

מכרז

הקמת תחנת כבוי מעלות - מעלה יוסף

20/11/2017

דף מס': 001

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------|--------|------------|------|
| פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |
| תת פרק 02.1 . | | | | | |
| 02.1.010 | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ. | מ"ר | 520.00 | | |
| 02.1.020 | ארגזי פוליביד בעובי 20 ס"מ | מ"ר | 520.00 | | |
| 02.1.030 | ראשי כלונס במידות 60/60/60 ס"מ | מ"ק | 10.00 | | |
| 02.1.040 | ראשי כלונס במידות 60/150/60 ס"מ | מ"ק | 2.00 | | |
| 02.1.050 | קורות קשר במידות של 20/70 ס"מ | מ"ק | 20.00 | | |
| 02.1.060 | קורות קשר במידות של 30/70 ס"מ | מ"ק | 10.00 | | |
| 02.1.070 | קורות קשר במידות של 40/70 ס"מ | מ"ק | 2.00 | | |
| 02.1.080 | קורות קשר במידות של 20/80 ס"מ | מ"ק | 1.00 | | |
| 02.1.090 | תקרה מקשית בעובי 25 ס"מ | מ"ר | 750.00 | | |
| 02.1.100 | תקרה מקשית בעובי 30 ס"מ | מ"ר | 250.00 | | |
| 02.1.110 | קירות בטון יצוקים באתר ובעובי 20 ס"מ. | מ"ק | 100.00 | | |
| 02.1.120 | קירות בטון יצוקים באתר ובעובי 30 ס"מ. | מ"ק | 30.00 | | |
| 02.1.130 | קירות בטון יצוקים באתר ובעובי 40 ס"מ. | מ"ק | 15.00 | | |
| 02.1.140 | עמודים בדלים במידות 30/40 ס"מ | מ"ק | 3.00 | | |
| 02.1.150 | עמודים בדלים במידות 30/50 ס"מ | מ"ק | 2.00 | | |
| 02.1.160 | עמודים בדלים במידות 30/70 ס"מ | מ"ק | 1.00 | | |
| 02.1.170 | קורות במידות של 20/70 ס"מ | מ"ק | 4.00 | | |
| 02.1.180 | קורות במידות של 30/70 ס"מ | מ"ק | 5.00 | | |
| 02.1.190 | קורות במידות של 20/315 ס"מ | מ"ק | 15.00 | | |
| 02.1.200 | קורות במידות של 20/50 ס"מ | מ"ק | 2.00 | | |
| 02.1.210 | קורות במידות של 20/265 ס"מ | מ"ק | 2.00 | | |
| 02.1.220 | קורות במידות של 20/90 ס"מ | מ"ק | 12.00 | | |

להעברה בתת פרק 02.1

20/11/2017

דף מס': 002

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|---------------------------|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 02.1.230 | פרגולת בטון | מ"ק | 3.00 | | |
| 02.1.240 | פלדת זיין | טון | 65.00 | | |
| 02.1.250 | חגורות בטון ברוחב 10 ס"מ. | מ"ק | 2.00 | | |
| סה"כ 02.1 . | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 003

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
| פרק 04 עבודות בניה | | | | | |
| תת פרק 04.1 בניה בבלוקי בטון | | | | | |
| הערה: מחירי היחידה של עבודות הבניה כוללים שטרבות ושורת בלוק מבטון מלא עפ"י פרטי אדריכל. | | | | | |
| 04.1.010 | בנית קירות מבלוקי בטון 4 חורים בעובי 20 ס"מ. | מ"ר | 65.00 | | |
| 04.1.020 | בנית קירות מבלוקי בטון 4 חורים בעובי 10 ס"מ. | מ"ר | 175.00 | | |
| סה"כ 04.1 בניה בבלוקי בטון | | | | | |
| סה"כ 04 עבודות בניה | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 004

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| פרק 05 עבודות איטום | | | | | |
| תת פרק 05.1 בידוד | | | | | |
| 05.1.010 | בידוד תרמי לקירות חוץ ע"י לוחות "פוליאש" עמידים מים + אדקס בעובי 3 ס"מ מודבק על הקיר ומחוזק ע"י ברגים ודיבלים. הכל עפ"י פרטי ומפרטי חב' פוליביד. הערה: בידוד התרמי מודבק ומורכב ע"ג קירות חוץ לאחר טיח חוץ שחור ולפני חיפוי חוץ אבן/אלומיניום כולל אספקה והרכבה. | מ"ר | 600.00 | | |
| סה"כ 05.1 בידוד | | | | | |
| תת פרק 05.2 איטום רצפות | | | | | |
| 05.2.010 | עיבוד רולקות סביב קירות בחדרים רטובים בבטון בחתך 6/6 ס"מ. | מטר | 70.00 | | |
| 05.2.020 | איטום רצפת חדרים רטובים ב-2 יריעות שתי וערב ביטומניות מולחמות בעובי 5 מ"מ כולל עיבוד רולקות. | מ"ר | 20.00 | | |
| 05.2.030 | יציקת חגורת בטון סמויה כולל ברזל זיון בקיר הגובל בדלת כניסה לחדרים רטובים. | מטר | 8.00 | | |
| סה"כ 05.2 איטום רצפות | | | | | |
| תת פרק 05.3 איטום ובדוד גגות | | | | | |
| 05.3.010 | איטום גגות ביריעות ביטומניות משוריות שתי שכבות (שתי וערב) ומולחמות בעובי 5 מ"מ עם אגרגט לבן מוטבע כולל סרגל גמר מאלומיניום, איטום מעל הסרגל ואיטום רולקות, המחיר כולל: קל-קר בעובי 5 ס"מ (P-30), יריעות ביטומניות פז-קר בעובי 5 מ"מ, בד גאוטכני, חצץ בעובי 5 ס"מ, הכל עפ"י פרט אדריכלי. | מ"ר | 550.00 | | |
| 05.3.020 | איטום רולקות ע"י הלחמת יריעות ביטומניות כנ"ל ברצועות איטום ברזל של כ-100 ס"מ. המחיר כולל: הספקה, הרכבה, הלחמה, קבוע של היריעות הכל עד לשלמות לפי פרטי אדריכל. | מטר | 175.00 | | |
| 05.3.030 | עיבוד רולקות בחתך 6/6 ס"מ מבטון סביב מעקות הגג. | מטר | 175.00 | | |
| להעברה בתת פרק 05.3 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 006

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------------|--|-------|------|------------|------|
| פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה | | | | | |
| תת פרק 06.1 . | | | | | |
| | <p>כללי: מחירי היחידה כוללים: כל האמור במפרט הכללי הבינמשרדי המיוחד, תכניות, פרטים, תכניות היצרן לאישור האדריכל, תקן ישראלי רשימות נגרות/מסגרות, אספקה, ייצור, משקופי עזר, (עורר), תואמים גמר חוץ ופנים מבוטנים, צביעה עפ"י הנחיות היצרן והאדריכל בגוונים שונים, הובלה, פרזול איכותי ותקני, הרכבה ביטון בבטון, דייס משקופי פח, משקופי פח 2.0 מ"מ מגולבן ולצבע מותאמים ל]תח ולגמרים חוץ ופנים.</p> | | | | |
| 06.1.010 | <p>מיסתור למערכת סינון במרחב מוגן מורכב מקונסטרוקציה אלומיניום כולל קשורת עליונה גוון אל-גוון טבעי, לוחות טרספה בעובי 12 מ"מ ובגוון לבן, לכנף 3 צירים פרזול גוון, אפור תפש מגנטי, ידיות עגולות אפורות רוחב דלת 80 ס"מ נטו ובמידות 20+232/210 ס"מ, פריט מס' 102 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט, ותוצרת "מנל" 03-6820030 או שו"ע וכולל חיבורים לקירות ולרצפת ממ"מ.</p> | קומפ' | 1.00 | | |
| 06.1.020 | <p>ארון מטבח תחתון באיזור ח. אוכל, מועדון גוף הארון: לוח נגרים (סנדויץ) 20 מ"מ. גב הארון: דיקט 6 מ"מ מדפים 18 מ"מ, דלתות MDF תקני 20 מ"מ מגירות טלסקופיות, פרזול תוצרת "בלום" או שו"ע וע"ג דיקל מתפרק בגובה: 10 ס"מ תקרת הארון (מתחת לשיש) לוח נגרים 18 מ"מ. גמר חוץ: פורמאיקה סוג א' צבעוני כנ"ל לגבי הצוקלי, פנים: פורמאיקה גב לבנה, מדפים ניידים 18 מ"מ, קנטים: פורמאיקת גב לבנה וכולל קנטים מ-4 צדדים. מגירות: פרזול דופן ומסילות "בלום" (טריקה שקטה) צירים "בלום" ידיות נירוסטה מברש תוצרת "דורמה" או שו"ע חיבור סמוי ובמידות הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.</p> | יח' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 06.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 007

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|---|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 06.1.030 | משקוף פח מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ (בתוספת עובי טיח פנים) + דלת פח 2 מ"מ דקורטיבית תוצרת "חוסם" או שו"ע ולפתיחה רגילה כלפי פנים ובמידות 100/210 ס"מ, פריט מס' 301 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 2.00 | | |
| 06.1.040 | כנ"ל אבל במידות 90/210 ס"מ, פריט 304 ברשימה. הכל כמפורט במפרט וברשימה. | יח' | 2.00 | | |
| 06.1.070 | משקוף פח מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ + (בתוספת עובי טיח פנים) + דלת פח "דלת אש" תקנית תוצרת "חוסם" או שו"ע מאושרת ע"י יועץ בטיחות דו-כנפית ובמידות 150/250 ס"מ + ידית בהלה ופרזול תקני, פריט מס' 309 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.080 | משקוף פח מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 10 ס"מ + קרמיקה + טיח לדלת שרותי נכים: דלת פח 2 מ"מ דקורטיבית ובמידות 100/210 ס"מ פריט מ פתיחה כלפי חוץ + פרזול תקני + מוט נירוסטה + מחזיר הידראולי + מתלה + שילוט נכים. פריט מס' 302 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.090 | משקוף פח לדלת הדף ורסיסים מבוטן לקיר בטון בעובי 30 ס"מ דלת הדף ורסיסים פתיחה כלפי חוץ, נושא תו תקן ישראלי ובאישור פיקוד העורף, פרזול תקני מאושר ע"י פיקוד העורף ובמידות: פתח אור 100/200 ס"מ, פריט מס' 303 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.100 | משקוף פח מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ + קרמיקה + טיח "דלת אש" דלת פח תקנית מאושרת ע"י יועץ בטיחות + פרזול תקני, מחזיר הידראולי תוצרת "דורמה" או דו"ע, פתיחה כלפי פנים ובמידות 100/210 ס"מ, פריט מס' 316 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 2.00 | | |
| להעברה בתת פרק 06.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 008

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------|--|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 06.1.110 | משקוף פח מגולבן ומבוטן 2.0 מ"מ לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ + חיפוי אבן כלפי חוץ + טיח פנים + דלת רפפות פח 2 מ"מ + חלק אמצעי מפח 2 מ"מ מ-2 צדדים דלת דו-כנפית לפתיחה כלפי חוץ, פרזול תקני ובמידות 200/250 ס"מ, פריט מס' 317 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.120 | משקוף פח 2 מ"מ מגולבן ומבוטן בבטון לחלון רפפות, מסגרת מפח או מפרופיל ריבועי/מלבני, רפפות מפח מכופף עובי 2 מ"מ, פפות נגד גשם, רפפה אחרונה מאורכת נגד גשם ובמידות 265/70 ס"מ (לשחרור עשן), פריט מס' 318 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.130 | כנ"ל אבל במידות 140/140 ס"מ וכולל פרופיל שטוח מאחור לחיזוק הרפפות, פריט מס' 319 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.160 | משטח וארון תחתון מנירוסטה 2.0 מ"מ + שוליים מסביב בגובה 10 ס"מ + כיורי נירוסטה 60/40/20 ס"מ. כולל: ארון נירוסטה דלתות תוצרת חוץ לפתיחה + מדף פנימי נירוסטה ובמידות 270/60/90 ס"מ. משטח מנירוסטה במידות 350/60 ס"מ, פריט מס' 315 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.170 | כנ"ל אבל משטח במידות 120/60 ס"מ וארון במידות 120/60/90, פריט מס' 314 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |

להעברה בתת פרק 06.1

20/11/2017
 דף מס': 009

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 06.1.180 | משקוף/עמוד מפלדה מפרופיל RHS מגולבן עפ"י היצרן ובאישור המהנדס ולצבע + מסילות בפרופיל ובתקרה לשער דלת מתקפלת מתוצרת "אלטרון" דגם 102 COMPACT באישור המזמין (רענ' בינוי ברשת הכיבוי) הכנת חשמל עפ"י היצרן, חלק אמצעי בגובה 1.2 מ' שקוף מפוליקרבונט בעובי 12 מ"מ במסגרת מתכת, גוונים כלפי חוץ RAL 320, כלפי פנים RAL 9010, ובמידות 430/453 ס"מ, כל החיזוקים והאביזרים, קומפלט מורכב ומתפקד בפעילות אינטנסיבית, פריט מס' 313 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 5.00 | | |
| 06.1.190 | כנ"ל אבל בתוספת דלת פשפש (אדם משולבת) כמתואר בתשריט ובמידות 85/210 ס"מ, פריט מס' 312 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.200 | משקוף פח, ארון פח 2 מ"מ דו-כנפי לפתיחה לכיבוי אש ע"ג הגבהה בנויה מבטון, צבע בתנור, פרזול ושילוט לארון כיבוי אש ובמידות 100/203 ס"מ, פריט מס' 310 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 2.00 | | |
| 06.1.210 | גדר היקפית מגולוונת סביב התחנה מוסדית בגובה 235 ס"מ חלק עליון מכופף "קרן" דגם ערן, ספק "אור-תעש" מגולבן בחום ומבטון בחומה בנויה, הכל עפ"י אישור אדריכל המבנה ואדריכל נוף, פריט מס' 323 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. ראה פרט האדריכל ואדריכל נוף. | מטר | 275.00 | | |
| 06.1.230 | צינור אוורור (שסתום לחץ) קוטר 8" BE-A-103 מבוטן לקירות בטון בעובי 40 ס"מ במרחב מוגן מוסדי כולל כל האביזרים הנדרשים ובאישור פיקוד העורף, פריט מס' 307. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 2.00 | | |
| להעברה בתת פרק 06.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 010

