

12/01/2017
 דף מס': 002

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.1 יסודות ומצעים					
	הערה: כל הבטונים יהיו מסוג ב-30 אלא אם מצוין אחרת בכתב כמויות ו/או תכניות.				
02.1.010	מיקרופייל בקוטר 35 ס"מ המחיר כולל קדוח, פלדת זיון לפי תכניות ובטון.	מטר	610.00		
02.1.020	ראשי כלונסאות יצוקים כנגד דופן החפירה/החציבה במדות ובחתכים שונים.	מ"ק	35.00		
02.1.030	עמודי יסוד בחתכים שונים	מ"ק	12.00		
02.1.040	ארגזי פוליביד בגובה 19 ס"מ חיתוך "סכין" מתחת לרצפות.	מ"ר	800.00		
02.1.050	ארגזי פוליביד בגובה 19 ס"מ וברוחב 20 ס"מ חיתוך סכין מונחים מתחת לקורות יסוד	מטר	450.00		
02.1.060	כנ"ל ארגזים ברוחב 25-30 ס"מ.	מטר	65.00		
02.1.070	כנ"ל ארגזים ברוחב 35 ס"מ.	מטר	12.00		
סה"כ 02.1 יסודות ומצעים					
תת פרק 02.2 מרצפים ורצפות					
02.2.010	מרצפי בטון בעובי 15 ס"מ יצוקים על גבי ארגזי פוליביד(ימדדו בנפרד).	מ"ר	17.00		
02.2.020	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ יצוקים ע"ג ארגזי פוליביד(ימדדו בנפרד).	מ"ר	500.00		
02.2.030	מרצפי בטון בעובי 30 ס"מ יצוקים ע"ג ארגזי פוליביד(ימדדו בנפרד).	מ"ר	440.00		
02.2.040	תוספת עבור החלקת הליקופטר	מ"ר	440.00		
02.2.050	תוספת עבור שכבת שחיקה מסוג "קורדור" הבצוע על פי הנחיות יצרן, פגמנט על פי דרישת האדריכל.	מ"ר	440.00		
02.2.051	פח פלדה מכוכף ומגולוון בעובי 3 מ"מ מעוגן בקצה רצפת בטון	ק"ג	250.00		
סה"כ 02.2 מרצפים ורצפות					

12/01/2017
 דף מס': 003

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.3 קירות ועמודים					
02.3.010	עמודי קומה מבטון בחתכים ובמידות שונות על פי תכנית (בדלים או בתוך הקירות).	מ"ק	60.00		
02.3.040	קירות בטון בעובי 20 ס"מ, במפלסים שונים, המחיר כולל עבודים לפי פרטי אדריכלות וקונס'.	מ"ק	135.00		
02.3.050	כנ"ל בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	15.00		
02.3.060	כנ"ל בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	12.00		
סה"כ 02.3 קירות ועמודים					
תת פרק 02.4 קורות מעקות וחגורות					
02.4.010	בטון לקורות רצפה בחתכים שונים ובמפלסים שונים יצוקות ע"ג ארגזי פוליביד(ימדדו בנפרד)	מ"ק	55.00		
02.4.020	קורות תחתונות ועליונות לגגות בכל המפלסים במידות וחתכים שונים כולל בליטות, עיבויים, אפי מים, עם קו תחתון ישר וקו תחתון אופקי ומשופע.	מ"ק	45.00		
02.4.030	בטון לכרכובים, המחיר כולל עבוד לפי פרטי אדריכלות.	מ"ק	6.00		
02.4.040	חגורות בטון בחתכים שונים יצוקות על קירות כולל מעל הפתחים	מ"ק	10.00		
סה"כ 02.4 קורות מעקות וחגורות					
תת פרק 02.5 תקרות וגגות					
02.5.010	בטון לגג בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	400.00		
02.5.020	בטון לגג בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	450.00		
02.5.030	רולקות משולשות במידות 6/6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד).	מטר	330.00		
02.5.040	יצירת שיפועים לגגות עם בטון מוקצף (בטקל) בעל משקל מרחבי של 1400 ק"ג/מ"ק	מ"ק	300.00		
סה"כ 02.5 תקרות וגגות					

12/01/2017

דף מס': 004

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 02.6 פלדת זיין					
02.6.010	מוטות פלדה בעלי כושר הדבקות משופר (מצולעים) בקוטרים שונים מתאימים לדרישות ת"י 739 לזיין בטונים	טון	85.00		
02.6.020	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים	טון	7.50		
סה"כ 02.6 פלדת זיין					
תת פרק 02.7 פתוח					
02.7.010	בטון לרגל	מ"ק	100.00		
02.7.020	בטון לקירות, המחיר כול צ.מ.ג לפי פרטים.	מ"ק	150.00		
02.7.030	פלדת זיין מצולעת לפי תק"י.	טון	30.00		
סה"כ 02.7 פתוח					
סה"כ 02 עבודות בטון					

12/01/2017

דף מס': 006

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.1 בידוד					
05.1.010	בידוד לקירות (גשרי קור) ע"י קל-קר לוחות פוליסטורן + אדקס בעובי 2 ס"מ (P-30), רשת אקספנדט מגולוונת וצמנט בטון, הכל עפ"י פרטי אדריכל.	מ"ר	800.00		
סה"כ 05.1 בידוד					
תת פרק 05.2 איטום רצפות					
05.2.010	איטום רצפות נגד גז רדון הכל עפ"י פרט אטום ועפ"י הנחיות איכות הסביבה ומהנדס העיר.	מ"ר	800.00		
סה"כ 05.2 איטום רצפות					
תת פרק 05.3 איטום ובדוד גגות					
05.3.010	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוריות 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 אדריכל.	מ"ר	800.00		
05.3.020	איטום רולקות ע"י הלחמת יריעות ביטומניות כנ"ל ברצועות איטום ברוחב של כ-100 ס"מ. המחיר כולל: הספקה, הרכבה, הלחמה, קבוע של היריעות הכל עד לשלמות לפי פרטי אדריכל.	מטר	200.00		
סה"כ 05.3 איטום ובדוד גגות					
תת פרק 05.4 קל-קר- אזור תפר					
05.4.010	הספקה והרכבת קל-קר בעובי 2 ס"מ (p-30) אזור תפר.	מ"ר	75.00		
סה"כ 05.4 קל-קר- אזור תפר					
סה"כ 05 עבודות איטום					

12/01/2017
 דף מס': 007

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

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' 101 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט, ותוצרת "מנ" 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 מוברש תוצרת "דורמה" או שו"ע חיבור סמוי ובמידות 370/60/90 ס"מ, פריט מס' 102 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.</p>	יח'	1.00		
06.1.030	<p>משקוף פח מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ + 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.</p>	יח'	8.00		
להעברה בתת פרק 06.1					

12/01/2017

דף מס': 008

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.1.040	משקוף פח מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן במידות 130/260 ס"מ דלת אש ומילוט תקנית ומאושר ע"י יועץ בטיחות תוצרת "חוסם" או שו"ע + ידית בהלה כלפי פנים ופרזול תקני נוסף ובמידות 130/210 ס"מ, פתיחה כלפי חוץ מעל הכנף, חלון לפתיחה חשמלית - ראה בנפרד. פריט מס' 302 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.050	משקוף פח מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ + טיח פנים, דלת פח 2 מ"מ דקורטיבית תוצרת "חוסם" או שו"ע לפתיחה כלפי פנים ובמידות 140/210 ס"מ (110+30) פרזול תקני, פריט מס' 303 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.060	משקוף פח מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ + טיח פנים לפתיחה כלפי חוץ במבואה, דלת פח 2 מ"מ, דו-כנפית, דקורטיבית תוצרת "חוסם" או שו"ע ובמידות 150/250 ס"מ + פרזול תקני, פריט מס' 304 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.070	משקוף פח מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ + 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' 305 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 + טקרמיקה + טיח לדלת שרות 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' 306 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.1					

12/01/2017

דף מס': 009

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.1.090	משקוף פח לדלת הדף מוסדית מבוטן לקיר בטון בעובי 25 ס"מ דלת הדף ורסיסים מוסדית, 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' 307 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' 308 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
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 165/250 ס"מ, פריט מס' 309 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 60/70 ס"מ (לשחרור עשן), פריט מס' 310 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.130	כנ"ל אבל במידות 140/140 ס"מ וכולל פרופיל שטוח מאחור לחיזוק הרפפות, פריט מס' 311 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.140	כנ"ל אבל במידות 95/70 ס"מ וכולל חלוקות אנכיות כמתואר בתשריט, פריט מס' 312 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	3.00		
06.1.150	כנ"ל אבל במידות 78/70 ס"מ וכולל חלוקות אנכיות כמתואר בתשריט, פריט מס' 313 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 06.1					

12/01/2017

דף מס': 010

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.1.160	משטח וארון תחתון מנירוסטה 2.0 מ"מ + שוליים מסביב בגובה 10 ס"מ + כיורי נירוסטה 60/40/20 ס"מ. הכל ע"ג משטח עץ לוח נגרים 20 מ"מ, ארון נירוסטה דלתות לפתיחה + מדף פנימי נירוסטה ובמידות 350/60/90 ס"מ. משטח מנירוסטה במידות 350/60 ס"מ, פריט מס' 314 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.170	כנ"ל אבל משטח במידות 180/60 ס"מ וארון במידות 180/60/90, פריט מס' 315 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
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 3020, כלפי פנים RAL 9010, ובמידות 450/450 ס"מ, כל החיזוקים והאביזרים, קומפלט מורכב ומתפקד בפעילות אינטנסיבית, פריט מס' 316 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	9.00		
06.1.190	כנ"ל אבל בתוספת דלת פשפש (אדם משולבת) כמתואר בתשריט ובמידות 85/210 ס"מ, פריט מס' 316* 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' 317 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.1					

12/01/2017

דף מס': 011

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.1.210	גדר היקפית סביב התחנה מוסדית בגובה 235 ס"מ חלק עליון מכופף "קרן" דגם ערן, ספק "אור-תעש" מגולבן בחום ומבוטן בחומה בנויה, הכל עפ"י אישור אדריכל המבנה ואדריכל נוף, פריט מס' 318 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. ראה פרט האדריכל ואדריכל נוף. המחיר כולל ביסוס באמצעות יסודות או באמצעות קידוח בקיר בטון וביטון	מטר	325.00		
06.1.220	צינור אוורור מבוטן למרחב מוגן מוסדי לקיר בטון בעובי 35 ס"מ ובקוטר 8" כולל כל האביזרים הנדרשים והאוגנים ובאישור פיקוד העורף, פריט מס' 319 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.230	צינור אוורור (שסתום לחץ) קוטר 8" BE-A-103 מבוטן לקירות בטון בעוביים 35 ס"מ ו- 25 ס"מ במרחב מוגן מוסדי כולל כל האביזרים הנדרשים ובאישור פיקוד העורף, פריטים מס' 320*, 320. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	3.00		
06.1.240	צינור אוורור מעל דלת של מרחב מוגן מוסדי ובקוטר 8" כולל כל האביזרים: אטמים, ברגים, אוגנים לצינור בקוטר 8" מבוטן בקיר בטון בעובי 25 ס"מ ובולט כנדרש ובאישור פיקוד העורף, פריט מס' 321 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.250	צינור אויר 4" מבוטן בקיר בטון במרחב מוגן מוסדי בעובי 25 ס"מ כולל כל האביזרים הנדרשים ובאישור פיקוד העורף, פריט מס' 322 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.260	משקוף פח מחובר לקיר בנוי, ארון פח 2 מ"מ דו-כנפי לפתיחה ע"ג הגבהה בנויה + חלק עליון קבוע ולפרוק ובמידות 100/240 ס"מ כולל פרזול ושילוט מתאים, צבע בתנור, פריט מס' 323 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.270	כמו פריט 317 ברשימה אבל במידות 80/203 ס"מ, פריט מס' 324 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 06.1

12/01/2017
 דף מס': 012

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.1.280	משקוף פח לארון פח, חשמל ראשי, ארון חשמל דו-כנפי + חלק עליון קבוע ולפרוק ובמידות 140/283 ס"מ עובי 2 מ"מ צבע בתנור, וכולל פרזול ושילוט, פריט מס' 325 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.290	כנ"ל אבל לארון תקשורת ראשי ובמידות 80/283 ס"מ, פריט מס' 326 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	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 30φ מ"מ כולל רוזטות וכל האביזרים לביטון בקיר וברצפה, פריט מס' 327 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.310	מוט אפקי ואנכי מנירוסטה לשרותי נכים מאושר ע"י יועץ נגישות מבוטן בקיר בניו + חיפוי קרמיקה ומנירוסטה וכולל כל האביזרים להתחברות רוזטה מנירוסטה למוטות, מוט בקוטר 30 מ"מ ובגובה 75 ס"מ מפני ריצוף, פריט מס' 328 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.320	משקוף פח מגולבן 2 מ"מ מבוטן לקיר בניו בועבי 10 ס"מ + קרמיקה מ- 2 צדדים, דלת פח 2 מ"מ דקורטיבית תוצרת "חוסם" או שו"ע במידות 70/210 ס"מ, פרזול מתאים מנעול פנוי/תפוש, פריט מס' 329 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	5.00		
06.1.330	מעקה ברזל תקני בגובה 105 ס"מ נטו בכל נקודה, מאושר ע"י עיריית מעלה אדומים, אדריכל המבנה ואדריכל נף מבוטן בקיר בניו וכולל רוזטות מגולבן וצבוע בתנור, גוון באישור האדריכל, פריט מס' 330 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	מטר	75.00		
06.1.340	שער מעבר לפתיחה כדוגמת הגדר ומחובר לגדר-מעקה, פריט מס' 330 כולל צירים, ידיות ומנעול צילינדרי ובמידות 93/100 ס"מ, מגולבן בלם ולצבע בתנור, פריט מס' 331 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.1					

12/01/2017
 דף מס': 013

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
06.1.350	משקוף 2 מ"מ פח מגולבן מבוטן לקיר בנוי 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' 332 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.360	שער פלדה חשלמי קונזילי נגרר במידות 600/200 ס"מ, פריט מס' 333 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט לרבות יסודות	קומפ'	1.00		
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 334 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.380	משקוף פח + עמודי פח RHS מגולבנים ומבוטנים לשער, שער יציאת חרום מפלדה (בצד דרום) מגולבנת תוצרת "אורלי גדרות" או שו"ע מסוג שער ציון ובמידות 420/250 ס"מ, פריט 335 ברשימת מסגרות. 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 336 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט ובאישור רשות הכיבוי.	קומפ'	1.00		
סה"כ 06.1 .					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					

12/01/2017
 דף מס': 014

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 07 פרק 07.0				
	תת פרק 07.0 תת פרק 7.0				
	7פרק				
	סה"כ 07.0 תת פרק 7.0				
	תת פרק 07.1 אספקת מים חמים וקרים				
07.1.010	צנרת פלדה מגולוונת סקד' 40 בת", מורכבים בהברגה המונחים באדמה, בקוטר "4 כולל: - אביזרים מתאימים לת" - רקורדים ו/או אוגנים - שרוולים, חיצוב פתחים וחריצים וסתימתם, חציבה ו/או חפירה, - כיסוי והידוק הקרקע, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ עטיפה חרושתית חיצונית	מטר	120.00		
07.1.015	כנ"ל בקוטר 3"	מטר	30.00		
07.1.020	כנ"ל אבל בקוטר 2"	מטר	90.00		
07.1.025	כנ"ל אבל בקוטר 1"	מטר	50.00		
07.1.030	צנרת מגולוונת סקד' 40 מורכבים בהברגה, מונחים בקירות גלויים, סמויים, מתחת לתקרה כולל: - חציבה, שרוולים וסתימה - קוטר 3" אביזרים, זיזים, וזים לתליה ולחיזוק, רקורד ליד כל שסתום והסתעפות	מטר	12.00		
07.1.035	כנ"ל אבל בקוטר 2"	מטר	12.00		
07.1.080	צנרת "פקסגול" בקוטר 16 מ"מ בתוך מתעל בקוטר 25 מ"מ	מטר	110.00		
07.1.085	כנ"ל אבל בקוטר 25"	מטר	12.00		
07.1.090	מחלק מפליז בקוטר " 3/4 צנרת "פקסגול" כולל ברז סגירה "3/4 (2 יציאות)	יח'	1.00		
07.1.095	מחלק מפליז בקוטר " 3/4 צנרת "פקסגול" כולל ברז סגירה "3/4 (3 יציאות)	יח'	2.00		
07.1.100	מחלק מפליז בקוטר 1" צנרת "פקסגול" כולל ברז סגירה בקוטר 1" (5 יציאות)	יח'	1.00		
07.1.110	מחלק מפליז בקוטר 1" צנרת "פקסגול" כולל ברז סגירה בקוטר 1" (7 יציאות)	יח'	1.00		
	סה"כ 07.1 אספקת מים חמים וקרים				

12/01/2017
 דף מס': 015

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.2 אביזרים למים קרים וחמים					
07.2.010	הכנה למד מים ראשי לפי פרט כולל אישור עיריית מעלה אדומים	קומפ'	1.00		
07.2.020	ארון כיבוי אש מפח פלדה בעובי 1.5 מ"מ צבוע בצבע יסוד (מיניום) ושתי שכבות צבע שמן בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל: גלגילון ועליו צנר גומי משוריין בקוטר "4/3 ללחץ עבודה של 8 אט'ובאורך 25 מ' ומזנק התזה, שסתום בקוטר "1 "שגיב"	קומפ'	3.00		
07.2.030	מטפה אבקה יבשה במשקל 6 ק"ג	יח'	6.00		
07.2.040	ברז הידרנט "3"	קומפ'	2.00		
07.2.050	יחידה לחימום מים ע"י אנרגיה סולרית בשילוב חשמל הכוללת דוד חשמלי לחימום מים בעל תו תקן בקיבול של 120 ליטר, עם בידוד טרמי מעיל, ברז סגירה, ברז אלחוזר, ברז ביטחון, עם מנגנון ניסוי, חיבור חשמל, צנורות חיבור למים חמים וקרים עד 10 מ' אורך מהמתקן, צנורות קשר בין דוד וקולט, חיזוקים מתאימים, קולט שמש לעמידה על גג שטוח	יח'	1.00		
07.2.060	יחידה לחימום מים ע"י אנרגיה סולרית בשילוב חשמל הכוללת דוד חשמלי לחימום מים בעל תו תקן בקיבול של 200 ליטר, עם בידוד טרמי, מעיל, ברז סגירה, ברז אלחוזר, ברז ביטחון, עם מנגנון ניסוי, חיבור חשמל, צנורות חיבור למים חמים וקרים עד 10 מ' אורך מהמתקן, צנורות קשר בין דוד וקולט, חיזוקים מתאימים, קולט שמש לעמידה על גג שטוח	יח'	1.00		
סה"כ 07.2 אביזרים למים קרים וחמים					
תת פרק 07.3 נקזים ואוורורים לדלוחין ושופכין					
07.3.010	צנורות מ HDPE לשופכין ודלוחין ולניקוז מתחת לרצפת בטון, בקירות או גלויים כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרולים, מתלים, חבקי החלקה, אביזרי התפשטות, נקודות קבע, חיצוב חריצים וסתימתם, קונזולים וזיזים לחיזוק בקוטר "4"	מטר	75.00		
07.3.032	תוספת עבור עטיפת בטון לפי פרט בתוכניות לצנרת בקוטר 110-125 מ"מ	מטר	40.00		
להעברה בתת פרק 07.3					

12/01/2017

דף מס': 016

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.3.040	צנורות פוליפרופילן לפי ת"י לניקוז דלוחין ומזגנים כולל: עיני ביקורת, שרוולים חישוב חריצים וסתימתם, ספחים, קונזולים ווים לחיזוק, בקוטר 50 - 32 מ"מ	מטר	70.00		
07.3.060	מחסום רצפה מ - 4"2" עם מכסה רשת מיציקת פליז תוצרת מ.פ.ה.	יח'	5.00		
07.3.090	קופסת ביקורת (מאסף) מפוליפרופילן בקוטר 4" עם מכסה יציקת פליז תוצרת מ.פ.ה. (מרובע) בגוון שיבחר ע"י האדריכל	יח'	1.00		
07.3.100	קופסת ביקורת נופלת בקוטר 4" מ PVC כולל מכסה פליז והתחברות לצנרת HDPE	יח'	4.00		
07.3.110	מחסום תופי מפוליפרופילן 4"2" עם מכסה פלסטי	יח'	1.00		
07.3.120	כובע אויר מפי.וי.סי. לצנור בקוטר 4"	יח'	3.00		
סה"כ 07.3 נקזים ואורורים לדלוחין ושופכין					
תת פרק 07.4 קבועות תברואתיות ואביזריהן					
07.4.010	אסלת בית-כסא אירופאי תלויה מחרס תלויה מסוג מעולה תוצרת "חרסה" סוג א'כולל: מכסה ומושב פלסטיק, חיזוק לרצפה ולקיר באמצעות מעמד מיוחד שרוול לחיבור המוצא כולל פתח ביקורת, כל הצנרת המחברת לאסלה, מיכל הדחה דו כמותי תוצרת "פלסאון" כולל אביזר חיבור מיוחד תוצרת "פלסאון" ברז 1/2"	קומפ'	6.00		
07.4.015	מכסה ארגונומי מגביה לאסלה בגובה 8 ס"מ מפולימר בלתי שביר עם ציר אחורי מפלב"מ בעל שני תפסים תו תקן גרמני לנכים.	יח'	1.00		
07.4.020	קערת רחצה תוצרת "חרסה" דגם "פלמה" בגוון שיבחר ע"י האדריכל, אביזר הורקה (ונטיל) מפליז מצופה כרום עם פקק ושרשרת, זיזים מצנור בקוטר 1/2" אשר קצהו הקדמי סתום, צבוע צבע יסוד ושתי שכבות צבע שמן לבן, סיפון, 1 1/2" העבודה כוללת הרכבה בתוך שיש שישופק ע"י אחרים	קומפ'	6.00		
להעברה בתת פרק 07.4					

12/01/2017

דף מס': 017

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
07.4.030	קערת מטבח תוצרת "חרסה" במידות 60/40 ס"מ כולל סיפון (בקבוק) בקוטר 2 מפלסטיק תוצרת "ליפסקי" כולל חצאי רקורדים.	קומפ'	4.00		
07.4.060	סוללה מיקסומט למים קרים וחמים תוצרת "חמת" דגם "מיקסמת" מהקיר או מהמשטח כולל ברזי "ניל" וכל האביזרים הדרושים כולל ברז מהמשטח עם מנוף הפעלה עבור שרותי נכים	קומפ'	5.00		
07.4.080	כנ"ל דגם 3011414 לשירותי נכים.	יח'	1.00		
07.4.090	סוללה לכיור מטבח למים קרים וחמים תוצרת "חמת" דגם "מיקסמט" כולל ברזי "ניל" וכל האביזרים הדרושים (המחיר כולל קידוח חורים בכיור במידת הנדרש).	יח'	4.00		
07.4.100	סוללה למקלחת (מערכת 3 דרך) למים קרים וחמים תוצרת "חמת" דגם "מיקסמט" כולל ראש מקלחת וצנרת מחברת וכל האביזרים הנדרשים	יח'	3.00		
07.4.120	ארון פלסטי עבור מחלקים במידות 80X40 בעומק 15 כולל מסגרת ודלת מאלומיניום וידיית סגירה ידני	יח'	4.00		
סה"כ 07.4 קבועות תברואתיות ואביזריות					
<u>תת פרק 07.5 ניקוז מי גשם</u>					
07.5.010	קולט מי גשם על הגג כדוגמת "הרמר" 490	יח'	6.00		
07.5.020	צנורות HDPE כדוגמת "גבריט" או "מובילית" ל ניקוז מי גשם	מטר	40.00		
07.5.030	זוית שפיכה מפלדה מגולוונת כנ"ל כולל התחברות לצנרת בריתוך	יח'	6.00		
07.5.040	שוקת מבטון במידות 30/60 ס"מ	יח'	6.00		
סה"כ 07.5 ניקוז מי גשם					

12/01/2017
 דף מס': 018

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.6 ביוב ותיעול - צנרת ותאים					
07.6.010	צנורות פ.י.ו.ס.י. מתוגבר עם מחברים לפי ת"י 884-SN 8-8 כולל: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והידוק הקרקע, אביזרים, ריפוד וכיסוי בחול דיונות נקי בעובי 10 ס"מ, עדומק 1.25 מ' בקוטר 6"	מטר	100.00		
07.6.030	שוחות ביקורת לביוב בנויות מטבעות בטון טרומיות לפי ת"י 658 בהתאם להוראות הל"ת וכנדרש בתכניות: חציבה ו/או חפירה, כיסוי והדוק הקרקע, מכסה לפי ת"י 489 סעיף 103.2, 8 טון תוצרת "ריכרט" 8-72/50 בקוטר 0.80 מ' ועד עומק 1.25 מ'	יח'	3.00		
07.6.040	כנ"ל, אך בקוטר 100 מ' ועד עומק 1.75	יח'	3.00		
07.6.070	התחברות לת.ב. קיים כולל עיבוד תחתית מחדש	קומפ'	1.00		
07.6.080	מפריד דלקים בנפח 600 ליטר תוצרת "רומלד" או ש"ע מפלסטיק, מונח באדמה לפי הערות יצרן כולל כל האביזרים הנדרשים.	קומפ'	1.00		
07.6.090	תעלת ניקוז טרומי מבטון תוצרת "וולפמן" או ש"ע כולל רשת ברזל וכולל כל האביזרים הנדרשים.	מטר	7.50		
סה"כ 07.6 ביוב ותיעול - צנרת ותאים					
תת פרק 07.7 ראדון					
07.7.005	צנור שרשורי לניקוז ראדון עם עטיפת בד גיאוטכני תוצרת "וולטא" כרמיאל בקוטר 80 מ"מ כולל חפירה, עטיפה עם חצץ לפי פרט בתוכניות	מטר	155.00		
07.7.006	אביזר חיבור לצנרת ראדון לפי פרט בתכניות	יח'	4.00		
07.7.007	צנור HDPE"4 כולל אביזרים	מטר	30.00		
סה"כ 07.7 ראדון					
סה"כ 07 פרק					

12/01/2017
 דף מס': 019

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

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'	80.00		
08.1.020	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A	יח'	26.00		
08.1.030	מאמ"ת תלת פאזי 10KA 3X32A	יח'	2.00		
08.1.040	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X40A	יח'	6.00		
08.1.060	ממסר פחת 30MA , 4X40A , TYPE'A	יח'	6.00		
08.1.070	ממסר פיקוד 4 , 230V מגעים.	יח'	4.00		
08.1.080	ממסר צעד SR דו קוטבי 220V /24V	יח'	5.00		
08.1.090	מגען תלת פאזי עד 3X25A , AC1 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	6.00		
08.1.100	מגען תלת פאזי לקבל בהספק 10KVAR כולל נגדי פריקה אורגינאליים ומגעי עזר עברום.	יח'	1.00		
08.1.110	מפסק פיקוד (פקט) 3 , 1X10A מצבים 1-0-2	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 08.1					

12/01/2017
 דף מס': 020

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
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		
08.1.150	מפסק זרם חצי אוטומטי 22 KA, 3X63A דגם N.S.X של שניידר או ש"ע (ICS=ICU).	יח'	1.00		
08.1.160	מפסק זרם חצי אוטומטי 22KA, 3X125A 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 מוניסחברת החשמל, הכל כלול במחיר מותקן ומחובר קומפ'.	יח'	1.00		
08.1.180	תוספת למחיר מפסק עד 3X125A עבור מנוע דריכה אורגינלי, כולל סלילי הפסקה והפעלה.	יח'	2.00		
08.1.190	מנתק פקט בעומס 2, 2X16A מצבים.	יח'	3.00		
08.1.200	מבטיח כנ"ל אך נתיכים זעירים 3X2A.	יח'	2.00		
08.1.210	מנתק בעומס 3X63A, AC3 מטיפוס פקט.	יח'	1.00		
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	3X125A חיגור מיכני בין שני מפסקים עד	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.1					

12/01/2017

דף מס': 021

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
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'	9.00		
08.1.270	שעון פיקוד מיכני יומי, שבועי, עם רזרבה ל-48 שעות.	יח'	3.00		
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		
להעברה בתת פרק 08.1					

12/01/2017
 דף מס': 022

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.1.340	מבנה לוח חשמל ראשי מפח דקופירט צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה אטום IP54 רמת מידור 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		
08.1.350	מבנה כנ"ל לוח חשמל משנה מיזוג על הגג, לזרם עד 63A, רמת מידור 2B, IP65 בנוי מפוליאסטר משוריין עם דלת וסגר.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.1 לוחות חשמל					
	<u>תת פרק 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית</u>				
08.2.010	נקודת מאור בכבל N2XY/FR 1.5 מ"מ"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'	245.00		
08.2.020	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור מוליך נוסף לתאורה דו תכליתית.	יח'	4.00		
08.2.030	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור מפסקי אטום למים.	יח'	8.00		
08.2.040	תוספת למחיר נק. מאור עבור ביצועה במוליכים 2.5 מ"מ"ר (במקום מוליכים 1.5 מ"מ"ר וצינור 23 מ"מ	יח'	22.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

12/01/2017

דף מס': 023

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
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 שני יידר אלגרו או גוויס	נק'	90.00		
08.2.060	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף, (לא כולל שקעים בעמדות משולבות).	יח'	19.00		
08.2.070	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	יח'	19.00		
08.2.080	תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור שקע מוגן למים ומשוריין עבור מפוחים בממ"ד.	יח'	1.00		
08.2.090	נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אוויר ע"י צינור מריכף חסין אש בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה מותקן סמוי בקיר מהנקודה עד למיקום המזגן. סיום בקופסה 55 תקנית שקועה בקיר.	נק'	14.00		
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'	4.00		
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'	14.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

12/01/2017

דף מס': 024

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
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'. נק' מזגן עשויה כבל 3X2.5N2XY/FR מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ חסין אש או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים באביזר תה"ט הכולל שקע בריטי פינים עגולים 16A + מנורת סימון + מפסק 2X16A הכל מותקן ומחובר.	יח'	8.00		
08.2.130	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'	19.00		
08.2.140	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5N2XY/FR בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ מגע כפול דגם XAS25E של טלמכניק.	נק'	2.00		
08.2.150	נקודת הכנה לתריס חשמלי כולל קו 5X2.5N2XY ממ"ר ויחידת לחצנים מעלה ומטה כולל חיווט מושלם וחבור מנוע תריס באופן מושלם קומפ'.	נק'	3.00		
08.2.160	נקודת לחצן תאורה מואר ע"י כבל 5X1.5N2XY כולל חלקה בקו'י מחלק מושחל בצינור 16 מ"מ בהתקנה סמויה או מונח בתעלה פלסטית החל מלוח החשמל קופסאות הסתעפות סיום בלחצן מואר להתקנה תח"ט ותוצרת VI-KO - דגם יסמין.	יח'	6.00		
08.2.170	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'	60.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

12/01/2017

דף מס': 025

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
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'	12.00		
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		
08.2.200	נקודת הכנה למחשב על בריהוט או ברצפה ע"י הכנת מודול מכסה מתאים לשקע מחשב כפול+ רוזטה של לגרנד + קופסאת אביזר פנימית מקורית מותקנת בתוך התעלה קומפ'.	נק'	1.00		
08.2.210	תוספת למחיר הנקודה הנ"ל עבור שקע בודד .CAT 6A,RJ45	יח'	48.00		
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'	5.00		
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'	25.00		
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'	13.00		
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		
להעברה בתת פרק 08.2					

12/01/2017

דף מס': 026

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
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	120.00		
08.2.270	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	55.00		
08.2.280	כבל חשמל כנ"ל אך 10X1.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	110.00		
08.2.290	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY/FR ממ"ר.	מטר	55.00		
08.2.300	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY/FR ממ"ר.	מטר	110.00		
08.2.310	כבל חשמל כנ"ל אך 5X6 N2XY/FR ממ"ר.	מטר	350.00		
08.2.320	כבל חשמל כנ"ל אך 5X16 N2XY/FR ממ"ר	מטר	55.00		
08.2.330	כבל חשמל כנ"ל אך 3X50+25 N2XY/FR ממ"ר.	מטר	110.00		
08.2.340	כבל כנ"ל אך חסין אש 3X2.5NHXH ממ"ר	מטר	55.00		
08.2.350	כבל כנ"ל אך חסין אש 5X1.5NHXH ממ"ר	מטר	55.00		
08.2.360	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר.	מטר	220.00		
08.2.370	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר.	מטר	110.00		
08.2.380	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 35 ממ"ר.	מטר	55.00		
08.2.390	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 95 ממ"ר.	מטר	15.00		
08.2.400	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 120 ממ"ר.	מטר	15.00		
08.2.410	כבל טלפון תקני 10X2X0.6 ממ"ר תקני מושחל בצינור או מותקן בתעלה.	מטר	55.00		
08.2.420	כבל טלפון כנ"ל אך 20X2X0.6 ממ"ר.	מטר	55.00		

להעברה בתת פרק 08.2

12/01/2017
 דף מס': 027

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
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, חברים, קשתות מיתלים קונזולים, נקודות הארקות אורגינליות וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	מטר	75.00		
08.2.435	תעלת רשת כנ"ל במידות 30X8.5 ס"מ.	מטר	55.00		
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: צמתיים, פינות, זוויות, חברים, 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	40.00		
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		
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		

להעברה בתת פרק 08.2

12/01/2017
 דף מס': 028

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
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 3 לחצנים מוארים עבור הפסקת תאורה ומזגנים דוגמת טלמכניק או להתקנה שקועה בקיר דוגמת 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 פזי 4 : 16A יחידות ה. שקע תלת פזי 2 : 5X16A יחידות ו. שקע תלת פזי 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		
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.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

12/01/2017

דף מס': 029

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.2.660	קופסאה כנ"ל אך במידות 20/20 ס"מ לריכוז רמקולים.	יח'	2.00		
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	200.00		
08.2.680	צינור כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ.	מטר	200.00		
08.2.690	צינור כנ"ל אך בקוטר 23 מ"מ.	מטר	200.00		
08.2.700	צינור כנ"ל אך בקוטר 29 מ"מ.	מטר	200.00		
08.2.710	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	100.00		
08.2.720	צינור כנ"ל אך בקוטר 42 מ"מ.	מטר	100.00		
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	250.00		
08.2.750	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור העמקתה לעומק 150 ס"מ.	מטר	25.00		
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'	10.00		
08.2.770	צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ עבור תקשורת מטיפוס יק"ע 13.5 כולל חוט משיכה .	מטר	350.00		
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	250.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

12/01/2017
 דף מס': 030

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.2.800	אלקטרוודת הארקה מפלדה בקוטר 19 מ"מ ועומק 4 מטר כולל החדרתה האנכית לקרקע וכן ראשי קידוח, מחברים בין חלקי האלקטרוודה ושוחת ביקורת בקוטר 40 ס"מ ממולאת חצץ.	יח'	1.00		
08.2.810	יסוד לעמוד תאורה בגובה 4 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ. כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרוולי מעבר.	קומפ'	6.00		
08.2.820	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוטר 4" בגובה 4 מטר .	קומפ'	6.00		
08.2.830	צביעה של עמוד בגובה עד 4 מ' בגוון לפי בחירת מזמין, אדריכל .	קומפ'	6.00		
08.2.840	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות של 400 - 70 ווט מהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחווטי	קומפ'	6.00		
08.2.850	העברת המתקן כולו בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל תיקון כל הליקויים וביצוע התאומים הנדרשים כולל לווי 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					
08.3.010	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 פנליד במידות 60/60 ס"מ, IP40, 3500lum, UGR<19 RISK=0, 40W, 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'	64.00		
להעברה בתת פרק 08.3					

12/01/2017

דף מס': 031

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.020	ג"ת 27W LED עגול להתקנה שקועה בתקרה מונמכת דגם: DOT 9700C/9700P תוצרת: DOT יבואן: שטייניץ-לירד או ש"ע.	יח'	21.00		
08.3.030	ג"ת 24.6W LED , IP44 , רפלקטור אלומיניום דגם CETUC תוצרת: שטייניץ-לירד.	יח'	8.00		
08.3.040	ג"ת 30W LED מוגן מים ואבק IP65 , בסיס אלומיניום משוריין, חלבי, 4000K , יבואן: שטייניץ-לירד.	יח'	6.00		
08.3.050	ג"ת 110W LED , IP43 , רפלקטור אלומיניום עדשה פוליקרבונט שקוף משולב במסגרת מתכת, 4000K , ציוד הפעלה אינטגרלי דרייבר אלקטרוני דגם HIPAK תוצרת THORN יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	30.00		
08.3.060	ג"ת חרום , LED , להתקנה גבוה , 6-9W חד תכליתי , עם כיסוי פוליקרבונט , רפלקטור אלומיניום פנימי, IP54 חד -תכליתי תוצרת אלקטרולייט .	יח'	12.00		
08.3.070	ג"ת IP65 28W LED מיציקת אלומיניום צבוע פוליאסטר בתנור, זכוכית מחוסמת דגם ECLIPS תוצרת UNILAMP יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	2.00		
08.3.080	ג"ת חירום להתמצאות חד תכליתי LED 1X3W דגם: EL-630ST תוצרת "אלקטרו לייט", כולל מערכת מצברים.	יח'	24.00		
08.3.090	ג"ת 56W LED , IP66 , יציקת אלומיניום ציוד הפעלה אינטגרלי, זכוכית מחוסמת גוון אור 4000K דגם AREAFLLOOD-1 תוצרת THORN יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	22.00		
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'	4.00		
08.3.110	ג"ת LED מותקן על הקיר לפי בחירת האדריכל, במחיר יסוד של 300 ש"ח.	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 08.3					

12/01/2017
 דף מס': 032

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.3.120	ספוט ESAM 3, 8W, דגם: SERIES ESEM LED TRIMLESS יבואן: שטייניץ-לירד.	יח'	30.00		
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'	5.00		
08.3.140	פנס LED של 51W התקנת TOP דגם MV METROPOLI PLUS תוצרת ATP כולל זרוע להתקנת TOP או חלקו בזרוע משותפת למספר פנסים, יבואן: או אורעד מהנדסים או ש"ע מאושר ע"י מזמין, אדריכל, יועץ חשמל, כולל הספקה והתקנה קומפלט.	יח'	10.00		
08.3.150	ג"ת IP65 29W LED, מידות 1202X97X10 מ"מ להתקנה חיצונית בתקת הפרגולה דגם BATTEN LED תוצרת VESTEL יבואן שטייניץ 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'	22.00		
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		
להעברה בתת פרק 08.4					

12/01/2017
 דף מס': 033

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
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		
08.4.110	נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו) עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 מ"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		
08.4.120	מיכל גז FM-200, עד 3 ק"ג עם צנרת פיזור, נחירים בגג לוח החשמל בהתאם לנדרש, שסתום חשמלי מופעל ע"י הרכזת, מד לחץ, פרסוסטט התראה חשמלי, ידית הפעלה ידנית, הכל מותקן בלוח החשמל ומחובר קומפ'	יח'	1.00		
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'	18.00		
08.5.020	שופר כריזה חיצוני אטום, 30W RMS דגם ATLAS AP30T מותקן ומחובר.	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 08.5					

12/01/2017
 דף מס': 034

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.5.030	חיווט מושלם כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה כולל כבלים רב-גידיים 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		
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					
תת פרק 08.6 מערכת פתיחת חלונות					
שחרור עשן					
08.6.010	מנוע פתיחת חלון שחרור עשן בהזזה או בדחיפה לפתיחה של עד 2 מטר דגם S1 של , 1A , 24VDC , MINGARDI MAGNETIC מהירות פתיחה 12 מ"מ לשניה, יצוק, IP55 מותקן ומחובר קומפלט.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 08.6					

12/01/2017
 דף מס': 035

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
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					
<u>תת פרק 08.7 דיזל גנרטור</u>					
08.7.010	אספקת יחידת דיזל גנרטור אוטומטי בהספק: STAND BY 80KVA ,PRIME 72 KVA (מאושרת לפי IEC ועומדת בתקנות זהום 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 בדיקה 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		
להעברה בתת פרק 08.7					

12/01/2017
 דף מס': 036

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
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		
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 ממיכל 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		
להעברה בתת פרק 08.7					

12/01/2017

דף מס': 037

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.7.120	מהעברה 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					

12/01/2017
 דף מס': 038

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

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	1800.00		
09.1.020	כנ"ל אך השכבה השניה ללא סיד שליכטה שחורה באינורים רטובים וכולל תוספת צמנטי תקני נגד רטיבות.	מ"ר	150.00		
09.1.030	כנ"ל אבל שכבה אחרונה שליכטה לבנה.	מ"ר	600.00		
09.1.040	טיח חוץ חלק על חשפים (גליפים) מישוריים וברוחב עד 25 ס"מ - שלוש שכבות.	מטר	150.00		
09.1.050	טיח על תקרות, שתי שכבות סרגל שני כיוונים כולל שליכטה לבנה ובגובה מעל 3 מ'.	מ"ר	350.00		
09.1.060	תוספת לעבודות טיח על קירות המבוצעות בתוך המבנה ובגובה שמעל ל- 3.0 מ' לרבות הרכבה ופירוק פיגום כלשהו.	מ"ר	450.00		
09.1.070	מערכת טיח תרמי לבידוד תרמי למרחב מוגן (מאושר 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 שליכט בגר בעובי כ- 0.1 ס"מ.	מ"ר	70.00		
להעברה בתת פרק 09.1					

12/01/2017

דף מס': 039

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

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	25.00		
09.1.090	חיזוק מקצועות בזזיתני רשת מגולוונת בגובה: 3.60 מ' מתחת לשכבת השליכט בטיח פנים וחופי.	מטר	550.00		
09.1.100	חיפוי תפרים אנכיים בקירות חופי ע"י פח אבץ מס' 12 משני צידי התפר לרבות רשת מגולוונת ועפ"י פרט האדריכל.	מטר	18.00		
09.1.110	חיפוי תפרים אופקיים בין גגות (ראה חתך A-A) ומעקות בפח אבץ מס' 14 ברוחב פרוש של 75 ס"מ ועפ"י פרט האדריכל.	מטר	12.00		
09.1.120	טיח חופי 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	115.00		
09.1.130	שתי שכבות טיח חופי חלק על שטחים מישוריים (קירות חופי) ושכבת הרבצה ושכבה מיישרת ושכבת שליכטה שחורה כולל בגבהים מעל 3 מ' מהרצפה וכתשתית לשליכטה צבעונית שימדד בנפרד, וע"ג בידוד מסוג לוחות פוליסטורן 2 ס"מ + אדקס.	מ"ר	400.00		
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	325.00		
09.1.150	הרבצת טיח חופי צמנטי כולל ערבוב נגד רטיבות, טיח שחור באיזור חיפוי אבן ולפני הדבקת לוחות פוליסטורן 2 ס"מ + אדקס לבידוד תרמי וע"ג קירות המבנה ותמך.	מ"ר	600.00		
סה"כ 09.1 .					
סה"כ 09 עבודות טיח פנים וחופי					

12/01/2017

דף מס': 040

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי				
	תת פרק 10.1 .				
	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.				
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 150 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	400.00		
10.1.020	שיפולים לריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ ומסוג הריצוף.	מטר	450.00		
10.1.030	עיצוב תפר התפשטות בריצוף בין אגף הסככות ויתר המבנה ועפ"י פרט האדריכל כולל איטום ופרופיל פליז או אייל ציפויים לתפר בריצוף.	מטר	2.00		
10.1.040	פרופיל אלומיניום למפתני דלתות 4/50 מ"מ מבוטן בריצוף בין ריצופים שונים ובקפיצה בין ריצופים.	מטר	12.00		
10.1.050	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 4.0 מ'.	יח'	1.00		
10.1.060	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		
	להעברה בתת פרק 10.1				

הרשות הלאומית לכבאות והצלה
משרד סגן נציב- ענף בינוי, טל': 03-9430146

12/01/2017

דף מס': 041

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.1.070	ספי שיש בחלונות ברוחב 35 ס"מ מונח בשיפוע וכולל אץ מים (חריץ) עובי 3 ס"מ.	מטר	55.00		
10.1.080	כנ"ל אבל ברוחב 25 ס"מ.	מטר	15.00		
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	10.00		
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 10 ס"מ וכולל פנל תחתון בגובה 25 ס"מ, פתח לכיור אובלי וסוללת מים חמים וקרים באורך 1.20	יח'	3.00		
10.1.110	הגבהות מבטון מוחלק בגובה 7 ס"מ מתחת לארונות שיש למיניהם וברוחב 60-80 ס"מ.	יח'	7.00		
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	3.00		
10.1.130	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 60/60 ס"מ נגד החלקה R-10 אלו עפ"י ת"י לשטחים רטובים ובגוון האריחים בחדרים. מחיר יסוד 160 ש"ח למ"ר.	מ"ר	30.00		
10.1.140	חיפוי שורה ראשונה בשרותים ציבוריים ובמקלחות מגורי לוחמים גרניט פורצלן בהדבקה במידות 60/60 ס"מ (המשך מישקי הרצפה) ובגוון הרצפה.	מ"ר	20.00		
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	170.00		
10.1.160	מחזיק נייר טואלט "מנל" מנירוסטה לשני גליל נייר או שו"ע.	יח'	6.00		
להעברה בתת פרק 10.1					

12/01/2017

דף מס': 042

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
10.1.170	פח אשפה, 3 ליטר מפח צבע בתנור בשרותים קטן תוצרת "מנל" כולל מכסה קפיצה עם פתיחה ע"י פצל צבעוני.	יח'	6.00		
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'	5.00		
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'	3.00		
10.1.210	כנ"ל בשרותי נכים 0.8/0.9 מ'	יח'	1.00		
10.1.220	כנ"ל בשרותים ציבוריים מעל משטח שיש 2.6/1.2 מ'.	יח'	1.00		
10.1.230	יח' שרותים כימיים תקינים ומאושרים ע"י פיקוד העורף במרחב מוגן מוסדי.	יח'	1.00		
10.1.240	יח' דף רץ מנירוסטה תוצרת "מנל" או שו"ע מחובר לקיר במידות 30/20/10 ס"מ וכולל מסכה מנירוסטה.	יח'	4.00		
10.1.250	קולב זוגי למגבות מנירוסטה בח. רחצה לוחמים.	יח'	3.00		
10.1.260	מברשת אסלה תלויה מפלמ"ב תוצרת "מנל" או שו"ע תוצרת "מנל" או שו"ע.	יח'	6.00		
10.1.270	מוט למגבת בח. רחצה לוחמים מפלמ"ב באורך 61 ס"מ, מורכב ע"ג הקיר + ברגים ודובלים.	יח'	3.00		
10.1.280	חיפוי קירות/עמודים בהדבקה בסככת רכב בגרניט פורצלן 20/50 ס"מ, גוון אפור בהיר ועד גובה 1.5 מ'. מחיר יסוד 100 ש"ח למ"ר.	מ"ר	60.00		

להעברה בתת פרק 10.1

12/01/2017
 דף מס': 045

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

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 ויאושרו 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 מגולבן 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 מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן מתאים לטיח וחיפוי אבן, דלת אלומיניום מזוגגת כוללת: חלקים קבועים וניידים וחלק עליון חלונות אלומיניום מזוגגים להפעלה חשמלית ולשחרור עשן ובמידות 260/250 ס"מ, פריט 201+202 ברשימה. הכל כמתואר ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.020	משקוף עזר מפח מגולבן 2.0 מ"מ ומבוטן מתאים לגמר חוץ ופנים, חלון אלומיניום מזוגג חלק עליון נייד כנף על כנף + כנף רשת נגרות, חלק תחתון קבוע, זיגוג עפ"י התקן ובמידות 160/200 ס"מ, פריט מס' 203 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.030	כנ"ל אבל במידות 160/200 ס"מ פריט מס' 203* ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.040	משקוף עזר מפח מגולבן 2.0 מ"מ ומבוטן מתאים לגמר חוץ ופנים. חלון אלומיניום מזוגג חלק עליון ותחתון קבועים, חלק אמצעי נגרר כנף על כנף, כנף רשת נגרות ובמידות 100/200 ס"מ, פריט מס' 204 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	9.00		
להעברה בתת פרק 12.1					

12/01/2017

דף מס': 046

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.1.050	וילון וניצאני תוצרת "אורגון" או שו"ע, גוון אפור 9006 במידות 110/210 ס"מ, מורכב בחלק הפנימי של החדר כולל מוט לקיפול ופתיחת הוילון, פריט מס' 204* ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	9.00		
12.1.060	וילון מבד תוצרת "אורגון" מתקפל אפקית ע"י מנגנון תליה וקיפול הוילון, גוון לבן ובמידות 160/200 ס"מ, פריט מס' 203** ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	5.00		
12.1.070	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"י המפרט ובמידות 160/200 ס"מ, פריט מס' 205 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	9.00		
12.1.080	כמו סעיף 12.1.050 אבל במידות 160/200 ס"מ, פריט מס' 205* ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	9.00		
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"י 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' 206 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	3.00		
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' 207 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	6.00		
12.1.110	וילון וניצאני כמו פריט מס' 205* אבל במידות 140/200 ס"מ, פריט מס' 206* ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	3.00		
להעברה בתת פרק 12.1					

12/01/2017

דף מס': 047

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
12.1.120	חלון נגד הדץ 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' 208 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 הכוללת חלק צידי קבוע, דלת לפתיחה כלפי חוץ, חלוקה אפקית כמתואר בתשריט, חלק עליון דו-כנפי נגרר על כנף + כנף רשת נגררת, פרזול מתאים, מחזיר הידראולי סוג "דורמה" או שו"ע ובמידות 200/260 ס"מ, פריט מס' 209 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.140	משקוף עזר מפח מגולבן 2.0 מ"מ ומבוטן מתאים לקיר בנוי 20 ס"מ ומתאים לגמר פנים, דלת אלומיניום מזוגגת דו-כנפית לפתיחה, פרזול מתאים לדלתות מחזיר הידאולי סוג "דורמה" ובמידות 150/250 ס"מ, פריט מס' 210 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.150	פרגולה חיצונית מקורת אלומיניום צבעוני לפי לוח RAL מסגרות בחתך 20/10 ס"מ מסביב ו-3 קירות ביניים 20/10 ס"מ רפפות אלומיניום בהטייה בחתך 27/5 ס"מ. קונסטרוקציה מפלדה הנושאת את הפרגולה תאושר ע"י המהנדס מורכבת מקורת פלדה "כ" מחוזקת לקיר המבנה, 3 עמודי פלדה 15X15 RLS + פלטקות מבוטנות ברצפה, קורת פלדה ביניהן בחתך 20/15 ס"מ, כל חלקי המתכת מגולבנים ולצבע ובמידות 664/320 ס"מ, פריט מס' 211 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 12.1 .					
סה"כ 12 עבודת אלומיניום					

12/01/2017

דף מס': 048

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

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 $\Phi 6$ 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"תוספת 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 ובעובי 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	450.00		
14.1.020	כנ"ל אבל עיבוי מסוג טובזה, עובי האבן לפחות 5 ס"מ ועפ"י דוגמא מאושרת.	מ"ר	230.00		
14.1.030	קופינג אבן ע"ג מעקה בנוי מחופה אבן + טיט ובעובי 4 ס"מ וברוחב עד 40 ס"מ.	מטר	220.00		
להעברה בתת פרק 14.1					

12/01/2017

דף מס': 049

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
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		
14.1.050	כנ"ל אבל ברוחב עד 60 ס"מ.	מטר	15.00		
סה"כ 14.1 .					
סה"כ 14 עבודות חיפוי אבן					

12/01/2017
 דף מס': 050

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 עבודות מיזוג אוויר ואיוורור					
תת פרק 15.1 .					
	מחירי היחידות יכללו מתן שירות ותחזוקה שוטפת למשך 3 שנים מלאות לרבות החלפת חלקי חילוף מקוריים במידת הנדרש בתקופת האחריות וכוללים: הובלה, אספקה, התקנה, תכניות לאישור המזגנים כמתואר בכתב הכמויות ובמפרט המיוחד.				
15.1.001	יחידת עיבוי מושלמת למערכת PUMP VRF HEAT תוצרת חברת FUJITSU דגם AJY072LALBH לתפוקה של 6.4TR לרבות תושבת בולמי רעידות מקוריים ומרצפת בטון.	קומפ'	2.00		
15.1.002	יחידת עיבוי מושלמת למערכת PUMP VRF HEAT תוצרת חברת FUJITSU דגם AJY090LALBH לתפוקה של 8TR לרבות תושבת בולמי רעידות מקוריים ומרצפת בטון.	קומפ'	1.00		
15.1.003	יחידת עיבוי מושלמת למערכת מיני PUMP VRF HEAT תוצרת חברת FUJITSU דגם AJY054LELAH לתפוקה של 4.4TR לרבות תושבת בולמי רעידות מקוריים ומרצפת בטון.	קומפ'	1.00		
15.1.004	מאייד עילי תוצרת FUJITSU דגם ASYA14GACH לתפוקה של 1.3TR כולל מתלים, תמיכות, פנלי הפעלה ותרמוסטט מקורי וחיווט.	קומפ'	1.00		
15.1.005	מאייד עילי תוצרת FUJITSU דגם ASYA18GACH לתפוקה של 1.6TR כולל מתלים, תמיכות, פנלי הפעלה ותרמוסטט מקורי וחיווט.	קומפ'	4.00		
15.1.006	מאייד עילי תוצרת FUJITSU דגם ASYA24GACH לתפוקה של 2TR כולל מתלים, תמיכות, פנלי הפעלה ותרמוסטט מקורי וחיווט.	קומפ'	2.00		
15.1.007	מאייד עילי תוצרת FUJITSU דגם ASYA30GACH לתפוקה של 2.5TR כולל מתלים, תמיכות, פנלי הפעלה ותרמוסטט מקורי וחיווט.	קומפ'	2.00		
להעברה בתת פרק 15.1					

12/01/2017

דף מס': 051

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.1.008	מאייד נסתר אופקי לאספת אוויר צח תוצרת חברת FUJITSU דגם ARXA30GBLH תפוקת קירור של 2.55TR לספיקת אוויר של 830CFM, מידות (H) 70X113.5X27 ס"מ, משקל 36 ק"ג, הספק נצרך 108W, רמת רעש 34/32/29dB (A)	קומפ'	1.00		
15.1.009	מאייד נסתר אופקי לאספת אוויר צח תוצרת חברת FUJITSU דגם ARXA45GBLH תפוקת קירור של 3.55TR לספיקת אוויר של 1160CFM, מידות (H) 70X113.5X27 ס"מ, משקל 40 ק"ג, הספק נצרך 240W, רמת רעש 41/38/36dB (A)	קומפ'	1.00		
15.1.010	תעלות פח מגולבן כוללות: מכוני זרימת אוויר, תמיכות, חיזוקים ואטימת חיבורים, בידוד טרמי/אקוסטי תיקני פנימי בעובי של 1" לתעלות מיזוג אוויר כולל ציפוי נאופרן שחור בצד זרימת האוויר.	מ"ר	60.00		
15.1.011	תעלות פח מגולבן כוללות: מכוני זרימת אוויר, תמיכות חיזוקים ואטימת חיבורים ללא בידוד.	מ"ר	15.00		
15.1.012	מתאם גמיש לחיבור בין יחידת פנימית לתעלת פח מגולבן להתקנה ע"ג תעלה לרבות בידוד טרמי חיצוני תקני.	יח'	4.00		
15.1.013	תעלה גמישה מבודדת תיקנית בקוטר 10" כולל ספירלה פנימית ומתלים.	מטר	3.00		
15.1.014	מפזר אספקת אוויר תקרתי תוצרת מפזרי יעד דגם TK 12"X12" כולל ווסת אוויר ומתאם לגמיש.	יח'	8.00		
15.1.015	תריס אוויר חוזר הכולל מסנן במידות של 20/100 ס"מ.	יח'	1.00		
15.1.016	תריס אוויר חוזר הכולל מסנן במידות של 100/30 ס"מ.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 15.1					

12/01/2017

דף מס': 052

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.1.017	צנרת גז קירור מבודדת מקורית של יצרן הציוד וכבלי חשמל ופיקוד מקשרים מקוריים של יצרן הציוד ככל שנדרש לביצוע העבודה לרבות אביזרי צנרת מבודדים מקוריים ספחי צנרת מבודדים מקוריים וכל הנדרש לפעולה תקינה בהתאם להנחיות היצרן לרבות מילוי שמן וגז קירור.	קומפ'	4.00		
15.1.018	פרט עבור מעבר צנרת גז וניקוז תקני ע"פ פרט הג"א.	יח'	1.00		
15.1.019	בקר מרכזי לשליטה על כל מערכות ה-VRF בפרויקט כולל אפשרויות לכיוון טמפ' לכל היחידות, לו"ז לרבות חיווי תקלות/פעולות כולל אינסטלציה חשמלית מושלמת.	קומפ'	1.00		
15.1.020	ניקוי בדיקות ניסויים והכנסה לפעולה לכל המערכות לרבות ויסותים.	קומפ'	1.00		
15.1.021	תיקי מתקן.	קומפ'	1.00		
15.1.022	מתקן סינון תקני במרחב מוגן מוסדי מאושר ע"י פיקוד העורף למרחב מוגן בשטח 32 מ"ר ועפ"י ת"י 4570.	קומפ'	1.00		
15.1.023	מערכת שאיבת עגן בסככת רכב ממפלט הכבאיות תוצרת MAGANE GRIP או שו"ע מאושר מותקנת בתקרת הסככות ומאושרת ע"י המזמין רשות הכיבוי ועפ"י המפרט המיוחד.	קומפ'	1.00		
					סה"כ 15.1 .
סה"כ 15 עבודות מיזוג אוויר ואיוורור					

12/01/2017
 דף מס': 053

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

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 "Z+Z" בגוון לבר בתנור סביב הקריות, אריחים וקונסטרוקציה תקנים ת"י ועד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"ר	50.00		
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	50.00		
להעברה בתת פרק 22.1					

12/01/2017
 דף מס': 054

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

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 "Z+Z" גוון לבן בתנור סביב הקירות.	מ"ר	30.00		
22.1.040	סינרי גבס אפקי מגבס לבן כולל קונסטרוקציה נושאת וגמר "Z+Z" + פינות מגן לקיר גבס שפכטל אמריקאי מלא + ליטוש ושפשוף הכנה לצבע וברוחב משתנה כמתואר בתכנית בין 20-40 ס"מ.	מ"ר	175.00		
22.1.050	סינרי גבס אפקי ואנכי ברוחב 10 ס"מ כולל קונסטרוקציה וגמר "Z+Z" לוח גבס רחב נגד אש בנישות.	מטר	5.00		
22.1.060	כנ"ל אבל גבס ירוק עמיד מים בנישת בארונות חשמל/כיבוי אש.	מטר	2.00		
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	220.00		
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	220.00		
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	30.00		
להעברה בתת פרק 22.1					

12/01/2017
 דף מס': 055

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
22.1.100	כמו סעיף 22.1.070 אבל תקרת אריחי גבס מחורר במידות 61/61 ס"מ, חצי שקוע+ בד גינה לבן מודבק בגב האריח + קונסטרוקציה ואיבזרי תליה עפ"י ת"י ומגולבנים. גמר "Z+Z" סביב הקירות/עמודים. מחיר יסוד 115 ש"ח למ"ר התקנה ע"י פרופיל "פיין ליין" לרבות קונסטרוקציה.	מ"ר	220.00		
22.1.110	שילוב פריטי ואיבזרים בתקרת משנה באיזורים השונים כגון: גופי תאורה, גלאי עשן/אש, מתזים, כריזה וכולל חיתוך פתחים לאיבזרים וכו', כל האיבזרים יחוברו לתקרת המשנה לסוגיה בצורה תקינה ואבתטית ובאישור האדריכל.	קומפ'	1.00		
					סה"כ 22.1 .
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין					

12/01/2017
 דף מס': 056

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

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	2000.00		
40.1.020	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	750.00		
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.	מ"ק	750.00		
40.2.020	יישור של שתית מדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (±) ללא הידוק.	מ"ר	1500.00		
40.2.030	מילוי מובא מחומר מקומי נברר, נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי כולל פיזור בשכבות.	מ"ק	3500.00		
סה"כ 40.2 עבודות עפר					
תת פרק 40.3 מצעים ואספלט					
40.3.010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה.	מ"ק	1500.00		
40.3.016	אספלט למדרכות עם גודל גרגר מקסימלי 1/2" בעובי 4 ס"מ.	מ"ר	2000.00		
סה"כ 40.3 מצעים ואספלט					
תת פרק 40.4 ריצופים ומדרגות					
מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים אספקה והנחה, שכבת חול בעובי 5 ס"מ, פיזור חול מעל הריצוף מספר פעמים וכל שידרש והידוק השטח.					
להעברה בתת פרק 40.4					

12/01/2017

דף מס': 057

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
40.4.020	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	30.00		
40.4.030	ריצוף באבנים משתלבות בגוון כלשהוא בעובי 6 ס"מ לפי פרט.	מ"ר	500.00		
40.4.040	אבן גן במידות 10/20 ס"מ ללא יסוד בטון.	מטר	250.00		
סה"כ 40.4 ריצופים ומדרגות					
	<u>תת פרק 40.5 קירות תומכים וסלעיות</u>				
	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).				
40.5.014	קיר תומך מבטון מזוין ללא חיפוי אבן, גמר חזית בתבנית עץ אופקית או אנכית ברוחב 10 ס"מ (המחיר כולל זיון).	מ"ק	220.00		
40.5.040	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	450.00		
40.5.041	נדבכי ראש ("קופינג") מבטון מזוין לקירות מאבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר, ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי 8 ס"מ.	מטר	200.00		
40.5.050	מסלעה מאבן שכבות גלילית מלבנית במידות 60X100X00 ס"מ בהתאם למפורט בתכניות.	מ"ר	200.00		
סה"כ 40.5 קירות תומכים וסלעיות					

12/01/2017
 דף מס': 058

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

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	קומפ'	1.00		
40.7.910	אספקה והתקנה עמדה ותורן לדגל כולל יסוד בטון ב-30 יצוק באתר, וברגי עיגון. התורן בגובה 6 מטר מאלומיניום קוני עם כדור בראש העמוד.	יח'	3.00		
40.7.920	קיר ספסל בחתך מרובע מבטון מזוין ב-20 לפי פרט בגובה 40 ס"מ, כולל ציפוי באבן "ביר זית" בעיבוד טלטיש - עובי 3-5 ס"מ, עובי קופינג 5 ס"מ בעיבוד מוסמסם. דופן בעיבוד טובזה כולל טיח בצד האחורי ונדבך ראש בעובי 7 ס"מ.	מטר	7.00		
סה"כ 40.7 שונות					
סה"כ 40 פיתוח האתר					

12/01/2017
 דף מס': 059

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

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	150.00		
41.1.014	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאטילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 4.	מטר	100.00		
41.1.015	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאטילן מסוג כלשהוא בקוטר 40 מ"מ דרג 4.	מטר	25.00		
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 מפוליאטילן דרג 4, קוטר 25 מ"מ כולל אספקה ועיגון.	מטר	220.00		
41.1.060	צנור טפטוף מפוליאטילן בקוטר 16 מ"מ טפטפות כל 0.6 מ', כולל אספקה ועיגון.	מטר	1000.00		
41.1.070	צנור טפטוף טבעתי לעץ, 6 טפטפות לעץ, כולל אספקה ועיגון.	יח'	31.00		
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'	31.00		
41.2.020	שיחים ממיכל 3 ליטר, גודל 4, אספקה ושתילה.	יח'	300.00		
41.2.030	שיחים ממיכל 1 ליטר, גודל 3, אספקה ושתילה.	יח'	1500.00		
להעברה בתת פרק 41.2					

12/01/2017

דף מס': 060

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
41.2.900	<p>מהעברה</p> <p>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).</p>	מ"ק	350.00		
סה"כ 41.2 צמחיה					
סה"כ 41 עבודות גיבון והשקיה - פיתוח					

12/01/2017
 דף מס': 061

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 51 עבודות צביעה					
תת פרק 51.1 51.0 תת פרק					
51.1.010	פירוק והעתקת עמודי שילוט ותמרור קיימים מכל סוג	יח'	1.00		
51.1.020	תמרור (מסוג עירוני) ללא עמוד	יח'	2.00		
51.1.030	אספקה והתקנת של עמוד לתמרורים בקוטר 3" עובי דופן 0.22 ס"מ לרבות היסוד.	יח'	2.00		
51.1.040	עמוד לתמרורי דרך מסוג עירוני באורך עד 4 מ'	יח'	5.00		
51.1.050	שחול פי.וי.סי בצבעים שחור צהוב לסירוגין בקוטר עד 3.5" מורכב על עמוד התמרור	יח'	2.00		
51.1.060	אספקה והתקנה של תמרור עירוני מרובע/משולש/עגול מחזיר אור יהלום תוצרת 3M או ש"ע כולל יחידת חיבור V.H.B	יח'	2.00		
51.1.070	מחיקת קווי צבע קיימים /צביעתם בשחור ברוחב של עד 15 ס"מ.	מטר	50.00		
51.1.080	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 ס"מ, לבן מלא על משטחי בטון בצבע אפוקסי דו רכיבי (של חב' טמבור או ש"ע) בעובי 300 מיקרון ולפי הנחיית יצרן	מטר	100.00		
51.1.090	סימון בצבע לבן ו/או צהוב בעובי 12 ס"מ.	מטר	1200.00		
51.1.100	קו ניתוב ברוחב 15 ס"מ בצבע לבן / צהוב / כתום באמצעות יריעות סימון זמניות תוצ' 3M או ש"ע מאושר כולל פריימר	מטר	75.00		
51.1.110	סימון עבור חנית נכים בצבע כחול כולל סימון לבן	קומפ'	1.00		
51.1.120	צביעת אבני שפה בכל צבע לפי הוראות המפקח ו/או לפי תוכנית תנועה.	מטר	300.00		
51.1.130	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	50.00		
51.1.140	צביעת שטחים בצבע לבן למעברי חציה, איסור חניה חצי תנועה וכד'	מ"ר	50.00		
להעברה בתת פרק 51.1					

12/01/2017
 דף מס': 062

מעלה אדומים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.1.150	צביעת חץ בודד, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	2.00		
51.1.160	צביעת חץ כפול, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	1.00		
51.1.170	צביעת חץ משולש	יח'	1.00		
51.1.180	תוספת למחיר צביעה עבור כדורי זכוכית לסעיפים הנמדדים במ"א	מטר	1.00		
סה"כ 51.1 51.0 תת פרק					
סה"כ 51 עבודות צביעה					

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן