות במתקן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 35 בקרת מערכות במתקן** | | | | |
| | **תת פרק 35.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמ** | | | | |
| 35.42.0030 | מצלמת צינור MP2.0, חיישן CMOS Progressive 1/3" , קצב FPS@1.3/2.0MP25 , טווח תאורה עד 20 מ', עדשה 4 מ"מ, מתח עבודה, PoE / DC12V , וכולל H.264/MJP / ICRאו ש"ע "Geovision" או "Hickvision" המצלמה מתוצרת חברת, VMD / SD CARD / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / DWDR EG / | יח' | 15.00 | | |
| 35.42.0120 | מצלמת צינור MP3.0, חיישן CMOS Progressive 1/3" , קצב 20 FPS@3MP || 25FPS@1.3MP/2MP , טווח תאורה עד 30 מ', עדשה 2.8-12 מ"מ, מתח עבודה, PoE / DC12V , וכולל VMD / SD CARDDWDR / BLC / VMD / dual-stream / IP66 / 3D-DNR / DWDR / H.264/MJPEG / ICR , המצלמה מתוצרת חברת "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע | יח' | 4.00 | | |
| | **סה"כ 35.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמ** | | | | |
| | **תת פרק 35.44 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמ** | | | | |
| 35.44.0660 | מערכת NVR למצלמות IP מדגמים שונים כולל חומרת שרת ייעדי. יכולות שליטה מרחוק . מקליט H264,MJPEG,MPEG-4 .התמשקות עד 128 מצלמות IP כולל 8 רישיונות.קצב נתונים 350Mbps ב RAID5 . גיבוי חם לבסיס הנתונים, 16TB שטח איחסון, אפשרות הוספה של שטח איחסון של 24TB דרך USB. כדוגמת תוצרת PELCO דגם DIGITAL SENTRY או מתוצרת Axis, Sony, Mobotix, או ש"ע | קומפ' | 1.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.35.44** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 104

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 35 בקרת מערכות במתקן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 35.44.0670 | מערכת NVR למצלמות IP מדגמים שונים כולל חומרת שרת ייעדי. יכולות שליטה מרחוק . מקליט H264,MJPEG,MPEG-4 .התמשקות עד 128 מצלמות IP כולל 8 רישיונות.קצב נתונים 350Mbps ב RAID5 . גיבוי חם לבסיס הנתונים, TB שטח איחסון, אפשרות הוספה של שטח איחסון של 24TB דרך USB. כדוגמת תוצרת PELCO דגם DIGITAL SENTRY או מתוצרת Mobotix ,Axis, Sony, או ש"ע | קומפ' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 35.44 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמ** | | | | |
| | **<u>תת פרק 35.56 בקרת כניסה</u>** | | | | |
| 35.56.0010 | תוכנת בקרת כניסה השולטת על כל סוגי הבקרים וכל סוגי האביזרים, ניתן להתקין מעורב. המערכת תאפשר קריאה, ניהול והגדרת כרטיסים בתקן תמו"ז למשרדי ממשלה באופןמקומי וכמו כן גם כרטיסים שיסופקו ע"י אחרים. דגם AxtraxNG תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע | יח' | 1.00 | | |
| 35.56.0130 | בקר IP ל- 2 קוראים +אופצית הרחבה לכרטיס MDD02 נותן שליטה על 4 דלתות מבוסס RS232 RS485 עד 30000 מורשים עם כרטיס רשת IP. עומד בכל דרישות תקן תמו"ז למשרדי הממשלה. דגם AC-225IP תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע | יח' | 4.00 | | |
| 35.56.0160 | כרטיס הרחבה מיועד לבקר כניסה AC-225 דגם MD-D02 תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע | יח' | 1.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.35.56** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 105

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 35 בקרת מערכות במתקן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 35.56.0285 | קורא קרבה אנטיוונדלי פנימי/חיצוני מוגן מים IP65 לפחות, מאושר לעבוד מול מערכת תמו"ז למשרדי הממשלה. הקורא כולל זמזם + נוריות חיווי + הגנת טמפר מובנים אינטגרליים. באחריות הקבלן לוודא שהקוראים מתאימים לקריאת הכרטיסים המונפקים על ידי הלקוח. תוצרת NXP Athena או HID תקן תמו"ז או ש"ע מאושר | יח' | 4.00 | | |
| 35.56.0370 | תושבת לקורא AY-Z12 דגם MPP-Z02 תוצרת Roslare או Geovision או Secusys או ש"ע | יח' | 4.00 | | |
| 35.56.0780 | מנעול אלקטרו מגנטי עד 300 ק"ג כפול כולל לד אינדיקציה וממסר הפעלה NO/NC, מיוחד לדלתות פתיחה שני כנפיים, מתח הפעלה VDC/24VDC12 | יח' | 4.00 | | |
| | **סה"כ 35.56 בקרת כניסה** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022
דף מס': 106

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**
מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 35 בקרת מערכות במתקן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 35.62 בקרים WEB DDC עבור "בניין חכם" (Smart Building)** | | | | |
| 35.62.0010 | בקר DDC ASP דגם Smartstruxure תוצרת Schneider Electric או ש"ע, הכולל 7 פרוטוקולי תקשורת מובנים כחלק אינטגרלי מהבקר כמתואר: Modbus. Ver 3 netIP/SNMPמובנית על בקר זהה לתוכנת עמ HMI הכולל זיכרון 4 ג'יגה לפחות, כולל תוכנת Web Srever הבקר הנו BAc FT-10 ,Lonwork IP , BAcnet\MSTP, LON, Mod bus IP , RTU דת צפייה. הבקר יכלול גיבוי חם פנימי ויהיה בעל כתובת IPV6 ויכלול אפליקצית שליחת מיילים לכל התראה שתוגדר בבקר ובעמדת צפייה ובעל יכולת החלפה חמה HOTSWAPללא ניתוק מתח הזנה, הבקר ידע להמיר קבצי גרפים ונתונים לקבצי אקסל באופן עצמאי ללא צורך בעמדת צפייה , לרבות אפשרות לגלישה בעזרת אפליקציית היצרן. הבקר וכל לאחסן בתוכו היסטוריית נתונים של 2GB כולל ספק מתח ותושבות לספק ולבקר | יח' | 3.00 | | |
| 35.62.0020 | ממשק תקשורת בין מודבס RTU למודבס TCPIP לחיבור עד 32 מונים, כדוגמת EGX150 תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע | יח' | 3.00 | | |
| 35.62.0040 | כרטיס הרחבה אנלוגי 16 כניסות אוניברסליות לרבות תושבת, תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע | יח' | 2.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 02.35.62** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 107

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 35 בקרת מערכות במתקן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 35.62.0100 | בקר MPC/ASB כולל IP כפול מסוג DDC כמפורט במפרט הטכני כדוגמת SMARTX Smartstruxure כולל תצוגת LCD תוצרת Schneider Electric או ש"ע, 36 כניסות/יציאות מובנות בקונפגורציה משתנית על פי צרכי הלקוח לרבות 4 פרוטוקולי תקשורת מובנים כחלק אינטגרלי מהבקר כמתואר: BAcnet/IP, BAcnet\MSTP, IP Modbus, Modbus RTU, הבקר הנו Web Srever כולל תוכנת HMI מובנית על בקר זהה לתוכנת עמדת צפייה. הבקר יכלול גיבוי חם פנימי בעל כתובת IPV6. יכלול אפליקצית שליחת מיילים לכל התראה שתוגדר בבקר ובעמדת צפייה ובעל יכולת החלפה חמה HOTSWAP ללא ניתוק מתח הזנה. הבקר ידע להמיר קבצי גרפים ונתונים לקבצי אקסל באופן עצמאי ללא צורך בעמדת פייה, לרבות אפשרות לגלישה בעזרת אפליקציית היצרן. הבקר יוכל לאחסן בתוכו היסטוריית נתונים | יח' | 1.00 | | |
| 35.62.0120 | ספק מתח של הבקר לתוספת כרטיסי הרחבה לרבות תושבת | יח' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 35.62 בקרים WEB DDC עבור "בניין חכם" (Smart Building)** | | | | |
| | **סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 108

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 39 מערכת דיזל גנרטור

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 39 מערכת דיזל גנרטור** | | | | |
| | **תת פרק 39.40 קוליסות השתקה וציפוי קירות** | | | | |
| 39.40.0030 | ציפוי קירות אקוסטי עשוי צמר סלעים בעובי 5 ס"מ מותקן בתוך פח מגולוון ומחורר-על גבי קירות בהיקף גג מזגנים. | מ"ר | 50.00 | | |
| | **סה"כ 39.40 קוליסות השתקה וציפוי קירות** | | | | |
| | **סה"כ 39 מערכת דיזל גנרטור** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 109

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 44 גידור

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 44 גידור**<br><br>**תת פרק 44.11 גדרות מתיל, רשת, לוחות פח ובד יוטה** | | | | |
| 44.11.0490 | גדר מלוחות פח טרפזי בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע דגם "איסכורית לבניה" תוצרת "אור תעש" או ש"ע בגובה 2.0 מ', לוחות פח איסכורית מונחים בכיוון הגדר ומחוברים לעמודים ע"י ברגים קודחים. העמודים מצינור שחור קוטר 2/"3 מעוגנים בקרקע בעומק של 0.7 מ' כל 3.0 מ' | מטר | 200.00 | | |
| | **סה"כ 44.11 גדרות מתיל, רשת, לוחות פח ובד יוטה** | | | | |
| | **סה"כ 44 גידור** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 110

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 51 סלילת כבישים ורחבות** | | | | |
| | **תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק** | | | | |
| 51.10.0011 | פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. פינוי והובלת הפסולת ע"י מכולה בנפח 12 מ"ק. המחיר כולל העמסה ואגרת פינוי. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד | קומפ' | 15.00 | | |
| 51.10.0518 | פירוק גדר מלוחות פח דגם "איסכורית" או ש"ע, בגובה עד 2 מ', לרבות עמודים ויסודות (במידה וקיים) | מטר | 200.00 | | |
| | **סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק** | | | | |
| | **סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 111

מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי

פרק 54 עבודות מינהור

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 54 עבודות מינהור** | | | | |
| | **תת פרק 54.30 בטון מותז** | | | | |
| 54.30.0075 | בטון מותז ב-30 על גבי קירות סלארי או כלונסאות בעובי 3 ס"מ לרבות החלקת מברשות, כתשתית לאיטום בהתזה | מ"ר | 5.00 | | |
| | **סה"כ 54.30 בטון מותז** | | | | |
| | **תת פרק 54.60 דיפון בבטון מזוין** | | | | |
| 54.60.0010 | קיר דיפון (יציקה כנגד כלונסאות) בבטון ב-30, בעובי ממוצע (תיאורטי) עד 20 ס"מ ועד גובה 4.0 מ' | מ"ק | 1.00 | | |
| | **סה"כ 54.60 דיפון בבטון מזוין** | | | | |
| | **סה"כ 54 עבודות מינהור** | | | | |
| | **סה"כ שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי** | | | | |

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

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 112

מבנה 03 תשתיות חשמל למערכות מולטימדיה באולם ובבמה.

פרק 00 פרק 0

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 00 פרק 0** | | | | |
| | תת פרק 0.0 | | | | |
| | תת פרק 0.0 | | | | |
| 00.0004 | תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות,הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר | 30.00 | | |
| 00.0036 | פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4X40X600 מ"מ | יח' | 2.00 | | |
| 00.0050 | נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית | נק' | 60.00 | | |
| 00.0060 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 540.00 | | |
| 00.0100 | חשמלאי עוזר | ש"ע | 60.00 | | |
| 00.0110 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה"או ש"ע | מטר | 650.00 | | |
| 00.0230 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר | 250.00 | | |
| 00.0825 | גוף תאורה אטום להתקנה לקיר או לתקרה 41W דוגמת "געש-סי לד 6600" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 30.00 | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 00 פרק 0** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 113

מבנה 03 תשתיות חשמל למערכות מולטימדיה באולם ובבמה.

פרק 08 מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 08 מתקני חשמל** | | | | |
| | **תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום** | | | | |
| 08.83.0260 | גוף תאורת חרום, חד תכליתי, לד 3W דוגמת "PLASMA M2.7 WD90 STI" בידוד כפול להתקנה גלויה לתקרה, משורין עגול, 120 דקות פעולה בחרום תוצרת "שאול טכנולוגיות" או ש"ע, מותקן מושלם | יח' | 10.00 | | |
| | **סה"כ 08.83 גופי תאורת חרום** | | | | |
| | **סה"כ 08 מתקני חשמל** | | | | |
| | **סה"כ תשתיות חשמל למערכות מולטימדיה באולם ובבמה.** | | | | |

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

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 114

מבנה 04 תשתיות חוץ

פרק 57 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 57 מתקני תברואה** | | | | |
| | **תת פרק 57.01 אספקת מים מחוץ למבנה** | | | | |
| 57.01.0010 | ביצוע מושלם של התחברות מקו מים עירוני קיים. הקו הקיים בקוטר "6 עשוי פלדה, וההסתעפות עם אביזר T עם צפוי פנימי של בטון בקוטר "4. העבודה כוללת תיאום עם המזמין ו/או הרשות המקומית, חפירה לגלוי הקו, מצע ומלוי בחול ים, הידוק בשכבות, תיקון האספלט והחזרת המצב לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של ההסתעפות. העבודה כמכלול. (סעיף דקל 57.014.0030) | קומפ' | 1.00 | | |
| 57.01.0020 | הכנה מושלמת בנישה חיצונית, או באופן גלוי על על יד קיר קיים, למונה מים ראשי לבנין, על פי המרחקים והמידות שהקבלן יקבל לאחר שיתאם הנושא עם הרשות העירונית או עם המזמין. קוטר הצנרת הראשית "4 (פלדה). ההכנה כוללת כ-4 זויות צנרת פלדה עם צפוי פנימי של בטון בקוטר "3, אוגנים מגולבנים בקוטר "3, 1 דרסר מגולבן "3 תוצ' "קראוס", 4 הכנות (מופות) לפחות לאביזרי מדידה ואיורור בקוטר "1.5, 4 גושי בטון ב200 - לעיגון הצנרת ותמיכות צנרת במידות 40X40X40 ס"מ לפחות, תמיכות צנרת מצנור סקדיול 40 בקוטר "2 עם רגל פח מגולבן (5 מ"מ עובי במידות 15X15 ס"מ) ואוכף מפח 2 מ"מ, צביעה (2 שכבות צבע יסוד וסופי) וכל יתר הנדרש. מונה המים ומכלולו יהיו נעולים בארון פח. עבודה זו כמכלול (סעיף דקל 57.021.0510) | קומפ' | 1.00 | | |
| 57.01.0030 | אספקה והתקנה מושלמים של מגוף ראשי לאספקת מים לבנין או מגוף ברשת המים הראשית, מותקן בתא מגוף חיצוני או במכלול מונה המים, ברז "טריז" קצר לפי דגמי "שמידינג" עם צפוי פנימי של אמאיל (מיוצר ע"י "רפאל") או ש"ע של "הכוכב", כולל אוגנים נגדיים מגולבנים וכל הנדרש. הקוטר "4. (סעיף דקל 57.021.0120) | יח' | 2.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 04.57.01** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 115

מבנה 04 תשתיות חוץ

פרק 57 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 57.01.0040 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של מסנן אלכסוני על קו מים ראשי, עם צפוי פנימי של אמאיל, כולל מגוף שטיפה כדורי. המסנן תוצרת "ברמד" דגם F-Y-C-16-PB-"4-WW70, אוגנים נגדיים וכל הנדרש. הקוטר "4. (סעיף דקל 57.022.1010) | יח' | 1.00 | | |
| 57.01.0050 | אספקה והתקנה מושלמים של מז"ח עם אזור לחץ מופחת, תיקני ומאושר, תוצרת "קונבראקו" (משווק ע"י "א.ר.י." כפר חרוב") או ש"ע מאושר, אוגנים נגדיים מגולבנים וכל הנדרש, והתקנה ע"י מתקין מורשה בלבד. הקוטר "4. (סעיף דקל 57.022.0932) | יח' | 1.00 | | |
| 57.01.0060 | אספקה והתקנה מושלמים של ברז סגירה למי רשת, "פרפר" מגופר, מנגנון גיר, אוגנים נגדיים מגולבנים וכל הנדרש. הקוטר "4, תוצרת "רפאל" או "הכוכב". (סעיף דקל 8157.021)02. | יח' | 1.00 | | |
| 57.01.0070 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של ברז "כדורי", הקוטר "1.(סעיף דקל 07.021.0420) | יח' | 1.00 | | |
| 57.01.0080 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של רקורד לברז "כדורי", הקוטר "1. (סעיף דקל 07.023.0720) | יח' | 1.00 | | |
| 57.01.0090 | אספקה והתקנה מושלמים של ברז אוטומטי לשחרור אויר מקווי מים ראשיים. הברז תוצרת "א.ר.י." דגם "שלף ממוגן" D-041, בקוטר "2, כולל כל הנדרש וכמומלץ ע"י יצרן הברז. (סעיף דקל 57.022.0500) | יח' | 1.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 04.57.01** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 116

מבנה 04 תשתיות חוץ

פרק 57 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 57.01.0100 | אספקה והתקנה מושלמים של ברז שריפה כפול עם חבור מאוגן, כולל מכסה הגנה, מחברי "שטורץ" וכל הנדרש, בצבע אשר יקבע ע"י הרשות המקומית (מאמאיל אפוי בתנור). הברז תוצרת "פומס" דגם מס' 3"X4"X4") 9"3). על כל מוצא יותקן "סגר שטורץ" מקורי של היצרן, וכל יתר הנדרש וכמפורט. גובה התקנת ברז השריפה יקבע ע"יהמפקח ומיקומוהסופי יסומן לפני הביצוע. המחיר כולל גם גוש בטון תת-קרקעי, מבטון מזוין לייצוב הזקיף, על פי הפרטים בתכניות, לרבות החפירה/חציבה, הידוק, מלווי בחומר מצעים וכל יתר הנדרש. (סעיף דקל 57.026.0031) | יח' | 1.00 | | |
| 57.01.0110 | אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של "מתקן שבירה" נגד הצפה לברזי כבוי אש, תוצרת "פומס" דגם 214, כולל אוגנים נגדיים מגולבנים, עם צפוי APC, וכל הנדרש. הקוטר "4. (סעיף דקל 57.026.0070) | יח' | 1.00 | | |
| 57.01.0120 | אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים ראשית, טמונה בקרקע בעומק של עד 100 ס"מ, כולל פתיחת אספלט בחיתוך, או פירוק מדרכות מרוצפות או אבני שפה וכו' לאורךתואי הצנור, חפירה וחציבה, מצע ועטיפת חול דיונות בעובי 15 ס"מ, מלוי הידוק בשכבות וכל הנדרש, תיקוני אספלט או ריצוף והחזרת המצב לקדמותו. צנרת פקסגול דרג 10 S.D.R 16.2 הצנרת בקוטר קוטר 90 מ"מ והמחיר לפי האורך ותוספת באורך עבור אביזרים כמפורט.(סעיף דקל 07.012.0215) | מטר | 10.00 | | |
| 57.01.0130 | אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים ראשית, כנ"ל אך צנרת פקסגול דרג 15 S.D.R 11 הצנרת בקוטר קוטר 63 מ"מ והמחיר לפי האורך ותוספת באורך עבור אביזרים כמפורט.(סעיף דקל 07.012.0211) | מטר | 10.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 04.57.01** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021** דף מס': 117

מבנה 04 תשתיות חוץ

פרק 57 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 57.01.0140 | אספקה והתקנה מושלמים של זקיף ואביזרים לראש מערכת השקייה כולל ברז סגירה, מסנן, ווסת לחץ עשויים פוליאטילן תוצרת "פלסים" או ש"ע, הקוטר "1.5. האביזרים יחוברו לצינור PVC קשיח "1.5 עמיד בקרינת שמש, העולה מהקרקע (ומחובר לצנרת האספקה התת-קרקעית) עם גוש בטון 40X40X40 ס"מ תת-קרקעי לייצוב הזקיף. העבודה לסעיף זה כמכלול. (סעיף דקל חריג 57.022.9999) | קומפ' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 57.01 אספקת מים מחוץ למבנה** | | | | |
| | **<u>תת פרק 57.02 מערכת ביוב וסילוק שפכים בגבולות מגרש</u>** | | | | |
| 57.02.0010 | אספקה והתקנה מושלמים של צינורות פי.וי.סי. קשיח לביוב ותיעול תת קרקעי חיצוני, SN-8 (לפי תקן ישראל 884 בעלי עובי דופן "מעובה" בצבע כתום), מונחים בקרקע, עם טבעות אטימה מותקנות בשקוע ועם כיסויים מתאימים להגנה על טבעות האטימה. בשטחי גינון ופיתוח, תחת משטחי בטון, כבישים וכנדרש. לרבות חפירה/חציבה, מצע חול ים (דיונות) בגובה 15 ס"מ לפחות, 20 ס"מ בצדדים ומעל. מילוי החפירה והידוק במכבש מכני, מילוי והחזרת הפיתוח למצב הנדרש. הצנרת בקוטר 160 מ"מ ובעומק עד 125 ס"מ, כמפורט וכנדרש במפרט ובתוכניות. (סעיף דקל 57.032.0040) | מטר | 85.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 04.57.02** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 118

מבנה 04 תשתיות חוץ

פרק 57 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 57.02.0020 | אספקה והתקנה מושלמים של שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658, לרבות דפנות הגליל, תקרות (שטוחות או שלושה חלקים או קונוס בהתאם לנדרש), מתוצרת "וולפמן" דגם MB , רצפת תא יצוקה מבטון בעובי 20 ס"מ על גבי מצע בטון רזה, אטימה בין החוליות הטרומיות, בניית מזלגון (בנצי'ק), קדח בדופן התא לכניסת/יציאתצנרת, אטמי חדירה בין צנרת פי.וי.סי. לתא בטון מסוג "CS910" כמשווק ע"י "וולפמן". קוטר התא 100 ס"מ, עומקו עד 275 ס"מ וקוטר המכסה 80 ס"מ, ב.ב. 8 טון. כולל שלבי ירידה ברוחב כפול בהתאם לת"י 631. כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל 57.042.0050) | יח' | 1.00 | | |
| 57.02.0030 | אספקה והתקנה מושלמים של שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658, לרבות דפנות הגליל, תקרות (שטוחות או שלושה חלקים או קונוס בהתאם לנדרש), מתוצרת "וולפמן" דגם MB , רצפת תא יצוקה מבטון בעובי 20 ס"מ על גבי מצע בטון רזה, אטימה בין החוליות הטרומיות, בניית מזלגון (בנצי'ק), קדח בדופן התא לכניסת/יציאתצנרת, אטמי חדירה בין צנרת פי.וי.סי. לתא בטון מסוג "CS910" כמשווק ע"י "וולפמן". התא בקוטר פנימי 80 ס"מ עם מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס עד 8 טון, ובעומק עד 125 ס"מ. כולל שלבי ירידה ברוחב כפול בהתאם לת"י 631. כמפורט וכנדרש. כמפורט וכנדרש. (סעיף דקל 57.042.0010) | יח' | 2.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 04.57.02** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 119

מבנה 04 תשתיות חוץ

פרק 57 מתקני תברואה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 57.02.0040 | אספקה והתקנה מושלמים, של מפריד שומנים טמון בקרקע, כולל חפירה/חציבה לעומק של 250 ס"מ, תקרת בטון מעל, חיבורו לצנרת נכנסת ויוצאת, תאי בקורת מעל לפתחים עם מכסי מדרכה בקוטר 60 ס"מ וכל יתר הנדרש וכמפורט, ועל פי הנחיות היצרן. המפריד תוצרת "רומולד" דגם NS1 (600 ליטר) וכל יתר הנדרש וכמפורט. (סעיף דקל 07.065.0124) | יח' | 1.00 | | |
| 57.02.0050 | ביצוע מושלם של התחברות לתא ביוב/ניקוז עירוני קיים. העבודה כוללת תיאום עם המזמין, ו/או הרשות המקומית, חפירה, חציבה ואיטום, הכל כמכלול, לרבות אישור חברת "הגיחון".(סעיף דקל חריג 57.042.9999) | קומפ' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 57.02 מערכת ביוב וסילוק שפכים בגבולות מגרש** | | | | |
| | **סה"כ 57 מתקני תברואה** | | | | |
| | **סה"כ תשתיות חוץ** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 120

מבנה 05 עבודות פיתוח
פרק 01 עבודות עפר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 01 עבודות עפר** | | | | |
| | **תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה** | | | | |
| 01.30.0003 | חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק | מ"ק | 250.00 | | |
| | **סה"כ 01.30 חפירה ו/או חציבה** | | | | |
| | **תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק** | | | | |
| 01.50.0210 | הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים | מ"ר | 425.00 | | |
| | **סה"כ 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק** | | | | |
| | **סה"כ 01 עבודות עפר** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 121

מבנה 05 עבודות פיתוח

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר** | | | | |
| | **תת פרק 02.11 מצעים** | | | | |
| 02.11.0020 | מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים | מ"ר | 27.00 | | |
| 02.11.0170 | מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון | מ"ר | 50.00 | | |
| | **סה"כ 02.11 מצעים** | | | | |
| | **תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות** | | | | |
| 02.50.0040 | מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) | מ"ר | 8.00 | | |
| 02.50.0120 | מרצפים משופעים מעל 1:20 (5 % שיפוע) בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) | מ"ר | 45.00 | | |
| | **סה"כ 02.50 מרצפים ורצפות** | | | | |
| | **תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות** | | | | |
| 02.92.0090 | משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ | מטר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות** | | | | |
| | **תת פרק 02.99 פלדת זיון** | | | | |
| 02.99.0011 | מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון | טון | 1.00 | | |
| | **סה"כ 02.99 פלדת זיון** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 122

מבנה 05 עבודות פיתוח
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| *סעיף* | *תאור* | *יחידה* | *כמות* | *מחיר יחידה* | *סה"כ* |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי** | | | | |
| | **תת פרק 10.32 ריצוף באריחי שיש** | | | | |
| 10.32.0300 | ריצוף באריחי שיש (אבן) במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר. (מדרגות - ראה סימון ז' בתוכנית תגמירים) | מ"ר | 15.00 | | |
| 10.32.0310 | שיפולי שיש (אבן) לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ | מטר | 10.00 | | |
| 10.32.1008 | חיפוי מדרגות בשיש (אבן), שלח ברוחב 30 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 12 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"א (לא כולל פרופילי הגנה) (ראה סימון ז' בתוכנית תגמירים) | מטר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 10.32 ריצוף באריחי שיש** | | | | |
| | **תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף** | | | | |
| 10.61.0010 | נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריטן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6. (ראה סימון ו' בתוכנית תגמירים) | יח' | 4.00 | | |
| | **סה"כ 10.61 סימוני אזהרה בריצוף** | | | | |
| | **תת פרק 10.63 סימון נגד החלקה** | | | | |
| 10.63.0300 | נגיש- חספוס שלחי מדרגות בסיתות ידני למניעת החלקה. (מדרגות אבן).(ראה סימון ז' בתוכנית תגמירים) | מטר | 20.00 | | |
| 10.63.0350 | נגיש- צביעה של קצות שלחי מדרגות או משטחי דריכה בצבע צהוב זוהר ברוחב 4-5 ס"מ. (מדרגות אבן).(ראה סימון ז' בתוכנית תגמירים) | מטר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 10.63 סימון נגד החלקה** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 123

מבנה 05 עבודות פיתוח

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות** | | | | |
| 10.80.0155 | נדבכי ראש (קופינג) מלוחות שיש (אבן) "חברון" בעובי 4 ס"מ ורוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א | מטר | 50.00 | | |
| | **סה"כ 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות** | | | | |
| | **סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 124

מבנה 05 עבודות פיתוח

פרק 14 עבודות אבן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 14 עבודות אבן** | | | | |
| | **תת פרק 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)** | | | | |
| 14.50.0010 | חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן מלוטשת הונד בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן מצפה או אבן ג'מעין קשה 150 ש"ח/מ"ר | מ"ר | 20.00 | | |
| 14.50.0410 | רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה | מ"ר | 20.00 | | |
| | **סה"כ 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)** | | | | |
| | **תת פרק 14.70 תוספות למחירי החיפויים בקירות** | | | | |
| 14.70.0017 | זויתן במידות 80/80/8 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים | מטר | 45.00 | | |
| | **סה"כ 14.70 תוספות למחירי החיפויים בקירות** | | | | |
| | **סה"כ 14 עבודות אבן** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 125

מבנה 05 עבודות פיתוח

פרק 24 הריסות ופירוקים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 24 הריסות ופירוקים** | | | | |
| | **תת פרק 24.14 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים** | | | | |
| 24.14.0030 | הריסת משטחי מדרגות מטויחים, ישרים ומשופעים בעובי 20 ס"מ, לרבות משולשי הבטון המחופים בטרצו. | מ"ר | 10.00 | | |
| | **סה"כ 24.14 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים** | | | | |
| | **סה"כ 24 הריסות ופירוקים** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 126

מבנה 05 עבודות פיתוח

פרק 40 פיתוח נופי

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 40 פיתוח נופי** | | | | |
| | **תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות** | | | | |
| 40.53.0311 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור | מ"ר | 350.00 | | |
| 40.53.2501 | נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראיה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור | מ"ר | 5.00 | | |
| | **סה"כ 40.53 ריצוף באבנים משתלבות** | | | | |
| | **תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון** | | | | |
| 40.61.0010 | חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ' | מ"ק | 30.00 | | |
| 40.61.0051 | יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק) | מ"ק | 5.00 | | |
| 40.61.0091 | קיר תומך מבטון מזויין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק) | מ"ק | 10.00 | | |
| 40.61.0105 | תוספת לסעיפים 40.061.0051-0101 עבור זיון בכמות מעל ל-60 ק"ג למ"ק ועד 80 ק"ג למ"ק | מ"ק | 15.00 | | |
| | **סה"כ 40.61 קירות תומכים מבטון** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 40 פיתוח נופי** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 127

מבנה 05 עבודות פיתוח

פרק 51 סלילת כבישים ורחבות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 51 סלילת כבישים ורחבות** | | | | |
| | **תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק** | | | | |
| 51.10.0037 | עקירת גדמי עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ (כופר ע"ח המזמין), לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק | יח' | 5.00 | | |
| 51.10.0060 | ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר | מ"ר | 225.00 | | |
| 51.10.0330 | הריסת קיר תומך קיים מבטון מזויין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד | מ"ק | 25.00 | | |
| 51.10.0460 | פירוק ריצוף אבנים משתלבות | מ"ר | 500.00 | | |
| 51.10.0758 | פירוק ספסלי גן עם בסיס יצקת ברזל | יח' | 5.00 | | |
| | **סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק** | | | | |
| | **תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות** | | | | |
| 51.30.0009 | מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק | מ"ק | 200.00 | | |
| | **סה"כ 51.30 מצעים ותשתיות** | | | | |
| | **סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות** | | | | |
| | **סה"כ עבודות פיתוח** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 128

מבנה 06 חריגים

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן** | | | | |
| | **תת פרק 06.01 רשימת מסגרות** | | | | |
| 06.01.0010 | דלת, טיפוס מס' מ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0020 | דלת, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 2.00 | | |
| 06.01.0030 | דלת, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 2.00 | | |
| 06.01.0040 | דלת, טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 2.00 | | |
| 06.01.0050 | דלת, טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 2.00 | | |
| 06.01.0060 | דלת, טיפוס מס' מ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0070 | דלת, טיפוס מס' מ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0080 | דלת, טיפוס מס' מ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0090 | דלת, טיפוס מס' מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0100 | דלת, טיפוס מס' מ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0110 | דלת, טיפוס מס' מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 2.00 | | |
| 06.01.0120 | דלת, טיפוס מס' מ-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0130 | דלת, טיפוס מס' מ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 06.06.01** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 129

מבנה 06 חריגים

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 06.01.0140 | פריט, טיפוס מס' מ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0150 | דלת, טיפוס מס' מ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0160 | דלת, טיפוס מס' מ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0170 | דלת, טיפוס מס' מ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0180 | דלת, טיפוס מס' מ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0190 | דלת, טיפוס מס' מ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 2.00 | | |
| 06.01.0200 | חלון, טיפוס מס' מ-31 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (כולל מנוע לשחרור עשן) | יח' | 4.00 | | |
| 06.01.0210 | חלון, טיפוס מס' מ-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (כולל מנוע לשחרור עשן) | יח' | 2.00 | | |
| 06.01.0220 | ארון, טיפוס מס' מ-51 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0230 | ארון, טיפוס מס' מ-52 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 4.00 | | |
| 06.01.0240 | ארון, טיפוס מס' מ-53 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0250 | ארון, טיפוס מס' מ-54 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0260 | מעקה, טיפוס מס' מ-71 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | מטר | 5.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 06.06.01** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 130

מבנה 06 חריגים

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 06.01.0270 | שער, טיפוס מס' מ-74 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0280 | במת הרמה, טיפוס מס' מ-75 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | קומפ' | 1.00 | | |
| 06.01.0290 | מעקה, טיפוס מס' מ-79 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | מטר | 5.00 | | |
| 06.01.0300 | מעקה, טיפוס מס' מ-80 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | מטר | 4.00 | | |
| 06.01.0310 | מעקה, טיפוס מס' מ-81 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | מטר | 7.00 | | |
| 06.01.0320 | מעקה, טיפוס מס' מ-82 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | מטר | 7.00 | | |
| 06.01.0330 | מעקה, טיפוס מס' מ-83 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 20.00 | | |
| 06.01.0340 | מעקה, טיפוס מס' מ-84 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | מטר | 40.00 | | |
| 06.01.0350 | מאחז יד, טיפוס מס' מ-85 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | מטר | 100.00 | | |
| 06.01.0360 | סולם, טיפוס מס' מ-86 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.01.0370 | מעקה, טיפוס מס' מ-87 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | מטר | 32.00 | | |
| | **סה"כ 06.01 רשימת מסגרות** | | | | |
| | **<u>תת פרק 06.02 רשימת נגרות</u>** | | | | |
| 06.02.0010 | דלת, טיפוס מס' נ-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 4.00 | | |
| 06.02.0020 | דלת, טיפוס מס' נ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| | **להעברה בתת פרק 06.06.02** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 131

מבנה 06 חריגים

פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה** | | | | |
| 06.02.0030 | דלת, טיפוס מס' נ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.02.0040 | מערכת מחיצות ודלתות, טיפוס מס' נ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | קומפ' | 1.00 | | |
| 06.02.0050 | מערכת מחיצות ודלתות, טיפוס מס' נ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | קומפ' | 1.00 | | |
| 06.02.0060 | דלפק, טיפוס מס' נ-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.02.0070 | מערכת מחיצות ודלתות, טיפוס מס' נ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | קומפ' | 2.00 | | |
| 06.02.0080 | מערכת מחיצות ודלתות, טיפוס מס' נ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | קומפ' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 06.02 רשימת נגרות** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 132

מבנה 06 חריגים

פרק 11 עבודות צביעה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 11 עבודות צביעה** | | | | |
| | **תת פרק 11.01 עבודות צביעה** | | | | |
| 11.01.0010 | חידוש צבע לשלט קיים עם כיתוב-אורון-בחזית. | קומפ' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 11.01 עבודות צביעה** | | | | |
| | **סה"כ 11 עבודות צביעה** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 133

מבנה 06 חריגים

פרק 12 עבודות אלומיניום

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 12 עבודות אלומיניום** | | | | |
| | **תת פרק 12.01 רשימת אלומיניום** | | | | |
| 12.01.0010 | מערכת קיר מסך, טיפוס מס' א-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | קומפ' | 1.00 | | |
| 12.01.0020 | קרוסלה, טיפוס מס' א-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 12.01.0030 | חלון, טיפוס מס' א-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 1.00 | | |
| 12.01.0040 | חלון, טיפוס מס' א-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 12.01 רשימת אלומיניום** | | | | |
| | **סה"כ 12 עבודות אלומיניום** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 134

מבנה 06 חריגים

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין** | | | | |
| | **תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין** | | | | |
| 22.01.0010 | תקרה אקוסטית מאריחי רשת אקספנדד,במידות 120/60 ס"מ,בשיטת HOOKON,דגם R60,של חברת ASPEN INTEGRA,מגולבנים וצבועים בתנור,משווק על ידי חברת יהודה יבוא/יצוא, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, Z, T, L,כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג,חיזוק הפתחים וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.(ראה סימון A בתוכנית תקרות) | מ"ר | 80.00 | | |
| 22.01.0020 | בידוד התקרה הנ"ל באריחי סומברה במידות 60/120 ס"מ,גוון שחור,של חברת אקופון,משווק על ידי חברת יהודה יבוא/יצוא.(ראה סימון A בתוכנית תקרות) | מ"ר | 80.00 | | |
| 22.01.0030 | תקרה אקוסטית מאריחים דגם מסטר מטריקס,של חברת אקופון,משווק על ידי חברת יהודה יבוא/יצוא,במידות שונות, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, Z, T, L,כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג,חיזוק הפתחים וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.(ראה סימון B בתוכנית תקרות) | מ"ר | 505.00 | | |
| 22.01.0040 | תקרה אקוסטית מאריחים דגם BARCODE אריחים,ECHOSHAPE LINES מוארכים,במידות שונות,גוון עץ, משווק על ידי חברת יהודה יבוא/יצוא, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L+Z, Z, T, L,כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג,חיזוק הפתחים וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.(ראה סימון C בתוכנית תקרות) | מ"ר | 160.00 | | |
| | **סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין** | | | | |

***יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)***
***שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11***
***03-6394018***

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 135

מבנה 06 חריגים

פרק 24 הריסות ופירוקים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 24 הריסות ופירוקים** | | | | |
| | **תת פרק 24.01 פירוק חשמל-מבנה 01** | | | | |
| 24.01.0010 | פירוק כל מתקני חשמל ומתח נמוך מאוד במסגרת העבודה במרתף לרבות עבודה בשלבים , ניתוק ופירוק קווים ומעגלים , הזזות , העתקות זיהויי קווים , פירוק וסילוק פסולת למטמנה מאושרת , הכל קומפלט לכל אורך הפרויקט | קומפ' | 1.00 | | |
| 24.01.0020 | חשמל זמני לביצוע העבודה לרבות לוחות לאתר בנייה , תאורה זמנית לרבות פירוקים והזזות לפי צורכי הפרויקט ובהתאם להתקדמות הביצוע הכל קומפלט ולכל אורך הביצוע | קומפ' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 24.01 פירוק חשמל-מבנה 01** | | | | |
| | **תת פרק 24.02 פירוק חשמל - מבנה 02** | | | | |
| 24.02.0010 | פירוק כל מתקני חשמל ומתח נמוך מאוד במסגרת העבודה לרבות עבודה בשלבים , ניתוק ופירוק קווים ומעגלים , הזזות , העתקות זיהויי קווים , פירוק וסילוק פסולת למטמנה מאושרת , הכל קומפלט לכל אורך הפרויקט | קומפ' | 1.00 | | |
| 24.02.0020 | חשמל זמני לביצוע העבודה לרבות לוחות לאתר בנייה , תאורה זמנית לרבות פירוקים והזזות לפי צורכי הפרויקט ובהתאם להתקדמות הביצוע הכל קומפלט ולכל אורך הביצוע | קומפ' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 24.02 פירוק חשמל - מבנה 02** | | | | |
| | **תת פרק 24.99 שונות** | | | | |
| 24.99.0010 | פרוק מערכת מדרגות פלדה לוליניות. | קומפ' | 1.00 | | |
| 24.99.0020 | פרוק מושבים קיימים באולם. | יח' | 580.00 | | |
| | **סה"כ 24.99 שונות** | | | | |
| | | | | | |
| | **סה"כ 24 הריסות ופירוקים** | | | | |

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

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 136

מבנה 06 חריגים

פרק 29 עבודות שילוט

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 29 עבודות שילוט** | | | | |
| | **תת פרק 29.01 עבודות שילוט** | | | | |
| 29.01.0010 | שלט בחזית צפונית מאותיות מובלטות עם כיתוב-היכל תרבות אורון-מחיר יסוד 2500 ש"ח. | קומפ' | 1.00 | | |
| | **סה"כ 29.01 עבודות שילוט** | | | | |
| | **סה"כ 29 עבודות שילוט** | | | | |
| | **סה"כ חריגים** | | | | |

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

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021** דף מס': 137

מבנה 07 גופי תאורה מערכות מולטימדיה בקיר חזית כניסה ראשית
פרק 88 גופי תאורה מערכות מולטימדיה בקיר חזית כניסה ראשית

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 88 גופי תאורה מערכות מולטימדיה בקיר חזית כניסה ראשית** | | | | |
| | **תת פרק 88.01 מסכי רשת** | | | | |
| 88.01.0010 | אספקה התקנה והפעלה מערכת מולטימדיה המורכבת ממערך מסכים ע"פ תוכנית מצ"ב דגם מסך רשת "שקוף" ברזולוציה 3.38/6.94 מם הכולל אביזרי מערכות מחשוב וסניכרון חיווט והתקנה יבואן דנאור. יצרן NEXONOOVO, מק"ט XRW3.3 | מ"ר | 45.00 | | |
| | **סה"כ 88.01 מסכי רשת** | | | | |
| | **תת פרק 88.02 תאורה אדריכלי** | | | | |
| 88.02.0010 | מס' 01.L - גוף תאורה לינארי באורך 1.5 מ'. שם המוצר/מק"ט: HIPOWER 80W RGB Ressist. יצרן: D-LED. כולל תקשורת אלחוטי | יח' | 14.00 | | |
| 88.02.0020 | מס' 02.L - גוף תאורה הצפה. מק"ט: DMX PAR LED ETC 1810 5in1 270W. יצרן: ECO Stage Light. כולל תקשורת אלחוטי | יח' | 18.00 | | |
| 88.02.0030 | מס' 01.P - עמוד תאורה בגובה 6 מ'. יצרן: פלה. שם המוצר: עמוד פלדה קוני מכופף 6 מ' | יח' | 2.00 | | |
| | **סה"כ 88.02 תאורה אדריכלי** | | | | |
| | **סה"כ 88 גופי תאורה מערכות מולטימדיה בקיר חזית כניסה ראשית** | | | | |
| | **סה"כ גופי תאורה מערכות מולטימדיה בקיר חזית כניסה ראשית** | | | | |

# כתב כמויות

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**

דף מס': 138

מבנה 08 רצפת במה

פרק 71 רצפת במה

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **פרק 71 רצפת במה** | | | | |
| | **תת פרק 71.01 רצפת במה** | | | | |
| 71.01.0010 | משטח רצפת הבמה, כמפורט בפרקים: 2.1, 2.3, 2.2, 2.4, 2.5 על כל סעיפיהם במפרט הטכני המיוחד | מ"ר | 205.00 | | |
| 71.01.0020 | קופסאות שקעים ברצפה, כמפורט בסעיף 2.6 במפרט הטכני המיוחד | קומפ' | 20.00 | | |
| 71.01.0030 | פנל עץ, כמפורט בסעיף 2.7 במפרט הטכני המיוחד | מטר | 45.00 | | |
| 71.01.0040 | קורה שפת הבמה בקו מעוגל, כמפורט בסעיפים 2.8.1 - 2.8.3 במפרט הטכני המיוחד | מטר | 18.50 | | |
| 71.01.0050 | כיסוי מגן עליון לרצפת העץ של הבמה, כמפורט בסעיף 2.9 במפרט הטכני המיוחד | קומפ' | 1.00 | | |
| 71.01.0060 | גלילים מקורים של סרטי הדבקה לכבלים אל רצפת הבמה - מאחד הסוגים המפורטים בסעיף 2.10 במפרט הטכני המיוחד | יח' | 100.00 | | |
| | **סה"כ 71.01 רצפת במה** | | | | |
| | **סה"כ 71 רצפת במה** | | | | |
| | **סה"כ רצפת במה** | | | | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| מבנה 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף<br>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר<br>תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות<br>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר | |
| פרק 05 עבודות איטום<br>תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים<br>תת פרק 05.29 איטום מחיצות בחדרים רטובים<br>סה"כ 05 עבודות איטום | |
| פרק 07 מתקני תברואה<br>תת פרק 07.01 כלים ואביזרי מים<br>תת פרק 07.02 אספקת מים קרים וחמים בבנין<br>תת פרק 07.03 מערכת סילוק שפכים בבנין<br>תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר", ומשטחים אקריליי<br>סה"כ 07 מתקני תברואה | |
| פרק 08 מתקני חשמל<br>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית<br>תת פרק 08.23 תעלות כבלים<br>תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)<br>תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים<br>תת פרק 08.38 כבלי טלפון<br>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות<br>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I<br>תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C<br>תת פרק 08.63 מאמ"תים | |

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים | |
| תת פרק 08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה | |
| תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום | |
| תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים | |
| תת פרק 08.94 נקודות מאור | |
| תת פרק 08.95 נקודות בתי תקע | |
| תת פרק 08.96 נקודות חשמל שונות | |
| תת פרק 08.97 חציבות ושונות בעבודות חשמל | |
| תת פרק 08.98 איטום מעברים נגד אש | |
| סה"כ 08 מתקני חשמל | |
| פרק 09 עבודות טיח | |
| תת פרק 09.11 טיח פנים | |
| סה"כ 09 עבודות טיח | |
| פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי | |
| תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה | |
| תת פרק 10.50 חיפוי קירות | |
| סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי | |
| פרק 11 עבודות צביעה | |
| תת פרק 11.11 צבע פנים | |
| תת פרק 11.20 צביעת מוצרי נגרות | |
| תת פרק 11.30 צביעת מוצרי מסגרות | |
| סה"כ 11 עבודות צביעה | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר<br>תת פרק 15.01 תעלות בידוד מפזרים<br>תת פרק 15.02 מפוחי אורור<br>סה"כ 15 מערכות אורור ומזוג אויר | |
| פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין<br>תת פרק 22.22 תקרות אלומיניום ופח מגולוון<br>תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס<br>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין | |
| פרק 24 הריסות ופירוקים<br>תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון<br>תת פרק 24.41 פירוק ריצוף<br>תת פרק 24.42 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח<br>תת פרק 24.50 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)<br>תת פרק 24.60 פירוק דלתות וחלונות<br>תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום<br>סה"כ 24 הריסות ופירוקים | |
| פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין<br>תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים<br>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין | |
| פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש<br>תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן<br>תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש | |

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי | |
| סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש | |
| סה"כ 01 חדרי הלבשה, גרין רום, שירותי שחקנים - מרתף | |
| מבנה 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי | |
| פרק 01 עבודות עפר | |
| תת פרק 01.20 חפירה | |
| תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה | |
| סה"כ 01 עבודות עפר | |
| פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר | |
| תת פרק 02.11 מצעים | |
| תת פרק 02.12 יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות | |
| תת פרק 02.41 קורות יסוד | |
| תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות | |
| תת פרק 02.61 קירות בטון | |
| תת פרק 02.62 עמודים | |
| תת פרק 02.71 קורות ומעקות | |
| תת פרק 02.72 חגורות | |
| תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא | |
| תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות | |
| תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות | |
| תת פרק 02.95 לוחות פוליסטרן מוקצף | |
| תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות | |
| תת פרק 02.99 פלדת זיון | |
| סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר | |

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | *סה"כ* |
|---|---|
| פרק 04 עבודות בניה<br>תת פרק 04.10 בניה בבלוקי בטון<br>תת פרק 04.30 בניה בבלוקי פומיס<br>סה"כ 04 עבודות בניה | |
| פרק 05 עבודות איטום<br>תת פרק 05.13 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות<br>תת פרק 05.23 איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות<br>תת פרק 05.28 איטום רצפות חדרים רטובים<br>תת פרק 05.29 איטום מחיצות בחדרים רטובים<br>תת פרק 05.31 הכנת קירות לאיטום ונדבך חוצץ רטיבות<br>תת פרק 05.32 איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים<br>תת פרק 05.34 איטום קירות ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות H.D<br>תת פרק 05.35 איטום קירות בציפוי צמנטי<br>תת פרק 05.61 איטום תפרי התפשטות בגגות שטוחים<br>תת פרק 05.62 איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות<br>תת פרק 05.70 בידוד תרמי ואקוסטי<br>סה"כ 05 עבודות איטום | |
| פרק 06 נגרות ומסגרות אומן<br>תת פרק 06.20 ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים<br>תת פרק 06.52 מעקות פלדה<br>תת פרק 06.61 מנעולים<br>סה"כ 06 נגרות ומסגרות אומן | |

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| פרק 07 מתקני תברואה | |
| תת פרק 07.01 כלים ואביזרי מים | |
| תת פרק 07.02 אספקת מים קרים וחמים בבנין | |
| תת פרק 07.03 מערכת סילוק שפכים בבנין | |
| תת פרק 07.04 ציוד כבוי אש | |
| תת פרק 07.05 ניקוזי מ"א | |
| תת פרק 07.46 משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר", ומשטחים אקריליי | |
| סה"כ 07 מתקני תברואה | |
| פרק 08 מתקני חשמל | |
| תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית | |
| תת פרק 08.23 תעלות כבלים | |
| תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE) | |
| תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE) | |
| תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים | |
| תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש | |
| תת פרק 08.38 כבלי טלפון | |
| תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות | |
| תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I | |
| תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C | |
| תת פרק 08.63 מאמ"תים | |
| תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים | |
| תת פרק 08.69 שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה | |
| תת פרק 08.72 בתי תקע | |
| תת פרק 08.73 אביזרי חשמל שונים | |
| תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום | |

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | *סה"כ* |
|---|---|
| תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים | |
| תת פרק 08.95 נקודות מאור | |
| תת פרק 08.96 נקודות בתי תקע | |
| תת פרק 08.97 בדיקות בודק מוסמך וסריקות תרמוגרפיות למתקני חשמל | |
| תת פרק 08.98 איטום מעברים נגד אש | |
| תת פרק 08.99 מערכות אל-פסק | |
| סה"כ 08 מתקני חשמל | |
| פרק 09 עבודות טיח | |
| תת פרק 09.11 טיח פנים | |
| תת פרק 09.21 טיח חוץ | |
| תת פרק 09.40 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרי התפשטות | |
| סה"כ 09 עבודות טיח | |
| פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי | |
| תת פרק 10.31 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה | |
| תת פרק 10.32 ריצוף באריחי שיש | |
| תת פרק 10.40 ריצוף ביריעות ולוחות P.V.C, יריעות גומי, שטיחים ומ | |
| תת פרק 10.43 ריצוף בשטיחים | |
| תת פרק 10.50 חיפוי קירות | |
| תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף | |
| תת פרק 10.62 סימונים מובילים בריצוף | |
| תת פרק 10.63 סימון נגד החלקה | |
| תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות | |
| תת פרק 10.90 רצפות עץ | |

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| תת פרק 10.99 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי | |
| סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי | |
| פרק 11 עבודות צביעה | |
| תת פרק 11.11 צבע פנים | |
| תת פרק 11.12 צבע חוץ | |
| תת פרק 11.20 צביעת מוצרי נגרות | |
| תת פרק 11.30 צביעת מוצרי מסגרות | |
| סה"כ 11 עבודות צביעה | |
| פרק 12 עבודות אלומיניום | |
| תת פרק 12.91 חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום | |
| תת פרק 12.92 חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL" | |
| סה"כ 12 עבודות אלומיניום | |
| פרק 14 עבודות אבן | |
| תת פרק 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי) | |
| תת פרק 14.60 עיבוד פתחים בקירות מחופים | |
| תת פרק 14.70 תוספות למחירי החיפויים בקירות | |
| סה"כ 14 עבודות אבן | |
| פרק 15 מערכות אורור ומזוג אויר | |
| תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אויר ואוורור | |
| תת פרק 15.02 תעלות בידוד מפזרים | |
| תת פרק 15.03 מפוחי אורור והוצאת עשן. | |
| תת פרק 15.04 פירוק, סילוק העתקת ציוד מ"א | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| תת פרק 15.05 חשמל ובקרה<br>סה"כ 15 מערכות אורור ומזוג אויר | |
| פרק 17 מעליות<br>תת פרק 17.70 מתקני הרמה לנכים<br>סה"כ 17 מעליות | |
| פרק 18 תשתיות תקשורת<br>תת פרק 18.10 כבלים ומגשרים<br>תת פרק 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד<br>תת פרק 18.50 תשתית אופטית<br>תת פרק 18.64 מערכות כריזה - הפצת מוזיקה<br>סה"כ 18 תשתיות תקשורת | |
| פרק 19 מסגרות חרש<br>תת פרק 19.10 מסגרות חרש<br>תת פרק 19.60 לוחות מדרך<br>סה"כ 19 מסגרות חרש | |
| פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין<br>תת פרק 22.11 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות<br>תת פרק 22.12 מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים<br>תת פרק 22.23 תקרות פריקות מאריחי פיברגלס<br>תת פרק 22.24 תקרות מלוחות P.V.C ועץ<br>תת פרק 22.26 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס<br>תת פרק 22.27 בידוד תקרות אקוסטיות<br>סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין | |

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון<br>תת פרק 23.41 מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)<br>תת פרק 23.99 פלדת זיון<br>סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון | |
| פרק 24 הריסות ופירוקים<br>תת פרק 24.12 הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון<br>תת פרק 24.14 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים<br>תת פרק 24.21 חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות<br>תת פרק 24.32 קידוחים<br>תת פרק 24.41 פירוק ריצוף<br>תת פרק 24.42 פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח<br>תת פרק 24.50 פירוק כלים סניטריים ומשטחי שיש (אבן)<br>תת פרק 24.60 פירוק דלתות וחלונות<br>תת פרק 24.70 פירוק אלמנטים קלים וקילוף שכבת איטום<br>סה"כ 24 הריסות ופירוקים | |
| פרק 29 שילוט והכוונה בבניינים<br>תת פרק 29.10 שילוט ותמרור מואר<br>תת פרק 29.20 מדבקות לסימון ואזהרה<br>סה"כ 29 שילוט והכוונה בבניינים | |
| פרק 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין<br>תת פרק 30.11 אביזרים במקלחת ובשירותים<br>סה"כ 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין | |

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש<br>תת פרק 34.01 מערכת כבוי אש אוטומטית - אביזרים ראשיים<br>תת פרק 34.02 צנרת ומתזים<br>תת פרק 34.03 כללי<br>תת פרק 34.04 ווילון אש<br>תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן<br>תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש<br>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש | |
| פרק 35 בקרת מערכות במתקן<br>תת פרק 35.42 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמ<br>תת פרק 35.44 מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמ<br>תת פרק 35.56 בקרת כניסה<br>תת פרק 35.62 בקרים WEB DDC עבור "בניין חכם" (Smart Building)<br>סה"כ 35 בקרת מערכות במתקן | |
| פרק 39 מערכת דיזל גנרטור<br>תת פרק 39.40 קוליסות השתקה וציפוי קירות<br>סה"כ 39 מערכת דיזל גנרטור | |
| פרק 44 גידור<br>תת פרק 44.11 גדרות מתיל, רשת, לוחות פח ובד יוטה<br>סה"כ 44 גידור | |
| פרק 51 סלילת כבישים ורחבות<br>תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק<br>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| פרק 54 עבודות מינהור | |
| תת פרק 54.30 בטון מותז | |
| תת פרק 54.60 דיפון בבטון מזוין | |
| סה"כ 54 עבודות מינהור | |
| סה"כ 02 שיפוץ אולם תרבות אורון - כללי | |
| מבנה 03 תשתיות חשמל למערכות מולטימדיה באולם ובבמה. | |
| פרק 00 פרק 0 | |
| סה"כ 00 פרק 0 | |
| פרק 08 מתקני חשמל | |
| תת פרק 08.83 גופי תאורת חרום | |
| סה"כ 08 מתקני חשמל | |
| סה"כ 03 תשתיות חשמל למערכות מולטימדיה באולם ובבמה. | |
| מבנה 04 תשתיות חוץ | |
| פרק 57 מתקני תברואה | |
| תת פרק 57.01 אספקת מים מחוץ למבנה | |
| תת פרק 57.02 מערכת ביוב וסילוק שפכים בגבולות מגרש | |
| סה"כ 57 מתקני תברואה | |
| סה"כ 04 תשתיות חוץ | |
| מבנה 05 עבודות פיתוח | |
| פרק 01 עבודות עפר | |
| תת פרק 01.30 חפירה ו/או חציבה | |
| תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק | |
| סה"כ 01 עבודות עפר | |

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר<br>תת פרק 02.11 מצעים<br>תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות<br>תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות<br>תת פרק 02.99 פלדת זיון<br>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר | |
| פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי<br>תת פרק 10.32 ריצוף באריחי שיש<br>תת פרק 10.61 סימוני אזהרה בריצוף<br>תת פרק 10.63 סימון נגד החלקה<br>תת פרק 10.80 אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות<br>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי | |
| פרק 14 עבודות אבן<br>תת פרק 14.50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)<br>תת פרק 14.70 תוספות למחירי החיפויים בקירות<br>סה"כ 14 עבודות אבן | |
| פרק 24 הריסות ופירוקים<br>תת פרק 24.14 הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים<br>סה"כ 24 הריסות ופירוקים | |
| פרק 40 פיתוח נופי<br>תת פרק 40.53 ריצוף באבנים משתלבות<br>תת פרק 40.61 קירות תומכים מבטון<br>סה"כ 40 פיתוח נופי | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| פרק 51 סלילת כבישים ורחבות<br>תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק<br>תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות<br>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות | |
| סה"כ 05 עבודות פיתוח | |
| מבנה 06 חריגים<br>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן<br>תת פרק 06.01 רשימת מסגרות<br>תת פרק 06.02 רשימת נגרות<br>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן | |
| 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 רשימת אלומיניום<br>סה"כ 12 עבודות אלומיניום | |
| פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין<br>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין<br>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין | |
| פרק 24 הריסות ופירוקים<br>תת פרק 24.01 פירוק חשמל-מבנה 01<br>תת פרק 24.02 פירוק חשמל - מבנה 02<br>תת פרק 24.99 שונות<br>סה"כ 24 הריסות ופירוקים | |

*יקותיאל דוד תכנון והנדסת בנין בע"מ (כמאי)*
*שד' נים 2 ראשל"צ, עזריאלי ראשונים (מגדל עסקים) קומה 11*
*03-6394018*

# כתב כמויות (ריכוז)

11/01/2022

**אולם תרבות אורון ערד-מיכרז 4.7.2021**



| | סה"כ |
|---|---|
| פרק 29 עבודות שילוט<br>תת פרק 29.01 עבודות שילוט<br>סה"כ 29 עבודות שילוט | |
| סה"כ 06 חריגים | |
| מבנה 07 גופי תאורה מערכות מולטימדיה בקיר חזית כניסה ראשית<br>פרק 88 גופי תאורה מערכות מולטימדיה בקיר חזית כניסה ראשית<br>תת פרק 88.01 מסכי רשת<br>תת פרק 88.02 תאורה אדריכלי<br>סה"כ 88 גופי תאורה מערכות מולטימדיה בקיר חזית כניסה ראשית | |
| סה"כ 07 גופי תאורה מערכות מולטימדיה בקיר חזית כניסה ראשית | |
| מבנה 08 רצפת במה<br>פרק 71 רצפת במה<br>תת פרק 71.01 רצפת במה<br>סה"כ 71 רצפת במה | |
| סה"כ 08 רצפת במה | |

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

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

שם, חתימה וחותמת הקבלן _____ תאריך _____