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|--|-------|------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 06.1.240 | צינור אוורור מעל דלת של מרחב מוגן ובקוטר "8 Φ כולל כל האביזרים: אטמים, ברגים, אוגנים לצינור בקוטר "8 Φ מבוטן בקיר בטון בעובי 30 ס"מ ובולט כנדרש ובאישור פיקוד העורף, פריט מס' 306 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.250 | צינור אויר "8 Φ מבוטן בקיר בטון במרחב מוגן מוסדי בעובי 30 ס"מ כולל כל האביזרים הנדרשים ובאישור פיקוד העורף, פריט מס' 308 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 2.00 | | |
| 06.1.280 | משקוף פח לארון פח, + ארון חשמל ותקשורת + חלק עליון קבוע ולפרוק ובמידות 180/293 ס"מ עובי 2 מ"מ צבע בתנור, וכולל פרזול ושילוט, פריט מס' 311 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט, וכולל עמודון פלדה. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.300 | מוט מתקפל לשרותי נכים מנירוסטה מחובר לקיר ולרצפה ובאישור יועץ הנגישות ועפ"י מפרט ות"י 1918 חלק 3,1 ובגובה 75 ס"מ מהרצפה, בקוטר "30 Φ מ"מ כולל רוזטות וכל האביזרים לביטון בקיר וברצפה, פריט מס' 321 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.310 | מוט אפקי ואנכי מנירוסטה לשרותי נכים מאושר ע"י יועץ נגישות מבוטן בקיר בנוי + חיפוי קרמיקה ומנירוסטה וכולל כל האביזרים להתחברות רוזטה מנירוסטה למוטות, מוט בקוטר 30 מ"מ ובגובה 75 ס"מ מפני ריצוף, פריט מס' 322 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.320 | משקוף פח מגולבן 2 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 10 ס"מ + קרמיקה מ-2 צדדים, דלת פח 2 מ"מ דקורטיבית תוצרת "חוסם" או שו"ע לשרותים ומקלחת במידות 80/210 ס"מ, פרזול מתאים מנעול "פנוי/תפוש", פריט מס' 305 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 2.00 | | |
| להעברה בתת פרק 06.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 011

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 06.1.330 | מעקה ברזל תקני בגובה 105 ס"מ נטו בכל נקודה, מאושר ע"י עיריית מעלות תרשיחא (ומעלה יוסף) אדריכל המבנה ואדריכל נוף. מבוטן בקיר בניו וכולל רוזטות מגולבן וצבוע בתנור, גוון באישור האדריכל, פריט מס' ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט ומורכב ע"ג קיר בניו. | מטר | 60.00 | | |
| 06.1.350 | משקוף 2 מ"מ פח מגולבן מבוטן לקיר בניו בעובי 20 ס"מ + טיח וחיפוי אבן, דלת פח דקורטיבית 2 מ"מ לפתיחה חשמלית ע"י אינטרקום + פרזול מתאים לדלת פח וכולל: ידיות, 3 צירים מחזיר שמן הידראולי עילי "דורמה" או שו"ע, צבע בתנור ובמידות 130/210 ס"מ, פריט מס' 326 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.360 | שער פלדה נגרר חשמלי וקונזולי במידות 600/200 ס"מ, פריט מס' 333 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט וכולל יסוד בטון, פריט מס' 325. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | קומפ' | 2.00 | | |
| 06.1.370 | משקוף פח תקני לחלון הדף ורסיסים מבוטן מאושר ע"י פיקוד העורף, חלון הדף ורסיסים נגרר לכיס" קיר כפול מאושר ע"י פיקוד העורף ונושא ת"י ובמידות 110/100 ס"מ, פריט 324 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 06.1.390 | תורן לייבוש זרנוקים בגובה 12 מ' + מתלה עליון וגלגליות לתלית הזרנוקים לייבוש פלטיקה מבוטנת ובסיס בטון - חפירה ויציקת בסיס בטון + בזרל זיון לפי המהנדס. במידות 150/150/120 ס"מ, פריט 320 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט ובאישור רשות הכיבוי. | קומפ' | 1.00 | | |
| 06.1.400 | מתקן למערכת שאיבת עשן מאגזוז בסככת (אולם) כבאיות פריט מס' 327 ברשימה. הכל כמפורט במפרט מותקן בתקרית הסככה (הכנה חשמלית לפי תכנית חשמל) אספקה והרכבה. הכל קומפ' ובאישור המזמין רשות הכיבוי. | קומפ' | 1.00 | | |
| | סה"כ 06.1 | | | | |
| | סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 012

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|------|------------|------|
| פרק 07 מתקני תברואה | | | | | |
| תת פרק 07.1 צנרת מים וביוב לקבועות תברואיות | | | | | |
| 07.1.010 | הספקה והתקנה של מערכת צנרת אינסטלציה מלאה להתקנת אסלה עם מיכל הדחה וחיבור למערכת המים והביוב שבגבול הפנימי של המבנה. הנ"ל כולל את צנרת המים הקרים והחמים, בידוד, את צנרת הדלוחין והשופכין ואת צנרת הביוב עד לחיבור לקולטן כולל הקולטן. כמו כן את כל האביזרים בכל הקטרים, את ברזי הסגירה, קופסאות הביקורת עם מכסה מפליז מצופה ניקל, האטמים, האוגנים וכל האביזרים קומפלט, הכל כמתואר במפרט. המערכת תכלול חיבור לכלי הסניטרי וכן לצנרת המים והביוב בנקודת החיבור של הכלי הנ"ל. צנרת המים תהיה מצינורות S.P., פקסגול, קווי הדלוחין מפוליפרופילן וצנרת השופכין מחומרים פלסטיים HDPE. כל הנ"ל, חומרי העזר, האביזרים למים וביוב לפי המפורט במפרט ובתכניות | קומפ' | 3.00 | | |
| 07.1.020 | מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת כיור רחצה כולל ברז עירוב וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט. | קומפ' | 3.00 | | |
| 07.1.030 | מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת מקלחת וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט. | קומפ' | 2.00 | | |
| 07.1.040 | מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת כיור מטבח וברז עירוב וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט. | קומפ' | 4.00 | | |
| 07.1.050 | מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת דוד מים חמים וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט. | קומפ' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 07.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 013

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 07.1.060 | מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת מערכת סולרית וחיבור למערכת המים. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט. | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.1.070 | מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת "תמי 4" וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט. | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.1.080 | מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת עמדת כיבוי אש וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט. | קומפ' | 2.00 | | |
| 07.1.090 | מערכת אינסטלציה כנ"ל ובהתאמה של האביזרים והצנרת לנק' ניקוז מזגנים אך חיבור למערכת הביוב בלבד, הכל קומפלט. | קומפ' | 7.00 | | |
| סה"כ 07.1 צנרת מים וביוב לקבועות תברואיות | | | | | |
| תת פרק 07.2 קבועות תברואיות | | | | | |
| 07.2.010 | הספקה והתקנה של אסלה תלויה מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה" דגם "לוטם" או ש"ע כולל מתקן תליה, מכסה ומושב כבדים מתוצרת "פלאסאון", מיכל הדחה סמוי דו כמותי וצינור הדחה כמתואר בתכנית, הכל קומפלט כמתואר במפרט. | קומפ' | 2.00 | | |
| 07.2.020 | הספקה והתקנה של אסלה תלויה לשרותי נכים מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה" דגם "ברקת" כולל מתקן תליה, מכסה ומושב כבדים, מיכל הדחה סמוי דו כמותי וצינור הדחה, הכל קומפלט כמפורט במפרט. | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.2.030 | הספקה והתקנה של כיור רחצה מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה" דגם "נופר" מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלווים, סיפון להתקנה מתחת לשיש, כולל ברז עירוב למים קרים וחמים כמו מתוצרת "חמת" דגם "אלגרו" או ש"ע כולל ברזי ניל גמישים, הכל קומפלט כמפורט במפרט. | קומפ' | 2.00 | | |
| להעברה בתת פרק 07.2 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 014

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|--|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 07.2.040 | הספקה והתקנה של כיור רחצה מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה" דגם "חרצית" כולל סיפון ותליות, כולל ברז עירוב למים קרים וחמים ידית מרפק כמו מתוצרת "חמת" דגם 441301 או ש"ע, כולל ברזי ניל גמישים, הכל קומפלט כמפורט במפרט. | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.2.050 | הספקה והתקנה של מקלחת הכוללת ברז עירוב למקלחת מתוצרת "חמת" דגם "אוורסט" או ש"ע, ברז דלי "1/2" עם ידית, זרוע נטויה וראש מקלחת מתוצרת PRESTO אנטי ונדלי, הכל קומפלט כמפורט במפרט. | קומפ' | 2.00 | | |
| 07.2.060 | הספקה והתקנה של כיור מטבח מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה", מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלוים, סיפון להתקנה מתחת לשיש, כולל ברז עירוב למים קרים וחמים כמו מתוצרת "חמת" דגם "אלפא" עם מזלף נשלף דגם "פרח" כולל ברזי ניל גמישים, הכל קומפלט כמפורט במפרט. | קומפ' | 4.00 | | |
| 07.2.070 | הספקה והתקנה של דוד מים חמים 60 ליטר עם גוף חימום מהיר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאורטן יצוק, כולל כל האביזרים ושסתום ביטחון, חיבור משולב למים קרים, חמים וחשמל. | יח' | 1.00 | | |
| 07.2.080 | הספקה והתקנה של מערכת סולרית הכוללת דוד מים חמים 120 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאורטן יצוק, קולט שמש בשטח מתאים, מעמד על גג בטון, את האביזרים, שסתום ביטחון, מאיץ חימום, משאבת סחרור שעון שבת, ווסת טמפ' מים חמים חיבור משולב למים קרים, חמים וחשמל. | קומפ' | 1.00 | | |
| 07.2.100 | הספקה והתקנה של עמדת כיבוי אש המורכבת מברז כיבוי "2 + גלגלון 25 X 3/4" מ' עם מזנק וברז מהיר + 2 זרנוקים "2 באורך 15 מ' כ"א + מזנק רב שימושי + 2 מטפים 6 B.C. ק"ג בארגז 120X80X30 ס"מ מחובר לקיר. | קומפ' | 3.00 | | |
| להעברה בתת פרק 07.2 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 016

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|-------|------------|------|
| פרק 08 עבודות חשמל | | | | | |
| תת פרק 08.0 תת פרק 8.0 | | | | | |
| הערות | | | | | |
| מחיר הסעיפים להלן כולל גם חישוב מעברים בקירות בלוקים או בטון לצנרת או תעלות, תיקוני טיח וצבע וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו. הפריטים בכתב הכמויות (אלא אם צוין אחרת) כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלמים כולל כל העבודות וחומרי העיזר. | | | | | |
| סה"כ 08.0 תת פרק 8.0 | | | | | |
| תת פרק 08.1 לוחות חשמל | | | | | |
| כושר הניתוק של המאמ"תים יהיה לפי תקן IEC 898 או VDE מתאים (לא לפי IEC947). למפסקים חצי אוטומטיים כושר הניתוק ICS=ICU. כל המגענים יכללו בלוק מגעי עזר כנדרש. יצרן לוחות החשמל יהיה בעל תו תקן הסמכת מתכנן התקינה ליצור לוחות לפי תקן 61439 | | | | | |
| 08.1.010 | מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A | יח' | 60.00 | | |
| 08.1.020 | מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A | יח' | 18.00 | | |
| 08.1.030 | מאמ"ת תלת פאזי 10KA 3X32A | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.040 | מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X40A | יח' | 5.00 | | |
| 08.1.050 | ממסר פחת TYPE'A' , 30MA , 2X40A | יח' | 1.00 | | |
| 08.1.060 | ממסר פחת TYPE'A' , 30MA , 4X40A | יח' | 5.00 | | |
| 08.1.070 | ממסר פיקוד 4 , 230V מגעים. | יח' | 5.00 | | |
| 08.1.080 | ממסר צעד SR דו קוטבי 220V /24V | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.090 | מגען תלת פאזי עד 10KA , 3X25A כולל בלוק מגעי עזר. | יח' | 6.00 | | |
| 08.1.100 | מגען תלת פאזי לקבל בהספק 10KVAR כולל נגדי פריקה אורגינאליים ומגעי עזר עבורם. | יח' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 017

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.1.110 | מפסק פיקוד (פקט) 3, 1X10A מצבים 1-0-2 | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.120 | מפסק פיקוד (פקט) 4, 1X10A מצבים 1-0-2-3 | יח' | 3.00 | | |
| 08.1.130 | מפסק זרם חצי אוטומטי 22KA, 3X6A, דוגמת PKZM1. | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.140 | מפסק זרם חצי אוטומטי 4-6A, 36KA, 3X6A, להגנת מנוע תוצרת טלמניק או ש"ע כולל סדור הכנה למנעול תליה | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.160 | מפסק זרם חצי אוטומטי 22KA, 3X80A, כולל סליל הפלה ובלוק מגעי עזר. (ICS=ICU). | יח' | 3.00 | | |
| 08.1.170 | תוספת למחיר המפסק הנ"ל עבור התקנתו בלוח פוליאסטר משוריין אטום IP65, כולל פלטת פח מגולוון בעובי 2 מ"מ וכן פסי הארקה ואפס מתאמים, להתקנה ליד ארון מונים חברת החשמל, הכל כולל במחיר מותקן ומחובר קומפ'. | יח' | 1.00 | | |
| 08.1.180 | תוספת למחיר מפסק עד 3X80A עבור מנוע דריכה אורגינלי, כולל סלילי הפסקה והפעלה. | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.190 | מנתק פקט בעומס 2, 2X16A מצבים. | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.200 | מבטיח כנ"ל אך נתיכים זעירים 3X2A. | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.220 | מבטיח תלת פאזי עד 3X40/25A כולל בסיס משותף לניתוק בעומס, נתיכי סכין, כושר ניתוק גבוה | יח' | 1.00 | | |
| 08.1.230 | קבל תלת פאזי מטיפוס יבש, דל הפסדים בהספק 10KVAR, למתח נומינלי 420V כולל נגדי פריקה אורגינליים. | יח' | 1.00 | | |
| 08.1.240 | 3X80A חיגור מיכני בין שני מפסקים עד | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.250 | בקר החלפה אוטומטי למפסקים ממונעים, תוצרת אמדר עם צג דגם 530 כולל לחצנים, בוררים וכו' | יח' | 1.00 | | |
| 08.1.260 | נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח. | יח' | 10.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 018

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------|--|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.1.270 | שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי, עם רזרבה ל-48 שעות. | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.280 | ממשק הפעלה ל-4 התראות להתקנה על פס דין עם חיבור המתח וקבלת התראות ממערכת גילוי אש, כולל 4 יציאות מגע יבש מחליפות כולל מנורות סימון אדומות להתראה, דוגמת ISO-556B-4 תוצרת חברת: PSK, ספק: מצ"ג בקרה. | יח' | 1.00 | | |
| 08.1.290 | רב מודד דיגטלי אלקטרוני עם תצוגה LCD דוגמאת SATEC דגם 130PM כולל 3 משני זרם עבורו מותקן ומחובר. | יח' | 1.00 | | |
| 08.1.300 | רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS B+C 100KA דוגמת DEHN דגם VENTILE. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.1.310 | שקע חד-פזי אטום למים IP55 להתקנה בדופן הלוח. | יח' | 6.00 | | |
| 08.1.320 | שקע כנ"ל אך תלת פזי 5X16A, CEE אטום ומשוריין IP65. | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.330 | שקע כנ"ל אך 5X32A, CEE אטום ומשוריין IP65 | יח' | 2.00 | | |
| 08.1.340 | מבנה לוח חשמל ראשי מפח דקופירט צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה אטום IP54 רמת מיזור 2B, עומד בדרישת ת"י 61439 ומיוצר ע"י מפעל לוחות מאושר מהיצרן המקורי, כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט. המחיר כולל הובלה והתקנה וחיבו מושלמים של כל כבלי ההזנה, הפיקוד וההארקה קומפלט. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.1 לוחות חשמל | | | | | |
| | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 019

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
| תת פרק 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית | | | | | |
| 08.2.010 | נקודת מאור בכבל N2XY/FR 1.5 ממ"ר (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלסטית במידות עד X2.53 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט או עה"ט (לא כולל גופי תאורה על פסים) דגם גוויס או שניידר אלגרו. | נק' | 150.00 | | |
| 08.2.020 | תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור מוליך נוסף לתאורה דו תכליתית. | יח' | 2.00 | | |
| 08.2.030 | תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור מפסקי אטום למים. | יח' | 4.00 | | |
| 08.2.040 | תוספת למחיר נק. מאור עבור ביצועה במוליכים 2.5 ממ"ר (במקום מוליכים 1.5 ממ"ר וצינור 23 מ"מ | יח' | 34.00 | | |
| 08.2.050 | נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY/FR ממ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 2.53X ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"ט או עה"ט דגם שניידר אלגרו או גוויס | נק' | 60.00 | | |
| 08.2.060 | תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף, (לא כולל שקעים בעמדות משולבות). | יח' | 22.00 | | |
| 08.2.070 | תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי. | יח' | 17.00 | | |
| 08.2.080 | תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע מוגן למים ומשוריין עבור מפוחים בממ"ד. | יח' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.2 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 020

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.2.100 | נק. לדוד מים / גוף חמום ע"י כבל N2XY/FR 3X2.5 ממ"ר בצינור מריכף או בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A+נורת סימון) ומפסק בטחון ליד הדוד וחיבור הדוד או גוף החמום | יח' | 3.00 | | |
| 08.2.110 | תוספת למחיר נק' חבור קיר כולל מחיר 2 שקעים חשמל, 2 שקעי תקשורת CAT6A RJ45 עבור שילוב כל הנ"ל בעמדה משולבת אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה בקיר מיועדת ל 8 מודול (4 שקעים) תוצרת ניסקו או עדה פלסט, כולל מחיצות פנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל ואביזרים תקינים קומפ'. | יח' | 9.00 | | |
| 08.2.120 | תוספת למחיר נק' חבור קיר כולל מחיר 4 שקעים, 2 שקע תקשורת RJ45 CAT 6A עבור שילוב כל הנ"ל בעמדה משולבת אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה שקועה בקיר מיועדת ל 12 מודול (6 שקעים) תוצרת ניסקו או עדה פלסט, כולל מחיצות פנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל ואביזרים תקינים קומפ'. | יח' | 2.00 | | |
| 08.2.130 | נקודת מזגן עשויה כבל 3X4N2XY/FR מושחל בצינור מריכף 23 מ"מ חסין אש או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים באביזר תה"ט הכולל שקע בריטי פינים עגולים 20A + מנורת סימון + מפסק 2X20A הכול מותקן ומחובר. | יח' | 2.00 | | |
| 08.2.140 | נקודה כנ"ל אך לזרם 16A וכבל 3X2.5N2XY ממ"ר. | יח' | 7.00 | | |
| 08.2.150 | נקודת הכנה למצלמת טלויזיה במעגל סגור באמצעות צינור אחד בקוטר 23 מ"מ מהנקודה עד לתעלה או עד לארון תקשורת קומפלט כולל חוטי משיכה. | נק' | 15.00 | | |
| 08.2.160 | נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 3X2.5N2XY/FR 5X1.5 בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ מגע כפול דגם XAS25E של טלמכניק. | נק' | 2.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.2 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 021

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.2.170 | נקודת הכנה לתריס חשמלי כולל קו 5X2.5N2XY ממ"ר ויחידת לחצנים מעלה ומטה כולל חיווט מושלם וחבור מנוע תריס באופן מושלם קומפ'. | נק' | 4.00 | | |
| 08.2.180 | נק' הכנה למחשב או טלויזיה או אינטרקום עשויה צינור מריכף 23 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזתעד לנקודה. סיום בקופסה 55 שקועה בקיר (למחשב קופסאת עומק). | נק' | 50.00 | | |
| 08.2.185 | נקודת הכנה למערכת אזעקה (גלאי נפח, מיקרוסוויטץ) או בקרת כניסה (מנעול, מקודדת וכו') באמצעות צינור מריכף חסין אש בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה. | נק' | 10.00 | | |
| 08.2.190 | תוספת למחיר הנקודה הנ"ל עבור כבל קואכסיאלי תקני ושקע טלויזיה כפול (טלויזיה/FM) מחובר עבור נקודת טלויזיה מושלמת דגם LEGRAND MOSAIC . | יח' | 8.00 | | |
| 08.2.210 | תוספת למחיר לנקודה מחשב עבור שקע בודד .CAT 6A,RJ45. | יח' | 28.00 | | |
| 08.2.220 | נק' טלפון מושלמת עשויה כבל 6 גידים (3 זוגות) מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 23 מ"מ או צינור מרירון קו ישיר מהתה"ר ומסתיימת באביזר בזק תקני תחה"ט MOS AICLEGRAND או גוויס. | נק' | 2.00 | | |
| 08.2.230 | נק' הכנה לרמקול באמצעות צינור מריכף חסין אש 16 מ"מ סמוי או צינור מרירון גלוי החל מהתה"מ או הנקודה הקרובה עולל קופסאת הסתעפות וחוט משיכה קומפ'. | נק' | 14.00 | | |
| 08.2.240 | מפסק בטחון סיבובי, אטום למים IP65 בתיבה אורגינלית 3X20A מותקן ומחובר קומפלט צמוד למכונה או מעל תקרה מונמכת כולל יחידת לחצנים מעלה/מטה אם צריך . | יח' | 7.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.2 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 022

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.2.250 | פנל התראות למכבי אש כללי עשוי מפח דקופירט צבוע אפוקסי בתנור עם דלת זכוכית+ מפתח וכולל את כל האביזרים. הבאים עבורם משולב בנפרד: א. פנל משנה מע' גילויאש . ב. מיקרופון חרום. ג. 3 לחצני הפסקת חשמל. ד. לחצן אש. ה. לחצן שחרור חלונות עשן. ו. לחצן כיבוי גנרטור' הכל מחווט כולל מחיצות והפרדות באופן מושלם קומפ | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.2.260 | כבל חשמל 3X1.5N2XY/FR ממ"ר (כבה מאליו) מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים או מונח בתעלת רשת. (רק לכבלים שאינם כלולים במחיר הנקודה). | מטר | 70.00 | | |
| 08.2.270 | כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5N2XY/FR ממ"ר. | מטר | 70.00 | | |
| 08.2.280 | כבל חשמל כנ"ל אך 10X1.5N2XY/FR ממ"ר. | מטר | 70.00 | | |
| 08.2.290 | כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY/FR ממ"ר. | מטר | 45.00 | | |
| 08.2.300 | כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY/FR ממ"ר. | מטר | 70.00 | | |
| 08.2.310 | כבל חשמל כנ"ל אך 5X6 N2XY/FR ממ"ר. | מטר | 250.00 | | |
| 08.2.330 | כבל חשמל כנ"ל אך 3X25+16 N2XY/FR ממ"ר. | מטר | 75.00 | | |
| 08.2.340 | כבל כנ"ל אך חסין אש 3X2.5NHXH ממ"ר | מטר | 90.00 | | |
| 08.2.350 | כבל כנ"ל אך חסין אש 5X1.5NHXH ממ"ר | מטר | 70.00 | | |
| 08.2.360 | כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר. | מטר | 120.00 | | |
| 08.2.370 | כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר. | מטר | 70.00 | | |
| 08.2.380 | כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 35 ממ"ר. | מטר | 50.00 | | |
| 08.2.390 | כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 95 ממ"ר. | מטר | 15.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.2 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 023

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.2.400 | כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 120 מ"מ"ר. | מטר | 15.00 | | |
| 08.2.410 | כבל טלפון תקני 10X2X0.6 מ"מ"ר תקני מושחל בצינור או מותקן בתעלה. | מטר | 70.00 | | |
| 08.2.420 | כבל טלפון כנ"ל אך 20X2X0.6 מ"מ"ר. | מטר | 70.00 | | |
| 08.2.430 | תעלת רשת מגולוונת גילון חם, במידות 20/8.5 ס"מ דגם OBO BATTERMAN יבואן "אמבל" או ש"ע, מותקנת לקיר או מתחת לתקרה כולל פניות זוויות, חבורים, קשתות מיתלים קונזולים, נקודות הארקות אורגינליות וכל הנדרש להתקנה מושלמת. | מטר | 30.00 | | |
| 08.2.435 | תעלת רשת כנ"ל במידות 30X8.5 ס"מ. | מטר | 10.00 | | |
| 08.2.440 | תעלה פלסטית במידות עד 3/4 ס"מ (לא כולל תעלות בתוך החדרים הכלולים במחיר הנקודה) עם מכסה כולל סופיות, זוויות, פניות מותקנות על הקיר. | מטר | 30.00 | | |
| 08.2.450 | תעלה כנ"ל אך במידות 6/6 ס"מ. | מטר | 30.00 | | |
| 08.2.460 | תעלה כנ"ל אך במידות 12/6 ס"מ. | מטר | 30.00 | | |
| 08.2.470 | תעלה סגורה מפח מגולוון בגלון חם עובי 1.5 מ"מ צבועה במידות 10X8.5 ס"מ ומחורצת כולל: צמתים, פינות, זוויות, חבורים, קשתות, משפכים, וכן קונזולות תומכים, חזוקים כולל נקודת הארקה אורגינלית הכל אורגינלי להתקנה לקיר או מתחת לתקרה תוצרת OBO-BETERMAN יבואן: אמבל או ש"ע. | מטר | 40.00 | | |
| 08.2.480 | תעלה כנ"ל כנ"ל במידות 30X8.5 ס"מ. | מטר | 35.00 | | |
| 08.2.490 | פס השוואת פוטנציאלים במידות 50/5 מ"מ מנחושת תקני מותקן ומחובר (עבור חדרי תקשורת). | יח' | 1.00 | | |
| 08.2.500 | חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 2". | יח' | 3.00 | | |
| 08.2.510 | חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 4". | יח' | 3.00 | | |

להעברה בתת פרק 08.2

20/11/2017
 דף מס': 024

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.2.520 | חיבור כנ"ל אך לקונס מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז. | יח' | 30.00 | | |
| 08.2.530 | צינור מרירון בקוטר 16 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודות) מותקן לקיר או לתקרה כולל קופסת הסתעפות. | מטר | 15.00 | | |
| 08.2.540 | צינור מרירון כנ"ל אל בקוטר 23 מ"מ. | מטר | 15.00 | | |
| 08.2.550 | צינור מרירון כנ"ל אל בקוטר 29 מ"מ. | מטר | 15.00 | | |
| 08.2.560 | צינור מרירון כנ"ל אל בקוטר 36 מ"מ | מטר | 15.00 | | |
| 08.2.570 | תה"ר ראשית לתקשורת במידות 60X80X20 ס"מ מפח דקופורט צבוע בתנור כולל מנעול בזק, גב עץ ונקודות הארקה | יח' | 1.00 | | |
| 08.2.580 | תיבת לחצנים פלסטית אטומה IP55 כולל 2 לחצנים מוארים עבור הפסקת תאורה ומזגנים דוגמת טלמכניק או להתקנה שקועה בקיר דוגמאת גויס או ש"ע. | יח' | 1.00 | | |
| 08.2.590 | תוספת למחיר התיבה הנ"ל עבור התקנה בתוך תיבה מפח עם דלת וסגר (בתוך האולם) או על קיר חיצוני. | יח' | 1.00 | | |
| 08.2.600 | תיבת שקעים מפוליקרבונט עם קלפה קפיצית מותקנת באודיטוריום הכוללת: א. מאמ"ת 2 : 1X16A יחידות ב. מאמ"ת 2 : 3X16A יחידות ג. פח"ת 4X40A : יחידה אחת ד. שקע חד פיזי 4 : 16A יחידות ה. שקע תלת פיזי 2 : 5X16A יחידות ו. שקע תלת פיזי 1 : 5X32A יחידה הכל מותקן ומחווט ומחובר קו.מפלט | יח' | 2.00 | | |
| 08.2.610 | מערכת הארקה יסודות מושלמת לבניין החדש כולל טבעת גישור, אלקטרודות הארקה ביסוד כלונס, יציאת חוץ, יציאות לפסי השוואת פוטנציאלים הכל מחובר ומרותך קומפ'. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.2.620 | תא פוטואלקטרי IP55, 230V להתקנה חיצונית עם רגישות ניתנת לכיול. | יח' | 1.00 | | |
| 08.2.630 | פלטת עץ בעובי 2 ס"מ מותקנת בארון תקשורת ומשמשת מסד למערכות תקשורת. | מ"ר | 2.00 | | |

להעברה בתת פרק 08.2

20/11/2017
 דף מס': 025

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.2.640 | קופסאת מעבר מפוליקרבונט במידות 30/40 ס"מ אטומה IP55 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט. | יח' | 2.00 | | |
| 08.2.650 | קופסאה כנ"ל אך במידות 30/20 ס"מ. | מ"ר | 6.00 | | |
| 08.2.660 | קופסאה כנ"ל אך במידות 20/20 ס"מ לריכוז רמקולים. | מ"ר | 5.00 | | |
| 08.2.670 | צינור מריכף חסין אש בקוטר 16 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר. | מטר | 75.00 | | |
| 08.2.680 | צינור כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ. | מטר | 75.00 | | |
| 08.2.690 | צינור כנ"ל אך בקוטר 23 מ"מ. | מטר | 75.00 | | |
| 08.2.700 | צינור כנ"ל אך בקוטר 29 מ"מ. | מטר | 75.00 | | |
| 08.2.710 | צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ. | מטר | 50.00 | | |
| 08.2.720 | צינור כנ"ל אך בקוטר 42 מ"מ. | מטר | 50.00 | | |
| 08.2.730 | השחלה בלבד של כבל תקשורת מכל סוג שהוא שמסופק ע"י אחרים. | מטר | 500.00 | | |
| 08.2.740 | חפירה/חציבה של תעלה לצנרת בכלים או צנרת בעומק 110 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לפי פרט, כיסוי בלוקים, סרט סימון הידוק בשכבות של 20 ס"מ סילוק עודפי קרקע הכל קומפ' | מטר | 150.00 | | |
| 08.2.750 | תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור העמקתה לעומק 150 ס"מ. | מטר | 15.00 | | |
| 08.2.760 | תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 60 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת. | יח' | 2.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.2 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 026

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|--------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 08.2.765 | תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל שכבה חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה ממין B125 כולל שילוט יעוד תא הביקורת. | יח' | 2.00 | | |
| 08.2.770 | צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ עבור תקשורת מטיפוס יק"ע 13.5 כולל חוט משיכה . | מטר | 250.00 | | |
| 08.2.780 | צינור כנ"ל לחשמל אך מ P.V.C מטיפוס מריביב בקוטר 4" דרג 8 | מטר | 150.00 | | |
| 08.2.790 | צינור כנ"ל אך שרשורי דופן כפול בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה | מטר | 200.00 | | |
| 08.2.850 | העברת המתקן כולו בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל תיקון כל הליקויים וביצוע התאומים הנדרשים כולל לוווי מהנדס הבודק ותשלום עבור הבדיקה וכן כל העבודות הנדרשות קומפלט | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית | | | | | |
| תת פרק 08.3 גופי תאורה | | | | | |
| מחיר גופי התאורה הנ"ל כוללים אספקה והתקנה מושלמת לאתר ומותקן באופן מושלם קומפלט. כולל ציוד הדלקה, נורות, קבלים וכל האביזרים הדרושים בגוף התאורה מסופק | | | | | |
| 08.3.010 | פנליד במידות 60/60 ס"מ, IP40, 3500lum, 40W, UGR<19 RISK=0, שקוע בתקרה אקוסטית או צמוד תקרה או תלוי, מפזר אור חלבי מונע סנוור גוף ממתכת, דגם: E-CORE LED PANEL, תוצרת: TOSHIBA, יבואן: לירד שטייניץ. | יח' | 44.00 | | |
| 08.3.020 | ג"ת 27W LED עגול להתקנה שקועה בתקרה מונמכת דגם: DOT 9700C/9700P, תוצרת: יבואן: שטייניץ-לירד או ש"ע. | יח' | 8.00 | | |
| 08.3.030 | ג"ת 24.6W LED, IP44, רפלקטור אלומיניום דגם CETUC תוצרת: שטייניץ-לירד. | יח' | 4.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.3 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 027

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 08.3.040 | ג"ת 30W LED מוגן מים ואבק IP65, בסיס אלומיניום משוריין, חלבי, 4000K, יבואן: שטייניץ-לירד. | יח' | 8.00 | | |
| 08.3.050 | ג"ת IP43, 110W LED, רפלקטור אלומיניום עדשה פוליקרבונט שקוף משולב במסגרת מתכת, 4000K, ציוד הפעלה אינטגרלי דרייבר אלקטרוני דגם HIPAK תוצרת THORN יבואן: שטייניץ לירד. | יח' | 20.00 | | |
| 08.3.060 | ג"ת חרום, LED, להתקנה גבוהה, 6-9W חד תכליתי, עם כיסוי פוליקרבונט, רפלקטור אלומיניום פנימי, IP54 חד-תכליתי תוצרת אלקטרולייט. | יח' | 8.00 | | |
| 08.3.070 | ג"ת IP65 28W LED מיציקת אלומיניום צבוע פוליאסטר בתנור, זכוכית מחוסמת דגם ECLIPS תוצרת UNILAMP יבואן: שטייניץ לירד. | יח' | 4.00 | | |
| 08.3.080 | ג"ת חירום להתמצאות חד תכליתי LED 1X3W דגם: EL-630ST תוצרת "אלקטרו לייט", כולל מערכת מצברים. | יח' | 17.00 | | |
| 08.3.090 | ג"ת IP66, 56W LED, יציקת אלומיניום ציוד הפעלה אינטגרלי, זכוכית מחוסמת גוון אור 4000K דגם AREAFLD-1 תוצרת THORN יבואן: שטייניץ לירד. | יח' | 18.00 | | |
| 08.3.100 | מנורת יציאת חרום תקנית מטיפוס LED עם שילוט "יציאה" בצבע ירוק, דו תכליתית יציקת אלומיניום תקנית תוצרת "אלקטרו לייט" דגם EL-622. | יח' | 2.00 | | |
| 08.3.110 | ג"ת LED מותקן על הקיר לפי בחירת האדריכל, במחיר יסוד של 300 ש"ח. | יח' | 8.00 | | |
| 08.3.130 | ג"ת IP44 12W LED, אורך 60 ס"מ להתקנה על הקיר מעל הכיור, עשוי מפוליקרבונט ובעל מפזר אור חלבי, דגם CIMI LED תוצרת THORN יבואן שטייניץ לירד. | יח' | 4.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.3 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 028

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.3.150 | ג"ת 1202X97X10, IP65 29W LED, מידות 1202X97X10, מ"מ להתקנה חיצונית בתקת הפרגולה דגם BATTEN LED תוצרת VESTEL יבואן שטיינץ לירד. | יח' | 3.00 | | |
| סה"כ 08.3 גופי תאורה | | | | | |
| <u>תת פרק 08.4 כיבוי וגילוי אש</u> | | | | | |
| 08.4.010 | גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת | יח' | 14.00 | | |
| 08.4.020 | גלאי טמפרטורה (חום ועלית טמפ') אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת. | יח' | 1.00 | | |
| 08.4.030 | יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסת פוליקרבונט. | יח' | 6.00 | | |
| 08.4.040 | יחידת כתובת כנ"ל אך כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות חיצוניות. | יח' | 4.00 | | |
| 08.4.050 | לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת כולל כתובת | יח' | 3.00 | | |
| 08.4.060 | מנורת סימון אזעקת אש | יח' | 1.00 | | |
| 08.4.070 | צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ | יח' | 1.00 | | |
| 08.4.080 | צופר התראה להתקנה חיצונית עם נצנץ | יח' | 1.00 | | |
| 08.4.090 | רכזת גילוי אש ממוענת אנלוגית עם קיבולת ל 120 כתובות לפחות, עם אפשרות להרחבה לעוד 120 כתובת תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל חייגן אוטומטי אינטגרלי ברכזת ל 5 טלפונים | יח' | 1.00 | | |
| 08.4.100 | יחידת בקרה מרחוק (לוח משנה) המתחברת לרכזת הממוענת עבורה שולם בסעיף הקודם הכולל לוח תצוגה דיגטלי זהה לקיים ברכזת וכן כבל בין היחידה לרכזת בכל אורך שנדרש. | יח' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.4 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 029

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 08.4.110 | נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו) עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה. | נק' | 40.00 | | |
| 08.4.130 | חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל הפרויקט וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים קומפ' כולל התחברות למערכת קיימת בבית ספר קיים כולל אספקה, השחלת כבל תת קרקעי מהבנין החדש ועד לבנין הקיים באופן מושלם. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.4 כיבוי וגילוי אש | | | | | |
| תת פרק 08.5 מערכת כריזה | | | | | |
| 08.5.010 | רמקול 20W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה בתיבה אקוסטית מעץ או בגריל מעל תקרה אקוסטית תוצרת WESTRA מותקן ומחובר | יח' | 10.00 | | |
| 08.5.020 | שופר כריזה חיצוני אטום, 30W RMS דגם ATLAS AP30T מותקן ומחובר. | יח' | 4.00 | | |
| 08.5.030 | חיווט מושלם כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה כולל כבלים רב-גדיים בין ארונות התקשורת בכל הפרויקט קומפ' כולל חיבור למערכת בבית ספר קיים כולל כבל רב גידי מבנין קיים עד בנין חדש מושלם קומפלט. | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.5.040 | עמדת הפעלת כריזה (מיקרפון) לפי מפרט אזורים כולל לחצן כריזה חירום כללי, כולל צוואר גמיש הכל כמפורט. | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.050 | עמדה כנ"ל אך לאזור אחד בלבד לחצן לאזור ולחצן חרום כללי. | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.060 | עמדת כריזה לאיזור כללי לרכזת חרום מותקנת בתוך קופסאה אדומה עם מכסה זכוכית ופטישון ניפוץ כולל כבל ממנה עד מסד כריזה | יח' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.5 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 030

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 08.5.070 | מגבר הספק 120W R.M.S תוצרת TOA או IC-AUDIO כמפורט. | יח' | 2.00 | | |
| 08.5.080 | פנל מוניטור כמפורט במפרט טכני | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.090 | מערכת מיתוג אזור כריזה ל 24 אזור. | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.100 | ערבל קול (מיקסר) תוצרת TOA או IC-AUDIO כמפורט. | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.110 | מערכת מטען ומצברים כמפורט | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.120 | נגן תקלטורים (CD) + טיונר כמפורט. | יח' | 1.00 | | |
| 08.5.140 | מסד כריזה "19 כולל התקנה וחיווט כל הציוד שפורט לעיל מותקן ומופעל קומפ'. | יח' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.5 מערכת כריזה | | | | | |
| <u>תת פרק 08.6 מערכת פתיחת חלונות שחרור עשן</u> | | | | | |
| 08.6.010 | מנוע פתיחת חלון שחרור עשן בהזזה או בדחיפה לפתיחה של עד 2 מטר דגם S1 של מהירות פתיחה 12 מ"מ לשניה, יצוק, IP55 מותקן ומחובר קומפלט. | יח' | 4.00 | | |
| 08.6.020 | רכזת פתיחת חלונות שחרור עשן תקנית מיועדת ל 6 מנועים 2 אזורים נפרדים כולל לחצן פתיחה ידנית, סוללות גיבוי, כניסת מגע יבש ממערכת גילוי אש, יציאת מגע תקלה למערכת גילוי אש דוגמאת תוצרת MINGARDI MAGNETIC מותקנת ומחוברת קומפלט. | יח' | 1.00 | | |
| 08.6.022 | לחצן פתיחת חלונות עשן ל-2 אזורים כולל 2 לחצנים | יח' | 1.00 | | |
| 08.6.025 | לחצן פתיחת חלונות כללי מותקן בפנל כבאים או צמוד לרכזת נפרד מותקן רחוק מהרכזת ומחובר קומפ'. | יח' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.6 מערכת פתיחת חלונות שחרור עשן | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 031

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------|--|-------|------|------------|------|
| תת פרק 08.7 דיזל גנרטור | | | | | |
| 08.7.010 | אספקת יחידת דיזל גנרטור אוטומטי בהספק: STAND BY 55KVA ,PRIME 50 KVA (מאושרת לפי IEC ועומדת בתקנות זהם האויר התקפות באיחוד האירופאי או בארה"ב ומאושרת להתקנה בהם) כולל כל החלקים הדרושים להפעלה תקינה כולל לוח חשמל בולמי רעידות מערכת מצברים ומטען מיכל דילק יומי ל 15 שעות עבודה, לוח בקרה והתנעה אוטומטית. הכל בהתאם למפרט הטכני | יח' | 1.00 | | |
| 08.7.020 | הובלה לאתר של היחידה, הצבה על בסיס בטון, חיבור מושלם של היחידה למערך בולמי הזעזועים כולל ביצוע כל החיבורים החשמליים הדרושים הכל מושלם ומחובר ומפולס בשטח. | יח' | 1.00 | | |
| 08.7.030 | בדיקה ורישוי משרד האנרגיה, רישוי מכון התקנים, בדיקה ואישור חברת החשמל בבדיקה ואישור של מהנדס בודק, שלושה סטים של תוכניות מעודכנות וכל יתר הדרוש לצורך זה. | יח' | 1.00 | | |
| 08.7.040 | קטלוג, סט כלי עבודה מתאימים ליחידת הדיזל גנרטור מסנן אויר רזרבי, ומסנן דלק רזרבי. | יח' | 1.00 | | |
| 08.7.050 | אספקה והתקנה של מיכל דלק חיצוני בנפח 1000 ליטר עילי לרבות העמדה, הארקות, ביסוס, פתחי מילוי וריקון, עוקה בנויה מיציקת בטון בנפח 110% חפירה וסילוק חומר הכל תקני ומאושר בהתאם לתקנות מ"ח והמשרד לאיכות הסביבה וכן משרד העבודה והרווחה, ועיריית הרצליה הכל מושלם קומפלט. | יח' | 1.00 | | |
| 08.7.060 | אספקה והתקנה של מערכת צינורות דלק מהמיכל החיצוני לדיזל גנרטור כולל צנרת גמישה, ברזים תלת- דרכיים אל חוזרים מסננים הכל מושלם קומפלט, כולל אישור משרד אישור משרד איכות הסביבה ומשרד העבודה והרווחה וגם עיריית הרצליה | יח' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 08.7 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 032

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------------------------|---|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 08.7.070 | אספקה, התקנה חיבור והפעלה של מערכת התראה על גלישת דלק כולל מדי גובה, מצופים ברזים, לוח פיקוד הכל מושלם על מנת לסגור ברז הזנות דלק ממכל חיצוני לגנרטור בזמן גלישה/הצפה, כולל אישור משרד אישור משרד איכות הסביבה ומשרד העבודה והרווחה וגם עיריית הרצליה | יח' | 1.00 | | |
| 08.7.080 | חיבור כבלי החשמל (הזנה, פיקוד, הארקה) המגיעים מלוח חשמל ראשי אל יחידת הדיזל גנרטור כולל כניסות כבל, נעלי כבל מושלם. | יח' | 1.00 | | |
| 08.7.090 | אספקה והתקנה מושלמת של מערכת צינורות פליטה מיחידת הדיזל-גנרטור אל מחוץ למבנה כולל שני משתיקים בטור, ראשי ומשני כולל מחברים גמישים, קשתות, כפופים, אוגנים, משתיקי קול, חיזוקים ותומכים להתקנה מושלמת קומפלט כולל אישור משרד איכות הסביבה | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.7.100 | תעלה לסילוק האוויר החם מהרדיאטור אל מחוץ למבנה עשויה פח מגולוון עם קטע גמיש מברזנט | קומפ' | 1.00 | | |
| 08.7.110 | מיכל כיבוי אש מאבקה תקני בנפח מותאם לגודל הגנרטור מאושר ע"י מכון התקנים מותקן ומחובר | יח' | 1.00 | | |
| 08.7.120 | שרות וטיפול שנתי ליחידת גנרטור (כולל החלפת מסננים ואביזרים מתבלים) לאחר גמר שנת האחריות | יח' | 1.00 | | |
| סה"כ 08.7 דיזל גנרטור | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 08 עבודות חשמל | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 033

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| פרק 09 עבודות טיח פנים וחוץ | | | | | |
| תת פרק 09.1 . | | | | | |
| | כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי "לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"). כולל אופני מדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו יש להשתמש במקרים של דרישה מיוחדת. הקבלן יבצע על חשבונו דוגמאות של שליכת צבעוני תוצרת "טמבור" או שו"ע באתר או ע"י דיקט במידות 50/50 ס"מ לאישור האדריכל. כל פינות הבנין החופשיות, פנים וחוץ, יש לבצע פינות הגנה XPM לכל האורך והגובה. כל המחירים כוללים: חומר + עבודה + רווח קבלני. | | | | |
| 09.1.010 | טיח פנים ע"ג קירות פנים, שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים כולל שכבת שליכטה לבנה בגבהים מעל 3.0 מ'. | מ"ר | 870.00 | | |
| 09.1.020 | כנ"ל אך השכבה השניה ללא סיד שליכטה שחורה באיזורים רטובים וכולל תוספת צמנטי תקני נגד רטיבות. טיח שחור עד גובה 2.2 מ'. | מ"ר | 50.00 | | |
| 09.1.030 | כנ"ל אבל שכבה אחרונה שליכטה לבנה. | מ"ר | 950.00 | | |
| 09.1.040 | טיח חוץ חלק על חשפים (גליפים) מישוריים וברוחב עד 35 ס"מ - שלוש שכבות. הכנה לשליכת צבעוני. | מטר | 38.00 | | |
| 09.1.050 | טיח על תקרות, שתי שכבות סרגל שני כיוונים כולל שליכטה לבנה ובגובה מעל 3 מ'. | מ"ר | 185.00 | | |
| 09.1.060 | תוספת לעבודות טיח על קירות המבוצעות בתוך המבנה ובגובה שמעל ל- 3.0 מ' לרבות הרכבה ופירוק פיגום כלשהו. | מ"ר | 370.00 | | |
| 09.1.070 | מערכת טיח תרמי לבידוד תרמי למרחב מוגן (מאוסר ע"י פיקוד העורף) הכולל הרבצה צמנטית בעובי 0.4 ס"מ, טיח לבידוד דוגמת כרמית 760, תרמו-קיר 1.2/400 או שו"ע בעובי 5 ס"מ וכולל הטבעת רשת סיבי זכוכית, פתח 9/9 מ"מ, משקל 200 גרם למ"ר, שכבת מגן "טיח PT2" בעובי 0.5 ס"מ וגמר שליכת בגר בעובי כ- 0.1 ס"מ. | מ"ר | 55.00 | | |
| להעברה בתת פרק 09.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 034

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 09.1.080 | טיח פנים, שתי שכבות סרגל בשני כיוונים מעל חיפוי קירות בח.רחצה ושירותים לצבע שימדד בנפרד. | מ"ר | 15.00 | | |
| 09.1.090 | חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולוונת בגובה: 3.60 מ' מתחת לשכבת השליכט בטיח פנים ולחיזוק מקצועות בטיח חוץ. | מטר | 300.00 | | |
| 09.1.120 | טיח חוץ צמנטי, חלק שלוש שכבות וחלק על שטחים מישוריים במעקות הגג בחלקו הפנימי כתשתית לצביעה שימדד בנפרד וכולל שליכטה שחורה וכולל עיבוד חריץ לאץ מים. | מ"ר | 155.00 | | |
| 09.1.130 | שתי שכבות טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים (קירות חוץ) ושכבת הרבצה ושכבה מיישרת ושכבת שליכטה שחורה כולל בגבהים מעל 3 מ' מהרצפה וכתשתית לשליכטה צבעונית שימדד בנפרד, וע"ג בידוד מסוג פוליאש בעובי 3 ס"מ + אדקס. | מ"ר | 125.00 | | |
| 09.1.140 | שליכט צבעוני אקרילי בכמות של 1.2 ק"ג למ"ר לרבות פריימר בלנקור בגווי פסטל ובגוונים שונים תוצרת "טמבור" או שו"ע, מיושם על טיח שחור ובעל ת"י ועפ"י דוגמא מאושרת ע"י האדריכל ובגוונים שונים (ראה חזיתות המבנה). | מ"ר | 115.00 | | |
| 09.1.150 | הרבצת טיח חוץ צמנטי כולל "ערב" נגד רטיבות, טיח שחור באיזור חיפוי אבן וחיפוי אלומיניום ולפני הדבקת לוחות + אדקס לבידוד תרמי וע"ג קירות המבנה. | מ"ר | 410.00 | | |
| | הערה: טיח השחור ע"ג קירות קיימים ולפני חיפוי אלומיניום/אבן ובידוד תרמי. | | | | |
| 09.1.160 | טיח חוץ חלק 3 שכבות ע"ג קורות פרגולה ותקרה מבטון ביציאה מח. אוכל, הכנה לשליכט צבעוני. | מ"ר | 35.00 | | |
| 09.1.170 | שליכט צבעוני ע"ג קירות ותקרת פרגולה. | מ"ר | 35.00 | | |
| סה"כ 09.1 . | | | | | |
| סה"כ 09 עבודות טיח פנים וחוף | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 035

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
| פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי | | | | | |
| תת פרק 10.1 . | | | | | |
| <p>כל העבודות בפרק זה כפופות ב"מפרט הכללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"). כולל אפוני מדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. המחיר כולל: מילוי חול, או חול + מלט, טיט, רובה אקרילי ניקוי וליטוש, אריחים לסוגיהם, רצפה, קירות, עבודה לא תשולם תוספת על גוונים וגדלים שונים של אריחי הקיר והרצפה, רובה אקרילית בחיפוי קירות, אביזרים כגון מחזיק נייר, מראה, סבון נוזלי, תוצרת "מזל" או שו"ע.</p> | | | | | |
| 10.1.010 | ריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ ע"ג מילוי + טיט ובעובי 10 מ"מ רוחב מישקים ע"י שימוש בספייסרים מפלסטיק וברוחב 2-3 מ"מ ועפ"י התקן מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר. | מ"ר | 190.00 | | |
| 10.1.020 | שיפולים לריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ ומסוג הריצוף. | מטר | 150.00 | | |
| 10.1.030 | קופינג משיש בעובי 4 ס"מ מונח בשיפוע ע"ג טיט + אף מים במעקות הגג בגבהים שונים וברוחב 65 ס"מ. | מטר | 95.00 | | |
| 10.1.040 | כנ"ל אבל ברוחב 30 ס"מ. | מטר | 45.00 | | |
| 10.1.050 | פרופיל אלומיניום למפתני דלתות 4/50 מ"מ מבוטן בריצוף בין ריצופים שונים ובקפיצה בין ריצופים. | מטר | 12.00 | | |
| 10.1.060 | משטח שיש מסוג קיסר גוון אפור בעובי 2 ס"מ ע"ג ארון תחתון במטבח וכולל פתח לכיור וסוללה וביטון בקיר בנוי ובאישור האדריכל. ברוחב 65 ס"מ ובאורך כ-4.0 מ'. | יח' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 10.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 036

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 10.1.070 | משטח שיש בעובי 2 ס"מ מסוג קיסר גוון אפור/לבן וכולל: ביטון בקיר בנוי ומחופה קרמיקה, פתחים לשני כיורים וסוללה למים חמים וקרים, פנל בגובה 10 ס"מ מעל השיש סביב הקירות פנל קדמי להסתרת צנרת בגובה 25 ס"מ מתחת לשיש מודבק ומעובד, הכל עפ"י פרט ואישור האדריכל באיזור שרותים וח. ציבוריים ובשטח כ- 2.0 מ"ר. | יח' | 1.00 | | |
| 10.1.080 | ספי שיש בחלונות ברוחב 35-40 ס"מ מונח בשיפוע וכולל אץ מים (חריצ) עובי 3 ס"מ. | מטר | 25.00 | | |
| 10.1.090 | ספי דלתות משיש 3 ס"מ עובי בגוון גרניט פורצלן וברוחב 35 ס"מ. מחיר יסוד 150 ש"ח למ"ר. | מטר | 6.00 | | |
| 10.1.100 | משטחי שיש קיסר, גוון לבן עובי 2 ס"מ ברוחב 60 ס"מ וכולל הגבהת פנל מסוג השיש משני כיוונים בגובה 10 ס"מ וכולל פנל תחתון בגובה 18 ס"מ. פתח לכיור אובלי וסוללת מים חמים וקרים באורך 1.20 מ' ובאישור האדריכל. | יח' | 2.00 | | |
| 10.1.110 | הגבהות מבטון מוחלק בגובה 7 ס"מ מתחת לארונות שיש למיניהם וברוחב 60-80 ס"מ. | יח' | 4.00 | | |
| 10.1.120 | חיפוי קירות באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן בהדבקה מעל משטח שיש במטבח ובגובה 60 ס"מ במידות 20/50 ס"מ וכלל רובה אקרילית, גוון לבחירת האדריכל. מחיר יסוד 160 ש"ח למ"ר. | מ"ר | 5.00 | | |
| 10.1.130 | ריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ נגד החלקה R-11 אלו עפ"י ת"י לשטחים רטובים ובגוון האריחים בחדרים. מחיר יסוד 170 ש"ח למ"ר. | מ"ר | 13.00 | | |
| 10.1.140 | חיפוי שורה ראשונה בשרותים ציבוריים ובמקלחות מגורי לוחמים גרניט פורצלן בהדבקה במידות 20/60 ס"מ (המשך מישקי הרצפה) ובגוון הרצפה. | מ"ר | 6.00 | | |
| להעברה בתת פרק 10.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 037

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 10.1.150 | חיפוי באריחי גרניט פורצלן צבעוני בהדבקה ובמידות 20/50 ס"מ במקלחת ושרותים ציבוריים, בקירות ועד גובה 2.8 מ'. מחיר יסוד 150 ש"ח למ"ר. | מ"ר | 49.00 | | |
| 10.1.160 | מחזיק נייר טואלט "מנל" מנירוסטה לשני גליל נייר או שו"ע. | יח' | 3.00 | | |
| 10.1.170 | פח אשפה, 3 ליטר מפח צבע בתנור בשרותים קטן תוצרת "מנל" כולל מכסה קפיצה עם פתיחה ע"י פצל צבעוני. | יח' | 3.00 | | |
| 10.1.180 | פח אשפה גדול בשרותים ציבוריים, 5 ליטר תוצרת "מנל" מפח צבע בתנור + מכסה קפיצה ופתיחה ע"י פצל. | יח' | 1.00 | | |
| 10.1.190 | סבון נוזלי, מיכל נירוסטה תוצרת "מנל" או שו"ע משאבה ידנית. | יח' | 3.00 | | |
| 10.1.200 | מראה קריסטל 6 מ"מ במסגרת אלומיניום בח. רחצה במידות 1.0/0.8 מ' לרבות תליה נסתרת, מורכב ע"ג קיר מחופה קרמיקה. | יח' | 2.00 | | |
| 10.1.210 | כנ"ל בשרותי נכים 0.8/0.9 מ' | יח' | 1.00 | | |
| 10.1.220 | יח' שרותים כימיים תקניים ומאושרים ע"י פיקוד העורף במרחב מוגן מוסדי. | יח' | 1.00 | | |
| 10.1.230 | יח' צף רץ מנירוסטה תוצרת "מנל" או שו"ע מחובר לקיר במידות 30/20/10 ס"מ וכולל מסכה מנירוסטה. | יח' | 3.00 | | |
| 10.1.240 | קולב זוגי למגבות מנירוסטה בח. רחצה לוחמים. | יח' | 2.00 | | |
| 10.1.250 | מברשת אסלה תלויה מפלמ"ב תוצרת "מנל" או שו"ע תוצרת "מנל" או שו"ע. | יח' | 3.00 | | |
| 10.1.260 | מוט למגבת בח. רחצה לוחמים מפלמ"ב באורך 61 ס"מ, מורכב ע"ג הקיר + ברגים ודובלים. | יח' | 3.00 | | |
| 10.1.270 | חיפוי קירות/עמודים בהדבקה בסככת רכב בגרניט פורצלן 20/50 ס"מ, גוון אפור בהיר ועד גובה 1.5 מ'. מחיר יסוד 120 ש"ח למ"ר. | מ"ר | 45.00 | | |

להעברה בתת פרק 10.1

20/11/2017
 דף מס': 039

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| פרק 11 עבודות צבע וצביעה | | | | | |
| תת פרק 11.1 . | | | | | |
| | כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול") כולל. אופני המדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף לא תשולם תוספת על צביעה בגוונים שונים. הצביעה עפ"י המפרט הטכני בשלמות של חב' טמבור או שו"ע, גוונים באישור האדריכל. הצביעה במס' שכבות עד לקבלת גוון אחיד. | | | | |
| 11.1.010 | צביעת תקרות, קורות, קירות ועמודים באולם הכבאיות וחדרים טכניים בצבע סופרקריל בגוון לבחירת האדריכל. יש לקחת בחשבון חלל גבוה מ-3 מ' מעל חיפוי קירות ועמודים וכולל פיגום גבוה לצביעה בגובה. | מ"ר | 550.00 | | |
| 11.1.020 | צביעת קירות במעברים, תקרה, חדרי משרדים ואחרים, מחסן ח.גנרטור ומדחס ובצבע סופרקריל גוון לבחירת האדריכל. | מ"ר | 410.00 | | |
| 11.1.030 | צביעת מעקות בגג, חלק פנימי המטויח בטיח חוץ חלק בסופרקריל לבן ותקרת גגון כניסה. | מ"ר | 185.00 | | |
| 11.1.050 | צביעת קירות בח. רחצה בצבע נגד עובש אקרילי בגוון לבן. | מ"ר | 25.00 | | |
| 11.1.060 | צביעת סינרי גבס בצבע סופרקריל לבן (סינר אפקי ואנכי) וכולל שפכטל מלא אמריקאי, שפשוף וצביעה במספר שכבות עד לקבלת גוון אחיד. | מ"ר | 55.00 | | |
| סה"כ 11.1 . | | | | | |
| | | | | | |
| סה"כ 11 עבודות צבע וצביעה | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 040

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|--|-------|------|------------|------|
| פרק 12 עבודת אלומיניום | | | | | |
| תת פרק 12.1 . | | | | | |
| | <p>כללי: מחירי היחידה כוללים: את כל האמור במפרט הכללי, המיוחד, תכניות עבודה, פרטים, הנחיות המפקח, רשימות אלומיניום, ת"י לעבודות אלומיניום פרק 12, תכניות לביצוע שיוכנו ע"י הקבלן ויאשרו ע"י האדריכל, מזמין ומפקח. כל חומרי האיטום תקינים ועמידים להשפעות U.V. זיגוג עפ"י המפרט ועפ"י ת"י למבנה ציבורי, מסגרות האלומיניום (פרופילים) מסוג "קליל" או שו"ע צבעוני / גוון לבחירת האדריכל, כל הפריטים כוללים משקופי עזר מפח מגולב ומבוטנים מתאימים לגמר חוץ ופנים ובעובי 2.0 מ"מ, תריסים לפריטים בח. מנוחה מאלומיניום משוק ומסוג "תריס-אור" מבודד ולהפעלה חשמלית, ארגז תריס מבודד ולפרוק משולב בקיר חוץ ולא בולט כלפי פנים.</p> | | | | |
| 12.1.010 | משקוף עזר מפח מגולב 2.0 מ"מ מבוטן מתאים לטיח וחיפוי אבן דלת אלומיניום מזוגגת כוללת: חלקים קבועים וניידים וחלק עליון חלונות אלומיניום מזוגגים להפעלה חשמלית, מנוע חשמלי ולשחרור עשן ימדד בנפרד, ובמידות 200/250 ס"מ, פריט מס' 202 ברשימה. הכל כמתואר ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 12.1.020 | משקוף עזר מפח מגולב 2.0 מ"מ ומבוטן מתאים לגמר חוץ ופנים, חלון אלומיניום מזוגג, חלק עליון ותחתון קבוע, חלק אמצעי נגרר כנף על כנף, זיגוג עפ"י התקן ובמידות 160/200 ס"מ, פריט מס' 203 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 4.00 | | |
| 12.1.030 | כנ"ל אבל במידות 230/200 ס"מ פריט מס' 201 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 12.1.050 | וילון וניצאני תוצרת "אורגון" או שו"ע, גוון אפור RAL 9006 במידות 140/200 ס"מ, מורכב בחלק הפנימי של החדר כולל מוט לקיפול ופתיחת הוילון. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 4.00 | | |
| להעברה בתת פרק 12.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 041

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------|--|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 12.1.060 | וילון מבד תוצרת "אורגון" מתקפל אפקית ע"מנגנון תליה וקיפול הוילון, גוון לבן ובמידות 160/200 ס"מ. | יח' | 5.00 | | |
| 12.1.090 | משקוף עזר מפח מגולבן 2.0 מ"מ ומבוטן מתאים לגמר חוץ ופנים. חלון אלומיניום מזוגג חלק עליון נגרר כנף על כנף עם מחלק אפקי, כנף רשת נגררת חלק תחתון קבוע, זיגוג עפ"המפרט, ארגז תריס מבודד ולפרוק, תריס גלילה מסוג "תריס-אור". שלבי אלומיניום מבודדים ולהפעלה חשמלית. מנוע מתאים למפתח השלבים ומשקל התריס ובמידות 140/200 ס"מ + תריס גלילה, פריט מס' 204 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 4.00 | | |
| 12.1.100 | משקוף עזר מפח מגולבן 2.0 מ"מ ומבוטן ומתאים לגמר חוץ ופנים. חלון אלומיניום מזוגג מסוג "קיפ" + רשת נגד זבובים קבועה ולפרוק ובמידות 60/80 ס"מ, פריט מס' 205 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 3.00 | | |
| 12.1.120 | חלון נגד הדף וגזים במרחב מוגן מוסדי מסגרת אלומיניום + זיגוג תקני חלון מסוג "דרייקיפ" + כנף רשת הזזה + כנף + חרום רפפת אלומיניום נגרר הכל לתוך "כיס", קיר כפול ובאישור פיקוד העורף ובמידות 100/100 ס"מ, פריט מס' 206 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| 12.1.130 | משקוף עזר מפח מגולבן 2.0 מ"מ ומבוטן ומתאים לגמר חוץ ופנים. יח' דלת אלומיניום מזוגגת חד כנפית, דלת לפתיחה כלפי חוץ, חלוקה אפקית כמתואר בתשריט, חלק עליון חלון לפתיחה חשמלית לשחרור עשן, מנוע חשמלי ימדד בנפרד, רשת נגררת, פרזול מתאים, מחזיר הידראולי סוג "דורמה" או שו"ע ובמידות 120/260 ס"מ, פריט מס' 207 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. | יח' | 1.00 | | |
| סה"כ 12.1 . | | | | | |
| סה"כ 12 עבודת אלומיניום | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 042

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| | פרק 14 עבודות חיפוי אבן | | | | |
| | תת פרק 14.1 . | | | | |
| | <p>כללי: כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול) וכן במפמ"כ 378 פברואר 1994, כולל אופני מדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להתשמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. מחירי היחידה כוללים: אספקה, חומר+עבודה, בדיקה במכון בדיקת האבן-ספיגת האבן ועפ"י ת"י.</p> <p>יישום החיפוי בשיטה רטובה ועפ"י ת"י לחיפוי אבן בשיטה רטובה והכולל: רשת מגולבנת Φ6 משבצות במידות 15X15 ס"מ וחיבורה לקיר חוץ ע"י ברגי פלילפס ודיבלים ארוכים במשבצות כל 50 ס"מ ודרך הבידוד התרמי לוחות פוליסטורן + אדקס בעובי 2 ס"מ, ניקוי. זיתן תמיכה מגולבן ומבוטן במידות 60/60/6 ס"מ, עוגנים. תמיכת האבן ע"יתוספת זיתן בגובה חיפוי מעל 2.5 מ' תפשים מנירוסטה בעובי 5 מ"מ לפחות לקשירת האבן לרשת וב-3 נקודות באבן. הקבלן יבצע ע"ח דוגמא לחיפוי באבן עפ"י דרישת האדריכל ובשטח ע"ג קיר חוץ בשטח 2 מ"ר לאישור סופי. הקבלן יציג את סוגי האבן ואישור ת"י לכל סוגי עובי האבן 4 ס"מ בעיבוד תל טיש ו-5 ס"מ בעיבוד טובזה וכולל ת X3 קידוחים לתליה. צורת ואופן עיבוד האבן ראה חזיתות הפרויקט, ראה פרישת האבן.</p> | | | | |
| 14.1.010 | חיפוי/ציפוי קירות חוץ בחזיתות השונות מסותת ועיבוד מסוג תל טיש בינוני בעובי 4 ס"מ באורכים שונים. גובה האבן והמישקים ראה חזיתות המבנה ועפ"י פרטי האדריכל, המפרט המיוחד והנחיות האדריכל כמתואר במפרט ובתאור כללי בפרק זה. | מ"ר | 275.00 | | |
| 14.1.030 | קופינג אבן ע"ג מעקה בנוי מחופה אבן + טיט ובעובי 4 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ. | מטר | 22.00 | | |
| 14.1.040 | קופינג אבן ע"ג מעקה/קרניז בגג בעובי 4 ס"מ ע"ג טיט ובשיפוע כלפי פנים הגג וברוחב עד 50 ס"מ. | מטר | 200.00 | | |
| להעברה בתת פרק 14.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 044

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------|---|-------|------|------------|------|
| פרק 15 מתקן מיזוג אויר | | | | | |
| תת פרק 15.1 VRF ציוד | | | | | |
| 15.1.010 | הספקה והתקנה של יח' עיבוי אינורטר VRF לחימום או קירור (HEAT PUMP) כמו מתוצרת LG או ש"ע לתפוקה של BTU/H 114,600 לחיבור יחידות האיוד כמתואר בתכניות ובמפרט. | קומפ' | 1.00 | | |
| 15.1.020 | הספקה והתקנה של בולמי זעזועים ליח' הנ"ל לפי הוראות היצרן. | קומפ' | 1.00 | | |
| 15.1.030 | הספקה והתקנה של לוח להפעלת יח' VRF כולל נורות סימון, כולל טיימר להפעלה באזור הממוזג. | קומפ' | 1.00 | | |
| 15.1.040 | הספקה והתקנה של יח' איוד אופקית נסתרת לתפוקה של BTU/H 54,600 כמו מתוצרת LG דגם ARNU54GBRA4 כולל חיבורים גמישים. | יח' | 1.00 | | |
| 15.1.050 | הספקה והתקנה של יח' איוד עילית לתפוקה של BTU/H 15,400 כמו מתוצרת LG דגם ARNU15GSBL4. | יח' | 4.00 | | |
| 15.1.060 | הספקה והתקנה של יח' איוד עילית לתפוקה של BTU/H 12,300 כמו מתוצרת LG דגם ARNU12GSBL4. | יח' | 2.00 | | |
| 15.1.070 | הספקה והתקנה של לוחית הפעלה חוטית שקועה בקיר כולל טרמוסטט להפעלת יח' האיוד, כולל חיווט חשמלי עד ליח'. | קומפ' | 7.00 | | |
| 15.1.080 | הספקה והתקנה של זוג מפצלים מקוריים | יח' | 3.00 | | |
| 15.1.090 | הספקה והתקנה של צנרת קשר בין יח' העיבוי ליח' האיוד, הכל קומפלט כולל תעלות, רשת להנחה, תמיכות, בידוד, מפצלים אורגינלים. | קומפ' | 1.00 | | |
| 15.1.100 | הספקה והתקנה של מפוח חלון כמו מתוצרת "וונטה" בקוטר 6". | קומפ' | 2.00 | | |
| 15.1.110 | הכל עבור מעבר צנרת גז וניקוז תקני עפ"י פרט פיקוד העורף. | יח' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 15.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 045

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 15.1.120 | בקר מרכזי לשליטה של כל מערכות VRF בפרויקט כולל אפשרויות לכיוון טמפ' לכל היחידות, לו"ז לרבות חיווי תקלות/פעולות כולל אינסטלציה חשמלית מושלמת. | קומפ' | 1.00 | | |
| 15.1.130 | ניקוי בדיקות ניסויים והכנסה לפעולה לכל המערכות לרבות ויסותים. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 15.1 VRF ציוד | | | | | |
| <u>תת פרק 15.2 מערכת פיזור אויר</u> | | | | | |
| 15.2.010 | הספקה והתקנה של תעלות אויר מפח מגולון במידות שונות ועובי פח לפי מידות התעלה כולל תמיכות ותליות | מ"ר | 120.00 | | |
| 15.2.020 | הספקה והתקנה של בידוד טרמי אקוסטי פנימי לתעלות הפח הנ"ל בעובי 1" מצמר זכוכית אמריקאי עם התזת ניאופרן. | מ"ר | 120.00 | | |
| 15.2.030 | הספקה והתקנה של מפזר אויר מאלומיניום במידות צוואר של "12"X12" כולל ווסת כמויות כמו מתוצרת "מפזרי יעד" או שוה ערך מאולגן או צבוע לפי דרישת המפקח. | יח' | 4.00 | | |
| 15.2.040 | הספקה והתקנה של מפזר אויר מאלומיניום במידות צוואר של "9"X9" כולל ווסת כמויות כמו מתוצרת "מפזרי יעד" או שוה ערך מאולגן או צבוע לפי דרישת המפקח. | יח' | 4.00 | | |
| 15.2.050 | הספקה והתקנה של תריס אויר חוזר מתוצרת "מפזרי יעד" או שוה ערך. המחיר כולל משקוף עיור לפי הצורך והכל לפי פרטים מאושרים וצבוע בגוון שיבחר ע"י האדריכל. | מ"ר | 0.40 | | |
| 15.2.060 | מתקן סינון תקני במרחב מוגן תקני מואשר ע"י פיקוד העורף בשטח כ- 30 מ' וע"פ ת"י 4570 אספקה והרכבה, הכל קומפ' ומופעל. | קומפ' | 1.00 | | |
| 15.2.070 | תיק מתקן שיימסר למזמין. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 15.2 מערכת פיזור אויר | | | | | |
| סה"כ 15 מתקן מיזוג אויר | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 046

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| | פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין | | | | |
| | תת פרק 22.1 . | | | | |
| | <p>כללי: כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. מחירי היחידה כוללים: קונסטרוקציה מגולבנת תקנית כולל חיזוקים לתקרה קונסטרוקטיבית ועפ"י ת"י לתקרת משנה תותבית. פרופילי גמר "Z+Z" מסביב לקירות, עמודים וכו', אספקה, חומר+עבודה. הקבלן יבצע ע"ח תקרת משנה לדוגמא כולל אריחים קונסטרוקציה, גוף תאורה ואחרים.</p> <p>רק לאחר אישור המפקח והאדריכל ימשיך הקבלן בעבודה. הקבלן יציג אריח לדוגמא נושא ת"י לאישור. לאחר אישור בכתב יזמין הקבלן את החומר. סינרי גבס כוללים: קונסטרוקציה, "Z+Z" לוחות גבס לבן/ורוד/ירוק עפ"י הצורך. פינות מגן ללוחות גבס, שפכטל אמריקאי מלא ליטוש ושפשוף הכנה לצביעה. תקרת מגשים מפרו 0.8 מ"מ - צבע בתנור גוון לבן, קונסטרוקציה "Z+Z" ופרופיל "אומגה" לפי הצורך וברוחב 40 ס"מ בשירותים ללא חירור ובידוד אקוסטי בפרוזדור כולל בידוד אקוסטי "2 צמר סלעים וחירור עפ"י אישור האדריכל.</p> | | | | |
| 22.1.010 | תקרת מגשי פח עובי 0.8 מ"מ, צבע בתנור גוון לבן בפרוזדור ברוחב 40 ס"מ חירור מיקרוני 50% לרבות פרופילים נושאים ואלמנטי תליה בגובה עד 1.20 מ' תקני פרופיל גמר "L+Z" בגוון לבן צבע בתנור סביב הקירות, אריחים וקונסטרוקציה תקנית ת"י ועד לביצוע מושלם של העבודה. | מ"ר | 40.00 | | |
| 22.1.020 | בידוד אקוסטי לנ"ל, צמר סלעים "2 עטוף ניילון בלתי דליק פ.ל.א.ב ובמשקל 70 ק"ג/מ"ק. | מ"ר | 40.00 | | |
| להעברה בתת פרק 22.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 047

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 22.1.030 | תקרת מגשי פח צבע בתנור בעובי 0.8 מ"מ וברוחב 40 ס"מ ללא חירור ובידוד אקוסטי בחדרי רחצה. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים אלמנטי תליה, פרופיל גמר "L+Z" גוון לבן בתנור סביב הקירות. | מ"ר | 15.00 | | |
| 22.1.040 | סינרי גבס אפקי מגבס לבן כולל קונסטרוקציה נושאת וגמר "L+Z" + פינות מגן לקיר גבס שפכטל אמריקאי מלא + ליטוש ושפשוף הכנה לצבע וברוחב משתנה כמתואר בתכנית. | מ"ר | 70.00 | | |
| 22.1.050 | סינרי גבס אפקי ואנכי ברוחב 10 ס"מ כולל קונסטרוקציה וגמר "L+Z" לוח גבס ורוד נגד אש בנישות. | מטר | 20.00 | | |
| 22.1.060 | כנ"ל אבל גבס ירוק עמיד מים ורוד עמיד אש בנישת בארונות חשמל/כיבוי אש וכולל בידוד צמר סלעים 4" במזרונים. | מ"ר | 5.00 | | |
| 22.1.070 | תקרת משנה מאריחי פח מחורר במידות 61X61 ס"מ, התקנה ע"ג פרופיל מסוג "פיין ליין" צבע לבן בתנור גוון לבן ובעובי 0.6 מ"מ לרבות קונסטרוקציה תלויה מפרופילי פח מגולבן, איבזרי תליה תקני ועפ"י ת"י לחיזוק תקרות משנה ולתקרה קונסטרוקטיבית וכולל בד גינה שחור/לבן לפי בחירת האדריכל מודבק בגב האריח. גמר "Z+Z" בגוון האריח סביב קירות ועמודים, קונסטרוקציה לאריחים גוון לבן, ספק הכט אפרים או שו"ע מאושר חיפה-תל חנן. | מ"ר | 150.00 | | |
| 22.1.080 | בידוד אקוסטי צמר סלעים 2" משקל מרחבי 60 ק"ג/מ"ק עטוף ניילון בלתי דליק (עמיד אש) מסוד פ.ל.א.ב. | מ"ר | 150.00 | | |
| 22.1.090 | תוספת לתקרת משנה אריחים במידות 61/61 ס"מ, חיזוקים ע"י כבלים וברגים בתקרת מרחב מוגן עפ"י הנחיות פיקוד העורף. | מ"ר | 16.00 | | |
| להעברה בתת פרק 22.1 | | | | | |

20/11/2017

דף מס': 050

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|---------|------------|------|
| פרק 40 פיתוח האתר | | | | | |
| תת פרק 40.1 עבודות הכנה ופירוק | | | | | |
| 40.1.010 | הסרת צמחיה, ניקוי השטח וחישוב השטח. | מ"ר | 2200.00 | | |
| 40.1.020 | ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר | מ"ר | 1050.00 | | |
| סה"כ 40.1 עבודות הכנה ופירוק | | | | | |
| תת פרק 40.2 עבודות עפר | | | | | |
| הערה: מחירי החפירה השונים כוללים סילוק הפסולת אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר, לרבות הובלה ותשלום אגרות במידת הצורך ו/או העברה למחסני הרשות המזינה, הכל עפ"י דרישות הרשות והנחיות הפיקוח. | | | | | |
| 40.2.010 | חפירה ו/או חציבה, אופי הקרקע ראה דוח קרקע המצ"ב וע"פ תכנית קונסטרוקציה. | מ"ק | 1500.00 | | |
| 40.2.020 | יישור של שתית מדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (±) ללא הידוק. | מ"ר | 1550.00 | | |
| 40.2.030 | סילוק ערימות עפר קיימת עד למפלס שירה אדר' הנוף ויועץ הקרקע למקום שירה המפקח ובאישור הרשות המקומית. | קומפ' | 1.00 | | |
| 40.2.040 | הזזת נק' ברז כיבוי אש אנכי 4" קיים כפי שירה יועץ אינסטלציה ובטיחות. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 40.2 עבודות עפר | | | | | |
| תת פרק 40.3 מצעים ואספלט | | | | | |
| 40.3.011 | מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה. | מ"ק | 975.00 | | |
| סה"כ 40.3 מצעים ואספלט | | | | | |
| תת פרק 40.4 ריצוף באבנים משתלבות | | | | | |
| 40.4.010 | ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ, לרבות שכבת חול בעובי 5 ס"מ, גוון קוקטייל (במדרכות ואיי תנועה) כולל אספקה והובלה. | מ"ר | 425.00 | | |
| להעברה בתת פרק 40.4 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 051

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 40.4.020 | פירוק אבני שפה והנחתם מחדש (פירוק בשלמות וע"פ הנחיות הפיקוח). | מטר | 35.00 | | |
| סה"כ 40.4 ריצוף באבנים משתלבות | | | | | |
| | תת פרק 40.5 קירות תומכים וסלעיות | | | | |
| | המחיר בסעיפי קירות תומכים וגדר כוללים את הקיר, לרבות נדבך ראש מבטון/אבן, בטון רזה, חפירה, מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, תפרים, נקזים, הכנות למעקות וכל עבודות העפר הדרושות. סוג הבטון ב-30. בכל סוגי הקירות המחיר לא כולל יסוד אשר נמדד בנפרד, למעט בקיר תומך כובד שם היסוד מהווה חלק בלתי נפרד מהקיר. (המחיר לקירות מבטון מזוין אינם כוללים את הזיון אלא אם נאמר אחרת). | | | | |
| 40.5.040 | קירות תומכים מבטון ב-30 בעובי משתנה גמר בטון חשוף לרבות, חפירה וביסוס בהתאם לפרט | מ"ק | 175.00 | | |
| 40.5.041 | חיפוי לקירות בטון בלוחות אבן נסורה בעובי 3 ס"מ במידות כלשהן, לרבות קיבוע לקיר באמצעות עוגנים ואביזרים מכניים מנירוסטה, יציקת בטון, קידוחים, קשירות מישקים ועיבודים. | מ"ר | 300.00 | | |
| 40.5.042 | נדבכי ראש ("קופינג") מבטון מזוין לקירות מאבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר, ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי 8 ס"מ. | מטר | 275.00 | | |
| סה"כ 40.5 קירות תומכים וסלעיות | | | | | |
| | תת פרק 40.6 אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים | | | | |
| 40.6.010 | אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור, כולל אספקה והובלה. | מטר | 205.00 | | |
| 40.6.020 | אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור. | מטר | 145.00 | | |
| סה"כ 40.6 אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים | | | | | |

20/11/2017

דף מס': 052

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------|---|-------|------|------------|------|
| תת פרק 40.7 שונות | | | | | |
| 40.7.900 | ביתן אשפה ומערכות מבטון מזוין עם ציפוי חוץ באבן טבעית מנוסרת ומעובדת וציפוי פנים באריחי קרמיקה כולל דלת רפפה דו כנפית לפי פרט פ-6. | קומפ' | 1.00 | | |
| 40.7.910 | אספקה והתקנת עמודי ותורן לדגל כולל יסוד בטון ב-30 יצוק באתר, וברגי עיגון. התורן בגובה 6 מטר מאלומיניום קוני עם כדור בראש העמוד וכולל חפירת בור ליסוד לעמוד התורן וע"פ תכנית המהנדס. | יח' | 3.00 | | |
| סה"כ 40.7 שונות | | | | | |
| תת פרק 40.8 גדרות/מעקות | | | | | |
| 40.8.020 | שער פשפש מפלדה מגולוונת ברוחב 1.2 מ' ובגובה 2.3 דגם "ציון" תוצרת גדרות "אורלי" או שו"ע, כולל הכנה למנעול חשמלי ואינטרקום. | יח' | 1.00 | | |
| סה"כ 40.8 גדרות/מעקות | | | | | |
| סה"כ 40 פיתוח האתר | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 053

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
| פרק 41 עבודות גינון והשקייה - פיתוח | | | | | |
| תת פרק 41.1 השקיה וניקוז | | | | | |
| 41.1.010 | אספקת והטמנת שרוול למעבר צנרת השקייה מצנור PVC בקוטר 4" בעומק עד 100 ס"מ כולל הטמנה וכיסוי בחול והשחלת חוט ניילון. | מטר | 50.00 | | |
| 41.1.020 | ברז שטיפה לקו מאסף כולל לרבות תא בקרה טרמופלסטי מוגן, כולל אספקה ועיגון. | יח' | 2.00 | | |
| 41.1.040 | ראש מערכת השקייה 1.5" כולל מחשב השקייה, כולל ארגז הגנה כדוגמת אורלייט ומנעול, או שו"ע כולל אספקה ועיגון. | יח' | 1.00 | | |
| 41.1.050 | צנור השקייה מפוליאתילן דרג 4, קוטר 25 מ"מ כולל אספקה ועיגון. | מטר | 110.00 | | |
| 41.1.060 | צנור טפטוף מפוליאתילן בקוטר 16 מ"מ טפטפות כל 0.6 מ', כולל אספקה ועיגון. | מטר | 500.00 | | |
| 41.1.070 | צנור טפטוף טבעתי לעץ, 6 טפטפות לעץ, כולל אספקה ועיגון. | יח' | 10.00 | | |
| סה"כ 41.1 השקיה וניקוז | | | | | |
| תת פרק 41.2 צמחיה | | | | | |
| 41.2.010 | עץ בוגר מאדמה עם שק שורשים, גודל 8, קוטר גזע 2" כולל אספקה, נטיעה, תמיכה ב-3 מוטות עץ. | יח' | 9.00 | | |
| 41.2.020 | שיחים ממיכל 3 ליטר, גודל 4, אספקה ושתילה. | יח' | 350.00 | | |
| 41.2.030 | שיחים ממיכל 1 ליטר, גודל 3, אספקה ושתילה. | יח' | 600.00 | | |
| 41.2.900 | אדמת הר פוריה ממקור מאושר נקיה מעשביה, מזיקים ומחלות, בעובי 35 ס"מ, כולל חפירה עד למבנה אדמה מקומית פיזור פילוס וביצוע רק לפי הוראות המפקח (גם במגרשים). | מ"ק | 150.00 | | |
| סה"כ 41.2 צמחיה | | | | | |
| סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה - פיתוח | | | | | |

20/11/2017

דף מס': 054

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|---------|------------|------|
| פרק 51 עבודות צביעה | | | | | |
| תת פרק 51.1 עבודות אספלט | | | | | |
| 51.1.010 | ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1 ל"מ/מ"ר. | מ"ר | 1050.00 | | |
| 51.1.020 | ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.25 ל"מ/מ"ר. | מ"ר | 1050.00 | | |
| 51.1.030 | שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערבות גודל מקסימלי 3/4" לרבות פיזור והידוק. | מ"ר | 1050.00 | | |
| 51.1.040 | שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערבות גודל מקסימלי 1/2", לרבות פיזור והידוק. | מ"ר | 1050.00 | | |
| סה"כ 51.1 עבודות אספלט | | | | | |
| תת פרק 51.2 תמרור, שילוט וצביעה | | | | | |
| 51.2.010 | עמוד מגולוון כולל תמרור מסוג עירוני. | יח' | 7.00 | | |
| 51.2.020 | תמרור אזהרה/הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, ללא עמוד. | יח' | 3.00 | | |
| 51.2.030 | צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ לבן/צהוב מלא/מקווקו. | מטר | 150.00 | | |
| 51.2.040 | צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ. | מ"ר | 20.00 | | |
| 51.2.050 | צביעת חץ בודד. | יח' | 1.00 | | |
| 51.2.060 | צביעת אבני שפה. | מטר | 75.00 | | |
| 51.2.070 | צביעת חניית נכים בצבע כחול. | יח' | 2.00 | | |
| 51.2.080 | צביעה בשבלונה של סמל חניית נכים על מקום חניית רכב נכים בצבע כחול על רקע לבן במידות 60/60 ס"מ. | יח' | 2.00 | | |
| סה"כ 51.2 תמרור, שילוט וצביעה | | | | | |
| סה"כ 51 עבודות צביעה | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 055

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| פרק 57 קווי מים וביוב | | | | | |
| תת פרק 57.1 צנרת מים | | | | | |
| 57.1.010 | קו מים מצינורות פלדה שחורה בקוטר "4X5/32" עם עטיפה APC-3 בחוץ ובטון מבפנים, מונח בקרקע בעומק עד 1 מ' כולל חפירה ו/או חציבה, כולל אביזרים לצינור הנ"ל בקוטר "4 כגון קשתות והסתעפויות. | מטר | 80.00 | | |
| 57.1.020 | קו מים להידרנטים מצינורות מגולונים בקוטר "2 עם עטיפה APC בחוץ, בעומק עד 1.00 מ' כולל חפירה ו/או חציבה, כולל אביזרים לצינור הנ"ל בקוטר "2 כגון קשתות והסתעפויות, קומפלט. | מטר | 75.00 | | |
| 57.1.030 | קו מים לצריכה מצינורות פוליאיתילן PE-100 דרג 16 מתוצרת "פלגל" או שוה ערך בקוטר חיצוני 63 מ"מ, (2") מונחים בקרקע בעומק עד 0.80 מ' כולל חפירה ו/או חציבה וכל האביזרים כגון קשתות, הסתעפויות וכו'. | מטר | 15.00 | | |
| 57.1.040 | קו מים לצריכה מצינורות פוליאיתילן PE-100 דרג 16 מתוצרת "פלגל" או שוה ערך בקוטר חיצוני 40 מ"מ, (1 1/4") מונחים בקרקע בעומק עד 0.80 מ' כולל חפירה ו/או חציבה וכל האביזרים כגון קשתות, הסתעפויות וכו'. | מטר | 15.00 | | |
| 57.1.050 | קו מים לצריכה מצינורות פוליאיתילן PE-100 דרג 16 מתוצרת "פלגל" או שוה ערך בקוטר חיצוני 32 מ"מ, (1") מונחים בקרקע בעומק עד 0.80 מ' כולל חפירה ו/או חציבה וכל האביזרים כגון קשתות, הסתעפויות וכו'. | מטר | 50.00 | | |
| 57.1.060 | חיבור קו מים חדש בקוטר "4 לקו מים קיים בקוטר "4 לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים ע"י ריתוך או אוגנים לרבות חפירה, כלהעבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם והחזרת המצב לקדמותו. | קומפ' | 1.00 | | |
| 57.1.070 | הספקה והתקנה של מונע זרימה חוזרת דגם "4 XL עם אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון. | יח' | 1.00 | | |
| 57.1.080 | הספקה והרכבה של מלכודת אבנים כמו מתוצרת ZT דגם 16 בקוטר "4 עם אוגנים נגדיים. | יח' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 57.1 | | | | | |

20/11/2017
 דף מס': 056

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------------|---|-------|-------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 57.1.090 | הספקה והתקנה של מגוף טריז TRS כמו מתוצרת "רפאל" כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר "4 ל-16" אטמוספרות. | יח' | 3.00 | | |
| 57.1.100 | הספקה והתקנה של מגוף טריז TRS כמו מתוצרת "רפאל" כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר "2 ל-16" אטמוספרות. | יח' | 1.00 | | |
| 57.1.110 | הספקה והתקנה של שסתום אויר משולב "א.ר.י." D-041 בקוטר "1". | יח' | 1.00 | | |
| 57.1.120 | הספקה והתקנה של ברז שריפה חיצוני "2X3"X3", מחובר באוגנים כולל זקף "4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ ומתקן שבירה. | קומפ' | 1.00 | | |
| 57.1.130 | הספקה והתקנה של מד מים "3" מתוצרת "ארד" מסוג OCTAVE. | יח' | 1.00 | | |
| 57.1.140 | הספקה והתקנה של הכנה למונה מים בקוטר "3" כולל כל האביזרים והחיבורים למעט מונה. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 57.1 צנרת מים | | | | | |
| <u>תת פרק 57.2 צנרת ביוב</u> | | | | | |
| 57.2.010 | צינור P.V.C. כתום "עבה" לביוב, קוטר "6" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' כולל חפירה ו/או חציבה. | מטר | 80.00 | | |
| 57.2.020 | שוחת ביוב עגולה מחוליות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' עם תקרה בינונית וכל האביזרים ומכסה B125 בקוטר 50 ס"מ ממין בינוני כמו מתוצרת "ולפמן". | יח' | 7.00 | | |
| 57.2.030 | חיבור צינור ביוב בקוטר "6" לשוחה קיימת כולל כל העבודות והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון כולל תאום עם העירייה הכל קומפלט. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 57.2 צנרת ביוב | | | | | |
| סה"כ 57 קווי מים וביוב | | | | | |

מכרז (ריכוז)

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

20/11/2017

דף מס': 057

| סה"כ | |
|------|---|
| | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.1 . סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר |
| | פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.1 בניה בבלוקי בטון סה"כ 04 עבודות בניה |
| | פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.1 בידוד תת פרק 05.2 איטום רצפות תת פרק 05.3 איטום ובדוד גגות סה"כ 05 עבודות איטום |
| | פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.1 . סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה |
| | פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.1 צנרת מים וביוב לקבועות תברואיות תת פרק 07.2 קבועות תברואיות תת פרק 07.3 ביוב עד לשוחות תת פרק 07.5 ניקוז מי גשם סה"כ 07 מתקני תברואה |
| | פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.0 תת פרק 8.0 תת פרק 08.1 לוחות חשמל תת פרק 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית |

20/11/2017

דף מס': 058

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סה"כ | |
|------|--|
| | תת פרק 08.3 גופי תאורה תת פרק 08.4 כיבוי וגילוי אש תת פרק 08.5 מערכת כריזה תת פרק 08.6 מערכת פתיחת חלונות שחרור עשן תת פרק 08.7 דיזל גנרטור סה"כ 08 עבודות חשמל |
| | פרק 09 עבודות טיח פנים וחוץ תת פרק 09.1 . סה"כ 09 עבודות טיח פנים וחוץ |
| | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.1 . סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי |
| | פרק 11 עבודות צבע וצביעה תת פרק 11.1 . סה"כ 11 עבודות צבע וצביעה |
| | פרק 12 עבודת אלומיניום תת פרק 12.1 . סה"כ 12 עבודת אלומיניום |
| | פרק 14 עבודות חיפוי אבן תת פרק 14.1 . סה"כ 14 עבודות חיפוי אבן |

20/11/2017

דף מס': 059

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סה"כ | |
|------|---|
| | פרק 15 מתקן מיזוג אויר תת פרק 15.1 VRF ציוד תת פרק 15.2 מערכת פיזור אויר סה"כ 15 מתקן מיזוג אויר |
| | פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין תת פרק 22.1 . סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין |
| | פרק 23 עבודות כלונסאות תת פרק 23.1 . סה"כ 23 עבודות כלונסאות |
| | פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.1 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 40.2 עבודות עפר תת פרק 40.3 מצעים ואספלט תת פרק 40.4 ריצוף באבנים משתלבות תת פרק 40.5 קירות תומכים וסלעיות תת פרק 40.6 אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים תת פרק 40.7 שונות תת פרק 40.8 גדרות/מעקות סה"כ 40 פיתוח האתר |
| | פרק 41 עבודות גימון והשקייה - פיתוח תת פרק 41.1 השקייה וניקוז תת פרק 41.2 צמחיה סה"כ 41 עבודות גימון והשקייה - פיתוח |

20/11/2017
 דף מס': 060

הקמת תחנת כיבוי מעלות - מעלה יוסף

| סה"כ | |
|------|--|
| | פרק 51 עבודות צביעה תת פרק 51.1 עבודות אספלט תת פרק 51.2 תמרוח, שילוט וצביעה סה"כ 51 עבודות צביעה |
| | פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.1 צנרת מים תת פרק 57.2 צנרת ביוב סה"כ 57 קווי מים וביוב |

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן