

כתב כמויות

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

24/10/2019

דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.1 .					
<p>כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט הכללי לעבודות בנין" (האוגן הכחול) כולל אופני מדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים ונאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. הקבלן יקבל את אישור המפקח לגבי סוג הכלים וחיפיה ובכתב. חפירת גישוש תאושר ע"י המפקח. הקבלן ידאג על חשבונו להשגת תקני תשתיות תת-קרקעיות ולאישורי חפירה. מחירי החפירה כוללים פינוי עודפי עפר ופסולת מבנה למקום מאושר ע"י הרשויות.</p>					
01.1.010	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'.	מ"ק	740.00		
01.1.020	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 45 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'.	מ"ק	110.00		
01.1.030	חפירת גישוש באיזור המבנה לחשיפת תשתיות תת קרקעיות ומובל בטון קיים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.1 .					
סה"כ 01 עבודות עפר					

24/10/2019

דף מס': 002

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.1 .					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט הכללי לעבודת בנין (האוגדן הכחול) כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף.					
02.1.010	מצע בטון רזה 5 ס"מ.	מ"ר	1210.00		
02.1.020	ראשי כלונס במידות 50/50/50	מ"ק	8.00		
02.1.030	ראשי כלונס במידות 60/60/50	מ"ק	6.00		
02.1.040	קורות קשר במידות של 30/80	מ"ק	60.00		
02.1.050	תקרה מקשית בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	440.00		
02.1.060	תקרה מקשית בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	2060.00		
02.1.070	תקרה מקשית בעובי 35 ס"מ.	מ"ר	65.00		
02.1.080	תקרה מקשית בעובי 40 ס"מ.	מ"ר	72.00		
02.1.090	תקרה מקשית בעובי 50 ס"מ.	מ"ר	150.00		
02.1.100	תקרה מקשית בעובי 70 ס"מ.	מ"ר	17.00		
02.1.110	קירות בטון יצוקים באתר ובעובי 20 ס"מ.	מ"ק	365.00		
02.1.120	קירות בטון יצוקים באתר ובעובי 25 ס"מ.	מ"ק	20.00		
02.1.130	קירות בטון יצוקים באתר ובעובי 30 ס"מ.	מ"ק	50.00		
02.1.140	קירות בטון יצוקים באתר ובעובי 40 ס"מ.	מ"ק	22.00		
02.1.150	קורות במידות שונות.	מ"ק	135.00		
02.1.160	קורות ראש 45/45	מ"ק	70.00		
02.1.170	חגורות בטון ב-30 יציקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים.	מ"ק	2.00		
02.1.180	כנ"ל אך חגורות ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	1.50		
02.1.190	פלדת זיון.	טון	274.00		
סה"כ 02.1 .					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

24/10/2019

דף מס': 003

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.1 .					
עבודות בניה ע"פ תכניות אדריכלות וביצוע ע"פ המפרט הכללי הבינמשרדי העדכני (ספר כחול) לפרק 04.					
04.1.010	בניית מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות בניה בשטחים קטנים, שטרבות.	מ"ר	535.00		
04.1.020	בניית קירות מבלוקי בטון חלוחםי (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות בשטחים קטנים שטרבות.	מ"ר	215.00		
04.1.030	בניית מעקה בגגות מבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ (4 חורים).	מ"ר	232.00		
סה"כ 04.1 .					
סה"כ 04 עבודות בניה					

24/10/2019

דף מס': 004

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.1 בידוד					
	הערה: בידוד התרמי מודבק ומורכב ע"ג קירות חוץ לאחר טיח חוץ שחור ולפני חיפוי חוץ אבן/אלומיניום כולל אספקה והרכבה, תוצרת "פוליביד" או שו"ע. הרכבה, הדבקה + ברגים לפי הנחיות היצרן חב' פוליביד.				
05.1.010	בידוד תרמי ע"ג קירות 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.	מ"ר	1150.00		
סה"כ 05.1 בידוד					
תת פרק 05.2 איטום רצפות					
05.2.010	עיבוד רולקות סביב קירות בח. רטובים ומרפסות בבטון בחתך 6/6 ס"מ מסביב.	מטר	128.00		
05.2.020	איטום רצפת ח. רטובים ב-2 יריעות שתי וערב ביטומניות מולחמות בעובי 5 מ"מ כולל עיבוד רולקות וכולל הדפת מרפסת פתוחה.	מ"ר	97.00		
05.2.030	יציקת חגורת בטון סמויה כולל ברזל זיון בקיר הגובל בדלת כניסה לחדרים רטובים.	מטר	6.00		
05.2.040	איטום דפנות פיר מעלית (חלק תחתון).	מ"ר	7.00		
05.2.050	איטום אדנית חיצונית דפנות בפריימר + יריעות ביטומניות 5 מ"מ מסביב.	מ"ר	8.50		
05.2.060	איטום קורות יסוד הבאים במגע עם הקרקע X2 מריחות זפת והגנה על ע"י לוחות פוליסטירן בעובי 3 ס"מ.	מ"ר	210.00		
05.2.070	צינור שרשורי "8" מחורר עטוף בד גאוטכני וכיסוי בחצץ לניקוז סביב המבנה.	מטר	80.00		
סה"כ 05.2 איטום רצפות					

קובץ: מודיעין - ללא מחירים .../005

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.7) 04-9884344

24/10/2019

דף מס': 005

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 05.3 איטום ובידוד גגות					
05.3.010	איטום גגות ביריעות ביטומניות משורינות 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 וכולל פיר מעלית וגג ח.מדרגות.	מ"ר	1180.00		
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	210.00		
05.3.030	עיבוד רולקות בחתך 6/6 ס"מ מבטון סביב מעקות הגג.	מטר	210.00		
05.3.040	בידוד הגג ע"י בטון שיפועים בטקל ב-30 ועפ"י תכנית לשיפוע גג של האדריכל ובעובי ממוצע של 25 ס"מ.	מ"ר	1150.00		
סה"כ 05.3 איטום ובידוד גגות					
סה"כ 05 עבודות איטום					

24/10/2019

דף מס': 006

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות				
	תת פרק 06.1.				
	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, (עוזר), תואמים גמר חוץ ופנים מבוטנים, צביעה עפי" הנחיות היצרן והאדריכל בגוונים שונים, הובלה, פרזול איכותי ותקני, הרכבה ביטון בבטון, דייס משקופי פח, משקופי פח 2.0 מ"מ מגולבן ולצבע מותאמים לפתח ולגמרים חוץ ופנים.				
06.1.010	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 232/210+20 ס"מ, פריט מס' 101 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט, ותוצרת "מנל" 03-6820030 או שו"ע וכולל חיבורים לקירות ולרצפת ממ"מ.	קומפ'	2.00		
06.1.020	משקוף פח מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 10 ס"מ + טיח פנים דלת עץ מצופה פורמאיקה דקורטיבית ולפתיחה רגילה כלפי פנים ובמידות 95/210 ס"מ, פריט מס' 301 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	18.00		
06.1.030	כנ"ל אבל במידות 90/210 ס"מ, פריט 302 ברשימה. הכל כמפורט במפרט וברשימה.	יח'	1.00		
06.1.040	משקוף פח מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 10 ס"מ + טיח פנים דלת עץ מצופה פורמאיקה + צוהר ובמידות 80/210 ס"מ פריט מס' 303 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	6.00		
06.1.050	משקוף פח מגולבן 2.0 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 10 ס"מ + קרמיקה + טיח דלת עץ מצופה פורמאיקה במידות 90/210 ס"מ. פריט מס' 304 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.1					

24/10/2019

דף מס': 007

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
06.1.060	משקוף פח 2 מ"מ לקיר בנוי בעובי 10 ס"מ + קרמיקה + טיח פנים, דלת עץ מצופה פורמאיקה לשרותי נכים נושא תו תקן ישראלי ובמידות: 100/210 ס"מ, פריט מס' 305 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.070	משקוף פח לקיר ממ"מ בעובי 35 ס"מ חלון פלדה נגד הדף לרסיסים נגרר לכיס + חלון תריס רפפות נגרר לכיס + רשת נגד זבובים נגרר ובמידות 100/100 ס"מ, הכל עפ"י אשור פיקוד העורף, פריט 306 ברשימה הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.080	צינור אוורור (שסתום לחץ) קוטר 8" BE-A-103 מבוטן לקירות בטון בעובי 30 ס"מ במרחב מוגן מוסדי כולל כל האביזרים הנדרשים ובאישור פיקוד העורף. פריט מס' 306, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.090	צינור אוורור מעל דלת של מרחב מוגן ובקוטר "8? כולל כל האביזרים: אטמים, ברגים, אוגנים לצינור בקוטר "8 מבוטן בקיר בטון בעובי 35 ס"מ ובולט כנדרש ובאישור פיקוד העורף, פריט מס' 308 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.100	משקוף פח 2 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ + טיח פנים + צבע, דלת אש תקנית במידות 100/210 ס"מ, פריט 309 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.110	מתקן למערכת שאיבת עשן מאגוזז בסכנת (אולם) כבאיות פריט מס' 342 ברשימה. הכל כמפורט במפרט מותקן בתקרית הסכנה (הכנה חשמלית לפי תכנית חשמל) אספקה והרכבה. הכל קומפ' ובאישור המזמין רשות הכיבוי.	קומפ'	1.00		
06.1.120	משקוף פח 2 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 10 ס"מ, דלת עץ דו-כנפית מצופה פורמאיקה + פס מזוגג ובמידות 150/210 ס"מ, פריט מס' 311 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	3.00		
06.1.130	משטח נירוסטה + כיור נירוסטה כפול דלתות נירוסטה לפתיחה בחדר שטיפת מנ"פ ובמידות 280/60/90 ס"מ. פריט 310 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 06.1

24/10/2019

דף מס': 008

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
06.1.140	מוט אפקי ואנכי מניורסטה לשרותי נכים מאושר ע"י יועץ נגישות מבוטן בקיר בנוי + חיפוי קרמיקה ומניורסטה וכולל כל האביזרים להתחברות רוזטה מניורסטה למוטות, מוט בקוטר 30 מ"מ ובגובה 75 ס"מ מפני ריצוף, פריטים מס' 312,313 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. (הערה: X2 מכל סוג סה"כ X4 פריטים).	יח'	4.00		
06.1.150	משקוף פח לדלת הדף ורסיסים נגררת לקיר בטון בעובי 30 ס"מ ובמידות 100/200 ס"מ ובאישור פיקוד העורף ות"י פריט 314 ברשימה הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.160	ארון מטבח עליון ותחתון מניורסטה משטח נירוסטה + כיור נירוסטה והגבהות מניורסטה, מדפי נירוסטה ובמידות תחתון בצורת "ר" 307/60/88+350 ס"מ עליון 367/60/30 ס"מ, פריט 315 ברשימה הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.170	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' 316 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.180	משטח נירוסטה + הגבהות מניורסטה + כיור נירוסטה ארון נירוסטה תחתון במידות 120/60/90 ס"מ, פריט מס' 317 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.190	משקוף פח 2 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 10 ס"מ + קרמיקה + טיח פנים, דלת עץ לשרותים + צוהר מצופה פורמאיקה ובמידות 75/210 ס"מ, פריט מס' 318 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	4.00		
06.1.200	משטח נירוסטה + ארון נירוסטה למטבחון עליון ותחתון + הגבהות נירוסטה, מדפי נירוסטה ומגירות נירוסטה ובמידות ארון תחתון 276/60/88 ס"מ, ארון עליון 276/30/55 ס"מ, פריט 319 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 06.1

24/10/2019

דף מס': 009

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
06.1.210	משקוף פח 2 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ, דלת אש בח.מדרגות באישור יועץ סטיחות ונושאת ת"י ובמידות 120/210 ס"מ, פריט 320 ברשימה הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.220	כנ"ל אבל במידות 110/210 ס"מ דלת אש, פריט 321 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.230	משטח נירוסטה, ארון נירוסטה, כיור נירוסטה מדפים ומגירות מנירוסטה + שוליים מנירוסטה מסביב ובמידות ארון תחתון 268/65/88 ס"מ ארון עליון 298/40/55 ס"מ, פריט 322 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.240	משקוף פח 2 מ"מ מבוטן לקיר בנוי בעובי 20 ס"מ + קרמיקה + טיח, דלת אש דו כנפית במידות 150/250 ס"מ, באישור יועץ בטיחות, פריט מס' 324 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.250	משקוף פח, ארון פח דו-כנפי + חלק עליון קבוע, ארונות פח 2 מ"מ לתקשורת ובמידות 100/243 ס"מ, פריט 325 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
06.1.260	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' 326 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
06.1.270	משקופי פח, עמודי פלדה לדלתות מתקפלות למבנה כבאיות מסוג HT040-GA SPACELITE חב' BUTZBACH או שו"ע וצבעוני, להפעלה חשמלית ובמידות 430/450 ס"מ, פריט מס' 732 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	12.00		
06.1.280	דלת פשפש מתקפלת משולבת בדלתות מתקפלות ובמידות 90/210 ס"מ, פריט מס' 328 ברשימה, הכל כמפוט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 06.1

24/10/2019

דף מס': 010

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
06.1.290	משקוף פח לארון פח, ארונות פח, חשמל ותקשורת (יאושרו ע"י יועץ חשמל לפני הזמנתם) ארון פח דו-כנפי + חלק עליון קבוע ובמידות 116/293 ס"מ פריט מס' 330,329 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	6.00		
06.1.300	מאחז יד בשיפוע בח. מדרגות מנירוסטה בקוטר 45 מ"מ מחוזק לקיר בנוי + חיזוקים + רוזטות לנ"ל ובאישור יועץ נגישות, פריט מס' 333 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	מטר	30.00		
06.1.310	כנ"ל אבל אופקי, פריט מס' 334 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	מטר	9.00		
06.1.320	גדר היקפית מגולוונת 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 מבנה העירייה ואדריכל נוף, פריט מס' 335 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. ראה פרט האדריכל ואדריכל נוף.	מטר	325.00		
06.1.360	מאחז יד מנירוסטה מורכב ע"ג מעקה בנוי בגג + קופינג מפח אלומיניום פריט מס' 337 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	מטר	85.00		
06.1.370	מעקה בחדר מדרגות תקני בגובה 1.05 מ' מינימום בכל נקודה. מעקה תקני ומחוזק למבנה ומאושר ע"י מהנדס המבנה. פריט 338 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	מטר	60.00		
06.1.380	שער פלדה נגרר חשמלי וקונזולי במידות 700/200 + יסוד בן, הכל קומפלט, פריט 339 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט. וכולל בסיס בטון ועוגנים.	יח'	1.00		
06.1.390	כמו פריט 339 שער חשמלי קונזולי במידות 700/200 ס"מ. פריט 340 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט וכולל בסיס בטון ועוגנים.	יח'	1.00		
06.1.400	תורן לייבוש זרנוקים בגובה 12 מ' מעוגנים בבסיס בטון + עוגנים. פריט 341 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
סה"כ 06.1 .					
סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות					

24/10/2019

דף מס': 011

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
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, מחלקים, 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, קווי ניקוז מזגנים מ-U-PVC וצנרת השופכין מחומרים פלסטיים HDPE. כל הנ"ל, חומרי העזר, האביזרים למים וביוב לפי המפורט במפרט ובתכניות.	קומפ'	12.00		
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'	15.00		
07.1.030	מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת מקלחת וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט.	קומפ'	6.00		
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'	3.00		
07.1.050	מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת מערכת סולרית וחיבור למערכת המים. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט.	קומפ'	4.00		
07.1.060	מערכת אינסטלציה כנ"ל ובהתאמה של האביזרים והצנרת לנק' ניקוז מזגנים (הצנרת U-PVC) אך חיבור למערכת הביוב בלבד, הכל קומפלט.	קומפ'	26.00		
סה"כ 07.1 צנרת מים וביוב לקבועות תברואיות					

24/10/2019

דף מס': 012

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
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'	10.00		
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'	2.00		
07.2.030	הספקה והתקנה של כיור רחצה מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלוים, 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'	10.00		
07.2.040	הספקה והתקנה של כיור רחצה מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה" דגם "נורית" או ש"ע כולל סיפון ותליות, 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		
07.2.050	הספקה והתקנה של כיור צוות מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה", מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלוים, סיפון להתקנה מתחת למשטח, כולל ברז למים קרים וחמים לכיור רחצה כמו מתוצרת "חמת" דגם "אלגרו" או ש"ע להתקנה בשיש או בקיר, כולל ברזי ניל גמישים, הכל קומפלט כמפורט במפרט.	יח'	3.00		
07.2.060	הספקה והתקנה של מקלחת הכוללת ברז עירוב למקלחת מתוצרת "חמת" דגם "אורסט" או ש"ע, ברז דלי "1/2 עם ידית, זרוע נטויה וראש מקלחת מתוצרת PRESTO אנטי ונדלי, הכל קומפלט כמפורט במפרט.	קומפ'	6.00		
07.2.070	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" או ש"ע עם מזלף נשלף דגם "פרח" כולל ברזי ניל גמישים, הכל קומפלט כמפורט במפרט.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.2

24/10/2019

דף מס': 013

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
07.2.080	הספקה והתקנה של כיוור מטבח כפול 40X40 ס"מ 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" או ש"ע עם מזלף נשלף דגם "פרח" כולל ברזי ניל גמישים, הכל קומפלט כמפורט במפרט.	יח'	2.00		
07.2.090	הספקה והתקנה של מערכת סולרית הכוללת דוד מים חמים 200 ליטר עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, 2 קולטי 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'	4.00		
סה"כ 07.2 קבועות תברואיות					
	<u>תת פרק 07.3 צנרת מים ראשית להידרנטים וצריכה</u>				
07.3.010	הספקה והתקנה של צינורות מגולוונים סקדיול 40 עטופים בפוליאיתילן בשיחול כמו מתוצרת "אברות" דגם APC-GAL למים בקטרים "3/4 מותקנים בקירות, מתחת לרצפה ובתוך שרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	125.00		
07.3.020	הספקה והתקנה של צינורות מגולוונים סקדיול 40 עטופים בפוליאיתילן בשיחול כמו מתוצרת "אברות" דגם APC-GAL למים בקוטר "1 1/2 מותקנים בקירות, מתחת לרצפה ובתוך שרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	170.00		
07.3.030	הספקה והתקנה של צינורות מגולוונים סקדיול 40 עטופים בפוליאיתילן בשיחול כמו מתוצרת "אברות" דגם APC-GAL למים בקוטר "2 מותקנים גלוי, מתחת לרצפה ובתוך שרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	20.00		
07.3.040	הספקה והתקנה של צינורות מגולוונים סקדיול 40 עטופים בפוליאיתילן בשיחול כמו מתוצרת "אברות" דגם APC-GAL למים בקוטר "3 מותקנים גלוי, מתחת לרצפה ובתוך שרוולים, מחוברים באביזרים מתאימים כולל כל האביזרים ואת השרוולים.	מטר	15.00		
להעברה בתת פרק 07.3					

24/10/2019

דף מס': 014

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
07.3.050	בידוד לצינורות מים חמים משרוולי "וידופלקס" או שוה ערך בעובי 1/2" לצנרת בקוטר 3/4" כולל סרטי הדבקה מ-PVC.	מטר	105.00		
07.3.060	בידוד לצינורות מים חמים משרוולי "וידופלקס" או שוה ערך בעובי 1/2" לצנרת בקוטר 1 1/2" כולל סרטי הדבקה מ-PVC.	מטר	85.00		
07.3.070	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 B.C.F. 6 ק"ג בארגז 120X80X30 ס"מ מחובר לקיר.	קומפ'	2.00		
07.3.080	הספקה והתקנה של ארגז לציוד כיבוי מפח עם דלת נועלת במידות 120X80X30 ס"מ מחובר לקיר.	קומפ'	2.00		
סה"כ 07.3 צנרת מים ראשית להידרנטים וצריכה					
	<u>תת פרק 07.4 ביוב עד לשוחות</u>				
07.4.010	הספקה והתקנה של צינורות HDPE (גבריט) בקוטר 4" לקווי ביוב מותקנים מתחת לרצפה ומחוץ למבנה בעומק עד 1.0 מ' כולל ביטון לכל אורך הצינור ואביזרים שונים.	מטר	100.00		
סה"כ 07.4 ביוב עד לשוחות					
	<u>תת פרק 07.5 ניקוז מי גשם</u>				
07.5.010	הספקה והתקנה של קולט גשם בקוטר 4" כמו מתוצרת "דלמר" או שוה ערך.	יח'	9.00		
07.5.020	הספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולוונים, קוטר 4", סקדיוול 40 למי גשם, מותקנים גלוי כולל אביזרים.	מטר	20.00		
07.5.030	הספקה והתקנה של צינורות HDPE (גבריט) קוטר 4" למי גשם, מותקנים בעמודים, קירות לרבות אביזרים.	מטר	55.00		
07.5.040	הספקה והתקנה של ברכיים מצינור מגולוון בקוטר 4" במוצא המרזב.	יח'	9.00		
סה"כ 07.5 ניקוז מי גשם					
סה"כ 07 מתקני תברואה					

24/10/2019

דף מס': 015

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.1 לוחות חשמל					
<p>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.</p>					
08.1.010	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A	יח'	150.00		
08.1.015	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A	יח'	32.00		
08.1.020	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X32A	יח'	3.00		
08.1.025	מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X40A	יח'	8.00		
08.1.035	תוספת לאחד המאמ"תים הנ"ל עד 3X25A עבור מנעול הלוח .	יח'	2.00		
08.1.040	ממסר פחת 30mA , 4X25A .TYPE'A	יח'	4.00		
08.1.045	ממסר פחת 30mA , 4X40A .TYPE'A	יח'	7.00		
08.1.050	מגען חד פזי עד 3X25A , AC1 כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	6.00		
08.1.080	טיימר חדר מדרגות מגע כפול	יח'	2.00		
08.1.090	ממסר צעד 2 מגעים.	יח'	4.00		
08.1.095	מנתק הספק בעומס 3X80A , AC3 כולל ידית מצמד.	יח'	1.00		
08.1.110	מנתק בעומס כנ"ל אך 2X16A , + N.O +N.C .N.O 24V מגעי עזר	יח'	4.00		
08.1.140	לחצן פיקוד תלת קוטבי.	יח'	2.00		
08.1.145	נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח.	יח'	12.00		
08.1.147	מפסק פיקוד פקט 1X10A 3 מצבים.	יח'	2.00		
08.1.148	מפסק פיקוד פקט 1X10A , 4 מצבים.	יח'	3.00		
08.1.155	ממסר פיקוד 230V 4 מגעים.	יח'	8.00		
08.1.156	ממסר פיקוד 230V 8 מגעים.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.1

24/10/2019

דף מס': 016

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.1.180	מבטיח תלת פאזי עבור נתיכים זעירים 3X2A כולל בסיס משותף לניתוק בעומס, נתיכי סכין, כושר ניתוק גבוה תוצרת ABB.	יח'	2.00		
08.1.200	רב מודד דיגטלי לזרם מתח הספק שיא ביקוש כולל כופל הספק דגם SATEC PM 135EH כולל משני זרם עבורו עד 3X160/5A כולל כרטיס תקשורת MODBUS מתואם למערכת בקרה מבנה.	יח'	1.00		
08.1.210	מפסק זרם חצי אוטומטי עד 25KA, 3X50A להגנת מנוע. כולל הגנה טרמית מתכווננת, הגנה מגנטית מיועדת להגנת מנוע כולל בלוק מגעי עזר דגם N.S.X של שניידר אלקטריק.	יח'	1.00		
08.1.215	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X63A, 25KA (ICS=ICU).	יח'	1.00		
08.1.220	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X80A, 25KA (ICS=ICU).	יח'	1.00		
08.1.225	מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X160A, 25KA (ICS=ICU). כולל הגנה אלקטרונית 2.2E.	יח'	3.00		
08.1.230	תוספת למחיר אחד המפסקים הנ"ל עד 3X160A עבור סליל הפלה ובלוק מגעי עזר.	יח'	5.00		
08.1.275	מנוע דריכה אורגנלי למפסק עד 160A כולל סלילי הפעלה והפסקה.	יח'	2.00		
08.1.290	חיגור מיכני בין שני מפסקים 160A.	יח'	1.00		
08.1.305	רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS B+C 100KA תוצרת DEHN דגם VENTILLE	קומפ'	1.00		
08.1.307	רביעיית מגיני ברק כנ"ל או 20KA, C CLASS.	יח'	1.00		
08.1.325	בקר החלפה אוטומטי למפסקים ממונעים תוצרת אמדר כולל לחצנים, בוררים וכו', כולל יחידת תצוגה LCD דגם 530.	יח'	1.00		
08.1.335	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X6A, 10KA דוגמת PKZMI כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	4.00		

להעברה בתת פרק 08.1

24/10/2019

דף מס': 017

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.1.400	ממשק הפעלה להתראה אחת להתקנה על פס דין עם חיבור המתח וקבלת התראות ממערכת גילוי אש, כולל יציאת מגע יבש מחליפות כולל מנורת סימון אדומה להתראה, דוגמת O-556BIS תוצרת חברת: PSK, ספק: מצ"ג בקרה.	יח'	1.00		
08.1.402	ממשק הפעלה להתראות כנ"ל אך ל- 4 יציאות מגע יבש מחליף, דגם: ISO-556B-4	יח'	1.00		
08.1.415	ממסר חוסר מתח או פזה, תלת פזי כולל אפשרות כיוול, נורות סימון ומגע יבש כפול.	יח'	1.00		
08.1.420	מבנה לוח חשמל ציבורי ראשי A לפי תוכנית העמדה וסכמה חד קוית בנוי מפח דקופירט 2 מ"מ צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה בעומק מינמלי של 65 ס"מ לפחות, פסי צבירה 3X160A לפי תוכנית אטום IP30 כולל, דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת הציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות וכל החומרים והעבודות הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט כולל כל העבודות וההתאמות לחיבור תעלת פסי צבירה. הלוח יעמוד בדרישות תקן ישראלי 61439 ויורכב ע"י מפעל לוחות מאושר ומוסמך ע"י מכון התקנים ויצרן מקורי של הלוח רמת מידור 2B דוגמאת: X-ENERGY של מולר או ARTU של ABB או ELSTEEL של שניידר. מדידת הלוחות לפי מ"ר חזית לוח.	מ"ר	2.50		
08.1.430	מבנה כנ"ל אך עבור מפסק ראשי מזין ליד מונה ח"ח.	מ"ר	1.26		
08.1.440	מבנה כנ"ל אך ללוח חשמל משני B, זרם עד 80A רמת מידור 2B.	מ"ר	2.10		
08.1.470	מבנה לוח חשמל ממ"ד מפוליקרבונט להתקנה שקועה בקיר עם קלפות קפיציות ותא נפרד למהדקים המחיר כולל התקנת הציוד ופסי צבירה שילוט מבודדים הובלה לאתר וחיבור כל קוי ההזנה וכל העבודה הנדרשים להשלמת הלוח קומפ' מותקן בשטח.	קומפ'	2.00		
08.1.500	הובלה ממפעל היצרן, הרכבה, התקנה וחיווט מושלמים של לוח ציבורי ראשי A חדרי החשמל כמפורט בתוכנית כולל לרבות כל קווי ההזנה, המעגלים והפיקוד קומפ'.	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.1

24/10/2019

דף מס': 018

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.1.510	הובלה והתקנה כנ"ל אך למפסק ראשי מזין	קומפ'	1.00		
08.1.520	הובלה והתקנה כנ"ל אך ללוח משני B.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.1 לוחות חשמל					
תת פרק 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית					
08.2.010	נקודת מאור בכבל N2XY 1.5 מ"מ (חד פזית או תלת פזית) או מוליכים מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלאסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירן כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול) להתקנה תה"ט דגם שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	390.00		
08.2.025	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור מפסקי אטום למים.	נק'	4.00		
08.2.035	תוספת לנקודת מאור עבור נקודה עם מוליכים 2.5 מ"מ (חד-פזית או תלת-פזית).	נק'	22.00		
08.2.040	נקודת לחצן הדלקת מאור באמצעות קו 5X1.5N2XY מ"מ מושחל בצינור חסין אש 16 מ"מ. מהלוח כולל קופסאת הסתעפות סיום בלחצן מואר שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	17.00		
08.2.045	נקודת חיבור קיר בכבל N2XY 3X2.5 מ"מ או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירן כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תח"ט דגם שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	220.00		
08.2.055	תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי.	נק'	35.00		
08.2.060	תוספת למחיר הנק' כנ"ל עבור שקע ניסקו N1 עבור יח' מיזוג / מקרן או כל שימוש אחר, מותקנת על הקיר או על זרוע במאונך לרצפה , מעל תקרה מונמכת .	נק'	25.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

24/10/2019

דף מס': 019

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.2.065	תוספת למחיר נק. חיבור קיר עבור שקע אטום למים ומשוריין למפוח בממ"ד.	נק'	2.00		
08.2.070	תוספת כנ"ל למחיר נק' חיבור קיר רגילות כולל מחיר 4 שקעים במקום בודד+ שקע מחשב CAT7 RJ45 לפי תקן IBM+ שקע טלפון+2 שקעים שמורים עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה שקועה בקיר גבס אומ בלוקים או בטון מיועדת ל 12 מודול (6 שקעים) תוצרת ניסקו כולל מחיצות פנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת חשמל ואביזרים תקינים דו.	יח'	28.00		
08.2.072	תוספת כנ"ל למחיר נק' חיבור קיר רגילות כולל מחיר 2 שקעים במקום בודד+ שקע מחשב CAT7 RJ45 לפי תקן IBM+ שקע טלפון+2 שקעים שמורים עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת המהווה עמדת עבודה להתקנה שקועה בקיר גבס אומ בלוקים או בטון מיועדת ל 12 מודול (6 שקעים) תוצרת ניסקו כולל מחיצות פנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת חשמל ואביזרים תקינים דו.	יח'	4.00		
08.2.075	נק. לדוד מים ע"י כבל 3X2.5N2XY ממ"ר בצינור מריכף חסין אש קו ישיר מהלוח כולל אביזר לדוד מים (מפסק 2X16A + נורת סימון) ומפסק בטחון ליד הדוד וחיבור הדוד	יח'	2.00		
08.2.080	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'	20.00		
08.2.090	נקודה למזגן מפוצל 16A באמצעות כבל 3X2.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ חסין אש קו ישיר מהלוח סיום בשקע חד פזי פינים עגולים 16A.	נק'	1.00		
08.2.100	נק' הכנה לטלויזיה או טלפון IP או מחשב או אינטרקום, עשויה צינור מריכף 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מתעלת רשת עד לנקודה. סיום בקופסה אביזר גוויס מלבנית שקועה בקיר לפי הנחית המתכנן.	נק'	70.00		

להעברה בתת פרק 08.2

24/10/2019

דף מס': 020

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.2.113	נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5N2XY בתעלה פלסטית 3X2.5 ס"מ מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ דגם XAS25E של טלמכניק או לחצן פטריה ננעל עבור גנרטור.	נק'	2.00		
08.2.115	נק' הכנה למצלמה במעגל סגור ע"י 2 צינורות מריכף 20 מ"מ + 25 מ"מ, חסין אש עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה 55 שקועה בקיר (למחשב קופסאת עומק).	נק'	20.00		
08.2.120	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 / מהתה"מ ומסתיימת באביזר בזק תקני תחה"ט דגם שניידר אלגרו או גוויס.	נק'	2.00		
08.2.125	נקודת הכנה לגלאי נפח או מיקרוסוויץ בחלון או בדלת כניסה לחדר מערכת בקרת חדר עשויה מצינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה בהתקנה סמויה מהנקודה עד לוח החשמל בחדר	יח'	40.00		
08.2.130	נקודת כריזה (רמקול, שופר) באמצעות כבל חסין אש אדום לפי תקן 1220. חלק 3 גמיש 4X1.5 מ"מ, כל גיד מסוכך בנפרד מושחל בצנרת חסיני אש בצבע אדום החל מארון התקשורת או הנקודה הקרובה וחבור הרמקול/שופר קומפ'	נק'	32.00		
08.2.135	כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מנחשת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית. (לכבלים שאינם כלולים במחירי הנקודות בלבד).	מטר	200.00		
08.2.140	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5 N2XY ממ"ר.	מטר	80.00		
08.2.150	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5 N2XY ממ"ר.	מטר	150.00		
08.2.160	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY ממ"ר.	מטר	150.00		
08.2.170	כבל חשמל כנ"ל אך 5X4N2XY ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.178	כבל חשמל כנ"ל אך 5X6N2XY ממ"ר.	מטר	100.00		
08.2.180	כבל חשמל כנ"ל אך 5X10 N2XY ממ"ר	מטר	50.00		
08.2.185	כבל חשמל כנ"ל אך 5X16 N2XY ממ"ר	מטר	80.00		

להעברה בתת פרק 08.2

24/10/2019

דף מס': 021

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.2.205	כבל חשמל כנ"ל אך 3X25+16N2XY ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.212	כבל חשמל כנ"ל אך 3X70+35N2XY ממ"ר	מטר	130.00		
08.2.220	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר	מטר	200.00		
08.2.221	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר	מטר	100.00		
08.2.222	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 35 ממ"ר	מטר	30.00		
08.2.230	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 16 ממ"ר.	מטר	100.00		
08.2.232	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 25 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.235	כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת מבודד בחתך 35 ממ"ר.	מטר	130.00		
08.2.255	כבל חשמל כנ"ל אך 3X1.5 NHXH-E90 ממ"ר חסין אש מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית	מטר	100.00		
08.2.260	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5NHXH-E90 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.263	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5NHXH-E90 ממ"ר.	מטר	30.00		
08.2.265	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5NHXH-E90 ממ"ר.	מטר	20.00		
08.2.278	אספקה בלבד של כבל תקשורת מוסך CAT7,GIGA-DOR מאושר ע"י המזמין.	מטר	1000.00		
08.2.279	השחלה בלבד בצינור או בתעלה של כבל תקשורת מכל סוג שהוא מסופק ע"י הקבלן או מסופק ע"י המזמין.	מטר	500.00		
08.2.282	תעלת רשת מגולוונת בגליון חם במידות 10/8.5 ס"מ מותקנת מתחת לתקרה כולל: צמתיים, פינות, מיתלים, תומכים, חזוקים קומפ'.	מטר	70.00		
08.2.285	כנ"ל אך תעלה במידות 20/8.5 ס"מ.	מטר	100.00		

להעברה בתת פרק 08.2

24/10/2019

דף מס': 022

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.2.290	כנ"ל אך תעלה במידות 30/8.5 ס"מ.	מטר	100.00		
08.2.300	כנ"ל אך תעלה במידות 50/8.5 ס"מ.	מטר	20.00		
08.2.305	תעלת פח מגולוון בגלוון חם 2 מ"מ עובי במידות 20/6 ס"מ מחוררת עם מכסה כולל: צמתים, פינות, תומכים חזוקים הכל אורגינאלי דוגמת - OBO-BETTERMAN של לירד או יקיר או מולק לפי מידות.	מטר	20.00		
08.2.310	תעלת פח מגולוון בגלוון חם 2 מ"מ עובי במידות 30/6 ס"מ מחוררת עם מכסה כולל: צמתים, פינות, תומכים חזוקים הכל אורגינאלי דוגמת - OBO-BETTERMAN של לירד או יקיר או מולק לפי מידות.	מטר	20.00		
08.2.330	סולם כבלים לחיזוק כבלים מטיפוס כבד כולל שלבים תוצרת OBO-BETTERMAN או יקיר או מולק לפיידות מגולוון גילון חם ברוחב 20 ס"מ מותקן מתחת לתקרה או לקיר כולל מתלים, זויות, פניות הכול מושלם.	מטר	20.00		
08.2.332	כנ"ל אך סולם כבלים ברוחב 40 ס"מ.	מטר	20.00		
08.2.370	צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר.	מטר	200.00		
08.2.372	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	100.00		
08.2.374	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	50.00		
08.2.376	צינור כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ.	מטר	20.00		
08.2.378	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	50.00		
08.2.390	פס השוואת פוטנציאלים ראשי במידות 50/5 מ"מ לזרם 200A מנחשת תקני מותקן ומחובר.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.2

24/10/2019

דף מס': 023

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.2.395	מערכת הארקה יסוד מושלמת למבנה הכוללת: אלקטרודת הארקה יסוד ביסודות כלונס או יסודות עוברים, טבעת גישור מפס ברזל בחתך 40X4 מ"מ, יציאות חוץ מגולוונות לפי פרט לרבות יציאת חוץ על הגג עבור צלחת לווין, יציאות לפס השוואת פוטינציאלים, כל הריתוכים, תפרי התפשטות הכל מושלם קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.2.400	חיבור מושלם כולל שלה להארקה צנרת מתכתית בקוטר עד 2".	יח'	4.00		
08.2.405	חיבור מושלם כולל שלה להארקה צנרת מתכתית בקוטר עד 4".	יח'	4.00		
08.2.410	חיבור כנ"ל אך לקונס מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקית פליז.	יח'	30.00		
08.2.430	פנל התראות למכבי אש כללי עשוי מפח דקופירט צבוע אפוקסי בתנור עם דלת זכוכית+ מפתח וכולל את כל האביזרים. הבאים עבורם משולב בנפרד: א. לחצן אזעקת מע' גילוי אש . ב. לחצן פטרייה עם מנעול גנרטור . ג. פנל משנה מע' גילוי אש . ד. שקע טלפון . ה. מיקורפון חירום . ו. טלפון כבאים . ז. מנורות חירום מצב גנרטור . ח. הכנה ללחצן פתיחת חלונות שחרור עשן או בורר למפוח שחרור עשן. ט. לחצן ניתוק ראשי דוגמת מרכז שליטה לכבאים מודולרי של חברת MATAEL. הכל מחווט כולל מחיצות והפרדות באופן מושלם קומפלט.	יח'	1.00		
08.2.440	תא פוטואלקטרי IP55, 230V להתקנה חיצונית עם רגישות ניתנת לכיול	יח'	1.00		
08.2.450	ביצוע שרוול ביציקת תקרה של הבניין כולל אספקת שרוול בקוטר עד 4", החדרתו, חיזוקו וביטונו קומפ' כולל איטומו מפני מעבר אש באופן מושלם לפי שיטת KBS.	יח'	15.00		
08.2.470	ביצוע ציפוי על כבלים בפיר עלית כבלי חשמ ל ותקשורת החל מהרצפה ועד לגובה 120 ס"מ ע"י ציפוי למניעת התפשטות לפי שיטת KBS או ש"ע מאושר ע"י רשויות הכיבוי ויועץ הבטחות. מדידה לפי מ"ר ציפוי.	מ"ר	10.00		
08.2.472	ביצוע כנ"ל אך איטום מעבר כבלים בין קומות כולל איטום מעבירים מושלמים בין הכבלים	מ"ר	10.00		

להעברה בתת פרק 08.2

24/10/2019

דף מס': 024

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.2.475	ביצוע כניסת צנרת לממ"ד מבודד ואטומה לפי שיטת CMT עבור 4 צינורות בקוטר 29 מ"מ מותקן ותקן ביציקה ומחוזק קומפלט.	יח'	4.00		
08.2.520	קופסת מעבר מפוליקרבונט או פח במידות 10/10 ס"מ להתקנה שקועה בתוך הקיר כולל דלת וסגר עבור נקודת מיקרופון	יח'	20.00		
08.2.530	קופסת מעבר מפוליקרבונט במידות 30/40 ס"מ אטומה IP55 מותקנת כולל החדרת הצנרת קומפלט.	יח'	10.00		
08.2.540	קופסא כנ"ל אך במידות 30/30/20 ס"מ	יח'	4.00		
08.2.560	מפסק בטחון סיבובי, אטום למים IP65 בתיבה אורגינלית 3X25A מותקן ומחובר תוצרת PALAZOLI (קשטן) קומפלט צמוד למכונה או מעל תקרה מונמכת	יח'	1.00		
08.2.565	מפסק בטחון כנ"ל אך דו-קוטבי 2X16A	יח'	2.00		
08.2.570	מפסק ביטחון כנ"ל אך 3X32A.	יח'	1.00		
08.2.580	מפסק ביטחון כנ"ל אך 3X40A.	יח'	1.00		
08.2.670	תה"ר ראשית לתקשורת במידות 40X60X20 ס"מ מפח דקופרט צבוע בתנור כולל מנעול בזק, גב עץ ונקודות הארקה	יח'	2.00		
08.2.672	תה"ר תקשורת כנ"ל אך במידות 40X40X20	יח'	2.00		
08.2.700	תיבת שקעים פלסטית עם תריס למאמת"ים לפי תוכנית פרטים הכוללת: 1. מאמ"ת 6KA, 3X16A 2. מאמ"ת 6KA, 1X16A 3. ממסר פחת 4X25A 30MA 4. ח"ק ישראלי 16A, חד פאזי אטום למים, 2 יחידות. 5. ח"ק תלת פזי 5X16A, CEE, IP65 ומקום שמור נוסף לעוד אביזר שקעים חד פזי הכול מותקן ומחווט כולל התקנה לקיר וחיבור להזנה דוגמאות גוויס או LEGRAND או בלבד.	יח'	4.00		
08.2.730	תיבת לחצנים פלסטית להתקנה שקועה בקיר כוללת 3 לחצנים מוארים דוגמת גוויס או ש"ע עם כבל 10X1.5N2XY מהלוח עד לתיבה מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.2

24/10/2019

דף מס': 025

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.2.760	העברת המתקן, בדיקה ואישור של מהנדס בודק מספר בדיקות ככל שידרש ע"י המזמין ובשלבם לפי התקדמות הפרויקט כולל הכנת דו"חות בדיקה, תיקון ליקויים וכל התשלומים לבודק באופן מושלם קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.2.800	התקנה וחיבור מושלמים של גוף תאורה מכל סוג שהוא (גלוי, לתקרה, לקיר, שקוע בתקרה תלוי, שקוע בקיר או ברצפה) כולל קבלתו במחסן המזמין, הובלתו לשטח, אחסונו, התקנת הציוד והנורות עליו, הדלקתו לפני התקנתו והודעת המזמין בדבר תקלה בגוף, התקנתו בשטח, חזוקו וחבורו והפעלתו כולל חזוקים, כניסות כבל, מיתלים, קדוחים, ברגים, ביצוע חורים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת של הגוף והפעלתו באופן מושלם קומפ' (לא כולל גופים על פסי צבירה לתאורה).	קומפ'	390.00		
סה"כ 08.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית					
	תת פרק 08.3 גופי תאורה				
	מחיר גופי התאורה להלן כולל אספקה בלבד כולל ציוד הדלקה ונורות וכן מצתים אלקטרוניים לנורות הפלורסצנט וכן נורות LED (לגופים שלא צויין לגביהם משנקים אלקטרוניים) וכן עבור התקנה ישולם לפי סעיף נפרד כמפורט.				
08.3.010	מנורת יציאת חירום תקנית, מטיפוס LED, מיציקת אלומיניום דו תכליתית EM, להתקנה על קיר, דגם: חץ לד P34, חיצוני חד-צדדי, תוצרת: געש.	יח'	18.00		
08.3.020	ג"ת חירום 3W, להתקנה שקועה בתקרה, מיציקת אלומיניום מצויד במע' בדיקה עצמיים דגם: לד מילוט 1838 שקוע, יבואן: געש.	יח'	27.00		
08.3.030	פנל לד 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: RE LINECO, של פיליפס או ש"ע	יח'	172.00		
08.3.040	ג"ת LED 54W, צמוד קיר IP65, דגם: AREAFLD-1 תוצרת: THORN, יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	22.00		
להעברה בתת פרק 08.3					

24/10/2019

דף מס': 026

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.3.050	ג"ת 8" LUM, 21W, DOWN LIGHT LED 2000 להתקנה שקועה בתקרות אקוסטיות מיציקצת אלומינים בלחץ דגם: CETUS, תוצרת, THORN, יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	40.00		
08.3.060	ג"ת כנ"ל אך LUM, 13W, 1500.	יח'	24.00		
08.3.070	ג"ת אנטי ונדלי צמוד לתקרה מפוליקרבונט מעוצב LED 20W, IP44 דגם: DISCOVERY, תוצרת: FAGERHULT, יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	16.00		
08.3.080	ג"ת מתכונן צמוד תקרה מיציקת אלומיניום, LED 38W, 3150 Lm, IP44 דגם: SUPROS, תוצרת: SLV, יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	3.00		
08.3.090	ג"ת LED 16w, אורך 60 ס"מ להתקנה על הקיר מעל הכיור, IP44 דגם: פרלוד לד תוצרת: SG, יבואן: געש.	יח'	3.00		
08.3.100	ג"ת IP65 29W LED, מידות 1202X97X10, מ"מ להתקנה חיצונית בתקת הפרגולה דגם BATTEN LED תוצרת VESTEL יבואן שטייניץ לירד.	יח'	4.00		
08.3.110	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'	36.00		
08.3.120	ג"ת צמוד קיר הרמיטי פיבר מפוליאסטר משוריין במידות 90X90X1280 ס"מ, 30W LED, תוצרת: IBV יבואן: שטייניץ לירד.	יח'	6.00		
סה"כ 08.3 גופי תאורה					
תת פרק 08.4 כיבוי וגילוי אש					
	הערה: כל הציוד יהיה תוצרת טלפייר הקיימת במבנה.				
08.4.010	גלאי עשן אופטי אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	52.00		
08.4.020	גלאי חום אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.4					

24/10/2019

דף מס': 027

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.4.030	יחידת כתובת (מגע יבש) יציאה מהרכזת להפעלת צופר, מיכל גז לכיבוי, הפסקת חשמל וכו' מותקנת בקופסה פוליקרבונט	יח'	8.00		
08.4.040	יחידת כתובת כנ"ל אך כניסה ממגע יבש חיצוני עבור התראות חיצוניות	יח'	3.00		
08.4.050	לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת כולל כתובת	יח'	10.00		
08.4.060	מנורת סימון אזעקת אש	יח'	6.00		
08.4.070	צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ.	יח'	4.00		
08.4.080	צופר התראה להתקנה חיצונית עם נצנץ אטום	יח'	2.00		
08.4.100	רכזת גילוי אש ממוענת 120 אזור קיבולת לפחות, תצוגה דיגטלית בעברית וכל יתר האביזרים המפורטים כולל חייגן אוטמטי איטגרלי ברכזת ל-5 טלפונים	יח'	1.00		
08.4.130	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'	80.00		
08.4.140	מיכל גז FM-200, עד 5 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 הכל לפי תקן NFPA 2001 ואישור UL\FM וכן אישור מכון התקנים הישראלי קומפ' ומחובר קומפ'.	יח'	1.00		
08.4.200	חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט והתחברות לרכזת הקיימת וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים קומפ'.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.4 כיבוי וגילוי אש					
תת פרק 08.5 מערכת כריזה					
כל ציוד הכריזה בדרישות תקן NFPA72 כל התשתיות לרבות כבלים, צנרת, חיזוק יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3.					
להעברה בתת פרק 08.5					

24/10/2019

דף מס': 028

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.5.010	רמקול 20W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה בתיבה אקוסטית מעץ להתקנה לקיר או בגריל מעל תקרה אקוסטית תוצרת PASO דגם C51HF מותקן ומחובר	יח'	25.00		
08.5.015	שופר כריזה 20W תוצרת IC AUDIO דגם DA-P20-130/T או ש"ע מותקן ומחובר.	יח'	10.00		
08.5.020	חיווט מושלם כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל הפרויקט כולל כבלים חסיני אש בצבע אדום רב גידיים בין הקומות וארונות תקשורת בכל הקומות קומפ'.	קומפ'	1.00		
08.5.025	עמדת הפעלת כריזה (מיקרפון) דיגטאלית כולל לחצן כריזה חירום כללי, כולל צוואר גמיש הכל כמפורט תוצרת PASO. דגם PMB132/12 או ש"ע	יח'	1.00		
08.5.030	מגבר הספק 240W R.M.S תוצרת PASO PMD125/250 כמפורט.	יח'	2.00		
08.5.040	פנל מוניטור כמפורט במפרט טכני תוצרת PASO או ש"ע	יח'	1.00		
08.5.050	מערכת מיתוג דיגטאלית ל 4 איזורי כריזה תוצרת PASO דגם RT8506-V או ש"ע.	יח'	1.00		
08.5.060	ערבל קול (מיקסר) תוצרת PASO או IC AUDIO כמפורט.	יח'	1.00		
08.5.070	מערכת מטען ומצברים לפי תקן ת"י 1220 כמפורט.	יח'	1.00		
08.5.080	נגן קלטות + טיונר מותקן ומחובר.	יח'	1.00		
08.5.100	מסד כריזה המתאים לכל הציוד הנ"ל + 30% מקום שמור כולל התקנה וחיווט כל הציוד שפורט לעיל מותקן ומופעל קומפ'.	יח'	1.00		
סה"כ 08.5 מערכת כריזה					
תת פרק 08.6 תשתיות ותאורת חוץ					
08.6.010	חפירה/חציבה של תעלה לכבלים ברובחב עד 30 ס"מ ובעומק 110 ס"מ כולל רפוד חול, הנחת הצנרת, רפוד חול נוסף, כיסוי בלוקים, כיסוי בשכבות מהודקות, סרט סימון הכל לפי פרט כולל יישור השטח וסילוק העודפים קומפ'.	מטר	200.00		
להעברה בתת פרק 08.6					

24/10/2019

דף מס': 029

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.6.015	תוספת למחיר החפירה הנ"ל עבור העמקתה עד 150 ס"מ.	מטר	50.00		
08.6.020	צינור פלסטי תת-קרקעי עבור טלפונים ותקשורת בקוטר 75 מ"מ דוגמת יקייע 13.5 מונח בחפירה כולל חוט משיכה.	מטר	80.00		
08.6.025	צינור פלסטי תת-קרקעי דו שכבתי לחשמל מטיפוס קוברה קוטר 50 מ"מ מונח בחפירה כולל חוט משיכה.	מטר	50.00		
08.6.030	צינור כנ"ל אך בקוטר 80 מ"מ .	מטר	80.00		
08.6.060	צינור כנ"ל אך P.V.C קשיח לחשמל בקוטר 4" עובי דרג 6 של חברת חשמל .	מטר	70.00		
08.6.065	בריכת מעבר עגולה בקוטר 80 ס"מ עומק 120 ס"מ בנויה משתי טבעות כולל מכסה 12.5 טון כולל חפירה, התקנה, מילוי והידוק קומפלט	יח'	4.00		
08.6.070	בריכת מעבר עגולה בקוטר 60 ס"מ עומק 120 ס"מ בנויה משתי טבעות כולל מכסה 12.5 טון כולל חפירה, התקנה, מילוי והידוק קומפלט	יח'	3.00		
08.6.080	עמוד תאורה מפלדה טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. העמוד בעל חתך עגול ומדורג בקוטר 4"/6" וגובה 4 מטר דגם "בנימינה", תוצרת "פ.ל.ה" או ש"ע מאושר. צבוע במפעל היצרן עפ"י מפרט דופלקס (דוגמת הקיים בשטח).	יח'	5.00		
08.6.085	גוף תאורה דקורטיבי בסגנון עתיק עשוי מיציקת אלומיניום IP65 בנוי ממערכת לדים תוצרת גרמינה כולל כבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט, מק"ט LED2650 יבואן "בן-חור", צבוע בגוון עפ"י דרישת המזמין.	יח'	5.00		
08.6.090	מגש ציוד מותקן בפתח הציוד בעמוד 4 מ' כולל פלטה מגולוונת ומהדקי הסתעפות מטיפוס SOGEXI לפי פרט.	יח'	5.00		
08.6.095	מאמ"ת חד-פזי 16A, 16KA להתקנה בפתח הציוד של עמוד התאורה. או בקופסאת מעבר משוריינת.	יח'	7.00		

להעברה בתת פרק 08.6

24/10/2019

דף מס': 030

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.6.100	יסוד בטון לעמוד תאורה מכל סוג בגובה 4 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים לקומפלט.	יח'	5.00		
08.6.105	כבל חשמל 4X6 N2XY מ"מ"ר מנחושת מושחל בצינור	מטר	80.00		
08.6.107	כבל חשמל כנ"ל אך 4X10 N2XY מ"מ"ר מנחושת מושחל בצינור	מטר	50.00		
08.6.110	מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 מ"מ"ר	מטר	80.00		
08.6.115	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים.	מטר	80.00		
08.6.120	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקורת 60? בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ, מכסה, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.6 תשתיות ותאורת חוץ					
	<u>תת פרק 08.7 דיזל גנרטור</u>				
08.7.010	אספקת יחידת דיזל גנרטור אוטומטי הספק: STANDBY 110KVA ,PRIME 100 KVA כולל כל החלקים הדרושים להפעלה תקינה כולל לוח חשמל בולמי רעידות מערכת מצברים ומטען לוח בקרה והתנעה אוטומטית עם מנוע תוצרת קמינס, קטרפילר, VOLVO או פרקינס ועומדת בתקנות זיהום האוויר הנהוגות באיחוד האירופאי או ארה"ב ומאושרת להתקנה בהם, הכל בהתאם למפרט הטכני כולל מיכל דלק יומי ל- 15 שעות.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.7					

24/10/2019

דף מס': 031

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
08.7.020	אספקה של חופה אקוסטית רגילה מותאמת להתקנה חיצונית 72DB במרחק של 7 מטר כמפורט מותאמת ליחידת הדיזל גנרטור בהספק 110 KVA כולל התקנת היחידה בתוך החופה, משתיקי כניסת ויציאת אוויר וביצוע כל החיבורים וההתקנות והחיזוקים הדרושים, אספקה התקנה וחיבור מערך משתיקי הקול לצנרת הפליטה הכול מושלם קומפלט.	יח'	1.00		
08.7.025	תוספת למחיר החופה הנ"ל עבור חופה אקוסטית סופר מושתקת לרמת רעש 60DB במרחק 7 מטר.	יח'	1.00		
08.7.030	הובלה לאתר של היחידה, הצבה על בסיס בטון ליד המבנה, חיבור מושלם של היחידה והחופה למערך בולמי הזעזועים כולל ביצוע כל החיבורים החשמליים הדרושים הכל מושלם ומחובר ומפולס בשטח.	יח'	1.00		
08.7.060	בדיקה ורישוי משרד האנרגיה, רישוי מכון התקנים, בדיקה ואישור חברת החשמל בדיקה ואישור של מהנדס בודק, הפעלה ובדיקה בעומס במפעל הספק, הפעלה ובדיקה בעומס באתר. שלושה סטים של תוכניות מעודכנות וכל יתר הדרוש לצורך זה.	יח'	1.00		
08.7.070	קטלוג, סט כלי עבודה מתאימים ליחידת הדיזל גנרטור מסן אויר רזרבי, ומסן דלק רזרבי.	יח'	1.00		
08.7.090	אספקה והתקנה של מיכל דלק חיצוני בנפח 300 ליטר לרבות העמדה, הארקות, ביסוס, פתחי מילוי וריקון, עוקה בנויה מיציקת בטון 10% מנפח המיכל הכל תקני ומאושר בהתאם לתקנות מ"ח מושלם קומפלט	יח'	1.00		
08.7.100	אספקה והתקנה של מערכת צינורות דלק מהמיכל החיצוני לדיזל גנרטור כולל צנרת גמישה, ברזים, אל חוזרים מסננים הכל מושלם קומפ'	יח'	1.00		
08.7.110	חיבור כבלי החשמל (הזנה, פיקוד, הארקה) המגיעים מלוח חשמל ראשי אל יחידת הדיזל גנרטור כולל כניסות כבל, נעלי כבל מושלם.	יח'	1.00		
08.7.130	שרות וטיפול שנתי ליחידת גנרטור (כולל החלפת מסננים ואביזרים מתבלים) לאחר גמר שנת האחריות ושירות (שנה ראשונה כלולה במחיר)	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.7

24/10/2019

דף מס': 032

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
08.7.140	מהעברה מיכל כיבוי אש מאבקה תקני בנפח מותאם לגודל הגרטור מאושר ע"י מכון התקנים מותקן ומחובר .	יח'	1.00		
סה"כ 08.7 דיזל גרטור					
סה"כ 08 עבודות חשמל					

24/10/2019

דף מס': 033

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	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	4150.00		
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	495.00		
09.1.030	כנ"ל אבל שכבה אחרונה שליכטה לבנה.	מ"ר	4150.00		
09.1.040	טיח חוץ חלק על חשפים (גליפים) מישוריים וברוחב עד 35 ס"מ - שלוש שכבות. הכנה לשליכת צבעוני.	מטר	370.00		
09.1.050	טיח על תקרות, שתי שכבות סרגל שני כיוונים כולל שליכטה לבנה ובגובה מעל 3 מ'.	מ"ר	180.00		
09.1.060	תוספת לעבודות טיח על קירות המבוצעות בתוך המבנה ובגובה שמעל ל- 3.0 מ' לרבות הרכבה ופירוק פיגום כלשהו.	מ"ר	350.00		
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 שליכת בגר בעובי כ- 0.1 ס"מ.	מ"ר	70.00		
09.1.080	טיח פנים, שתי שכבות סרגל בשני כיוונים מעל חיפוי קירות בח. רחצה ושירותים לצבע שימדד בנפרד.	מ"ר	45.00		
	להעברה בתת פרק 09.1				

24/10/2019

דף מס': 034

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
09.1.090	חיזוק מקצועות בזויתני 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	250.00		
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	100.00		
09.1.140	שליכט צבעוני אקרילי בכמות של 1.2 ק"ג למ"ר לרבות פריימר בלנקור בגווני 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) וע"ג חשפים בפתחים (גליפים).	מ"ר	135.00		
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. הערה: טיח השחור ע"ג קירות לפני חיפוי אלומיניום/אבן ובידוד תרמי.	מ"ר	1515.00		
סה"כ 09.1 .					
סה"כ 09 עבודות טיח פנים וחוץ					

24/10/2019

דף מס': 035

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	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 170 ש"ח/מ"ר וכולל רובה אקרילית צבעונית בגוון המרצפת.	מ"ר	550.00		
10.1.020	שיפולים לריצוף הנ"ל במידות 7/60 ס"מ ומסוג הריצוף.	מטר	500.00		
10.1.030	כנ"ל אבל במידות 80/80 ס"מ.	מ"ר	325.00		
10.1.040	שיפולים לריצוף הנ"ל במידות 7/80 ס"מ.	מטר	290.00		
10.1.050	קופינג משיש בעובי 4 ס"מ מונח בשיפוע ע"ג טיט + אף מים במעקות משתנה ועד 35 ס"מ.	מטר	25.00		
10.1.060	כנ"ל אבל ברוחב 30 ס"מ.	מטר	15.00		
10.1.070	פרופיל אלומיניום למפתיני דלתות 4/50 מ"מ מבוטן בריצוף בין ריצופים שונים ובקפיצה בין ריצופים.	מטר	12.00		
10.1.080	משטח שיש בעובי 2 ס"מ מסוג קיסר גוון אפור/לבן וכולל: ביטון בקיר בניי 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 שרתים וח. ציבוריים ובשטח כ- 1.5 מ"ר.	יח'	2.00		
10.1.090	ספי שיש בחלונות ברוחב 35 ס"מ מונח בשיפוע וכולל אץ מים (חריץ) עובי 4 ס"מ.	מטר	25.00		

להעברה בתת פרק 10.1

24/10/2019

דף מס': 036

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
10.1.100	ספי דלתות משיש 3 ס"מ עובי בגוון גרניט פורצלן וברוחב 35 ס"מ. מחיר יסוד 150 ש"ח למ"ר.	מטר	6.00		
10.1.110	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'	6.00		
10.1.120	הגבהות מבטון מוחלק בגובה 7 ס"מ מתחת לארונות שיש למיניהם וברוחב 60-80 ס"מ.	יח'	10.00		
10.1.130	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	10.00		
10.1.140	ריצוף באריחי גרניט פורצלן 33/33 ס"מ נגד החלקה R-11 אלו עפ"י ת"י לשטחים רטובים ובגוון האריחים בחדרים. מחיר יסוד 170 ש"ח למ"ר. וכולל רובה אקרילית.	מ"ר	145.00		
10.1.150	שורה אחת מעל הרצפה 33/33 ס"מ מסוג הרצפה.	מטר	17.00		
10.1.160	חיפוי שורה ראשונה בשרותים ציבוריים ובמקלחות מגורי לוחמים גרניט פורצלן בהדבקה במידות 20/60 ס"מ (המשך מישקי הרצפה) ובגוון הרצפה.	מ"ר	35.00		
10.1.170	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	355.00		
10.1.180	מחזיק נייר טואלט "מנל" מנירוסטה לשני גליל נייר או שו"ע.	יח'	12.00		
10.1.190	פח אשפה, 3 ליטר מפח צבע בתנור בשרותים קטן תוצרת "מנל" כולל מכסה קפיצה עם פתיחה ע"י פצל צבעוני.	יח'	10.00		
10.1.200	פח אשפה גדול בשרותים ציבוריים, 5 ליטר תוצרת "מנל" מפח צבע בתנור + מכסה קפיצה ופתיחה ע"י פצל.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 10.1

24/10/2019

דף מס': 037

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
10.1.210	סבון נוזלי, מיכל נירוסטה תוצרת "מנל" או שו"ע משאבה ידנית.	יח'	10.00		
10.1.220	מראה קריסטל 6 מ"מ במסגרת אלומיניום בח. רחצה במידות 1.1/0.8 מ' לרבות תליה נסתרת, מורכב ע"ג קיר מחופה קרמיקה.	יח'	6.00		
10.1.230	כנ"ל בשרותי נכים 0.8/0.9 מ'	יח'	2.00		
10.1.240	יח' שרותים כימיים תקינים ומאושרים ע"י פיקוד העורף במרחב מוגן מוסדי.	יח'	2.00		
10.1.250	יח' צץ רץ מנירוסטה תוצרת "מנל" או שו"ע מחובר לקיר במידות 30/20/10 ס"מ וכולל מסכה מנירוסטה.	יח'	10.00		
10.1.260	קולב זוגי למגבות מנירוסטה בח. רחצה לוחמים.	יח'	6.00		
10.1.270	מברשת אסלה תלויה מפלמ"ב תוצרת "מנל" או שו"ע תוצרת "מנל" או שו"ע.	יח'	12.00		
10.1.280	מוט משולש למגבת בח. רחצה לוחמים מפלמ"ב באורך 61 ס"מ, מורכב ע"ג הקיר + ברגים ודובלים.	יח'	6.00		
10.1.290	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		
10.1.300	פינות מגן מנירוסטה עגולה מבוטנת בחיפוי קירות בגרניט פורצלן בפינות קירות/עמודים בסככה תוצרת "אייל ציפויים" או שו"ע ובעובי 8 מ"מ.	מטר	40.00		
10.1.310	מראה קריסטל 6 מ"מ במסגרת אלומיניום (טבעי) מורכב ע"ג הקיר לרבות תליה נסתרת על הקיר מחופה גרניט פורצלן בשרותים ציבוריים, ובמידות: 2X1.0	יח'	2.00		
10.1.320	מייבש ידיים חשמלי בשרותים ציבוריים תקני ובאישור האדריכל.	יח'	2.00		
סה"כ 10.1 .					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי					

24/10/2019

דף מס': 039

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	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 מגולבן ומבוטנים מתאימים לגמר חוץ ופנים ובעובי 2.0 מ"מ, (ובידוד תרמי) 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 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 130/190 ס"מ + תריס גלילה, פריט מס' 201 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	6.00		
12.1.020	כמו פריט 201 אבל במידות 130/190 ס"מ, פריט 202 ברשימה הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	15.00		
12.1.030	משקוף עזר 2 מ"מ מפח מגולבן מתאים לחיפוי אבן + בידוד תרמי, חלון אלומיניום מזוגג + חלק עליון קבוע + תריס גלילה, תריס אוריר וארגז במידות 130/145 ס"מ, פריט 203 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
12.1.040	משקוף עזר מפח מגולבן 2.0 מ"מ ומבוטן ומתאים לגמר חוץ ופנים. חלון אלומיניום מזוגג מסוג "קיפי" + רשת נגד זבובים קבועה ולפרוק ובמידות 90/70 ס"מ, פריט מס' 420 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	6.00		
12.1.050	כמו פריט 204 אבל במידות 60/70 ס"מ, פריט 205 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 12.1					

24/10/2019

דף מס': 040

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
12.1.060	משקוף עזר מפח מגולוון 2 מ"מ, מתאים לחיפוי אבן + בידוד תרמי חלון רפפות אלומיניום 2 מ"מ וקבוע ובמידות 140/140 ס"מ, פריט 206 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.070	כנ"ל אבל במידות 265/70 ס"מ, פריט 207 ברשימה, הכל כמפוט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
12.1.080	משקוף עזר מפח מגולוון 2 מ"מ מתאים לחיפוי אלומיניום + בידוד תרמי, יח' אלומיניום מזוגגת + חלק עליון ותחתון קבועים, חלק אמצעי חלונות הזזה כנף על כנף, רשתות הזזה ובמידות 120/190 ס"מ, פריט 208 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	3.00		
12.1.090	כנ"ל אבל במידות 285/190 ס"מ, פריט מס' 209 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.100	כנ"ל אבל במידות 380/190 ס"מ, חלון הזזה תלת כנפי, פריט מס' 210 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.110	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 וכולל מנועים חשמליים ולשחרור עשן ובמידות 200/250 ס"מ, פריט מס' 211 ברשימה. הכל כמתואר ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.120	משקוף עזר מפח מגולוון 2 מ"מ מתאים לטיח פנים, דלת אלומיניום מזוגגת לפתיחה במידות 180/210 ס"מ, פריט 212 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.130	משקוף עזר מפח מגולוון 2 מ"מ מתאים לחיפוי אלומיניום + בידוד תרמי, דלת אלומיניום מזוגגת לפתיחה + חלק עליון חלונות "קיפ" לפתיחה חשמלית + 4 מנועים לשחרור עשן ובמידות 130/250 ס"מ, פריט 213 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.140	משקוף עזר מפח 2 מ"מ מגולוון מתאים לטיח פנים יח' אלומיניום מזוגגת הכוללת חלקים קבועים וניידים ובמידות 405/210 ס"מ, פריט 214 ברשימת אלומיניום הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 12.1

24/10/2019

דף מס': 041

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
12.1.150	משקוף עזר מפח 2 מ"מ מגולוון מתאים וחיפוי אבן + בידוד תרמי, דלת אלומיניום מוזגת לפתיחה + חלק עליון 2 חלונות קיפ חשמלי + 2 מנועים לפתיחה חשמלית לשחרור עשן ובמידות 130/270 ס"מ, פריט 215 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.160	משקוף עזר מפח 2 מ"מ, מגולוון מתאים לחיפוי אלומיניום + בידוד תרמי, חלון הזזה דו-כנפי + חלק עליון קבוע + תריס גלילה חשמלי וארגז תריס מבודד ובמידות 0/14515 ס"מ, פריט 216 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.170	משקוף עזר מפח 2 מ"מ מגולוון מתאים לחיפוי אלומיניום ובידוד תרמי, יח' אלומיניום מזוגג קבוע + חלק עליון "קיפ" לפתיחה ובמידות 70/190 ס"מ, פריט 217 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.180	משקוף עזר מפח 2 מ"מ מגולוון, יח' אלומיניום מזוגג מורכב מחלק קבוע וחלק דלת לפתיחה ובמידות 180/210 ס"מ, פריט 218 ברשימת אלומיניום, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.190	משקוף עזר מפח 2 מ"מ מגולוון מתאים לחיפוי אלומיניום ובידוד תרמי יח' אלומיניום מורכב מחלק קבוע וחלק נייד דלת דו-כנפית לפתיחה ובמידות 311/210 ס"מ, פריט 921 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.200	משקוף עזר 2 מ"מ מגולוון מתאים לחיפוי אלומיניום ובידוד תרמי חלון דו-כנפי נגרר כנף על כנף +רשת במידות 200/65 ס"מ פריט 220 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.210	משקוף עזר מפח 2 מ"מ מגולוון מתאים לחיפוי אבן + בידוד תרמי, חלון קיפ + רשת קבועה ובמידות 90/70 ס"מ, פריט 221 ברשימת אלומיניום, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.220	משקוף עזר מפח 2 מ"מ מגולוון מתאים לחיפוי אלומיניום + בידוד תרמי, יח' אלומיניום מזוגג הכולל חלק תחתון קבוע ומעל חלונות הזזה כנף על כנף יח' דרייקיפ + רשת הזזה קבועה ובמידות 380/190 ס"מ, פריט 222 ברשימת אלומיניום, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 12.1

24/10/2019

דף מס': 042

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
12.1.230	משקוף עזר מפח 2 מ, מגולון מתאים לחיפוי אבן + בידוד תרמי, דלת מזוגגת דו-כנפית, לפתיחה כלפי חוץ + חלק עליון חלונות קיפ לפתיחה + רשת ובמידות 220/250 ס"מ, פריט 223 ברשימת אלומיניום, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.240	משקוף עזר מפח 2 מ"מ מגולון מתאים לחיפוי אבן + בידוד תרמי דלת אלומיניום מדוגגת דו-כנפית לפתיחה כלפי חוץ + חלק עליון חלונות קיפ + מנועים לפתיחה חשמלית לשחרור עשן (X2) ובמידות 140/270 ס"מ, פריט 224 ברשימת אלומיניום, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.250	משקוף עזר מפח 2 מ"מ מגולון מתאים לחיפוי אבן + בידוד תרמי, יח' אלומיניום מזוגגת הכוללת חלק עליון ותחתון קבועים, חלק אמצעי חלונות הזזה כנף על כנף (X2) ויח' חלון לפתיחה מסוג "דרייקיפ" ובמידות 380/270 ס"מ, פריט 225 ברשימה, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.260	מעקה אלומיניום מזוגג כולל עמוד אלומיניום, מאחז יד מאלומיניום וזיגוג מסוג שכבת ביטחון בעובי 12 מ"מ כולל חיזוקים לסף ולקירות ובגובה נטו 1.05 מ' בכל נק'. פריט 226 ברשימת אלומיניום, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	מטר	12.00		
12.1.270	פרגולה להצללה מורכבת מעמודי פלדה RHS+ביסוס מקורות ראשיות ומשניות מאלומיניום כולל חיזוקים למבנה ע"כבלים או שו"ע באישור המהנדס. גמר - טבעי. הקבלן יגיש תכנון קומפ' לאישור האדריכל והמהנדס במידות 12.20/3.0 מ' פריט 227 ברשימת אלומיניום, הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	1.00		
12.1.280	חלון נגד הדף וגזים במרחב מוגן מוסדי משולב במשקוף פלדה מבוטן מסגרת אלומיניום + זיגוג תקני חלון מסוג חלון הזזה דגם חדש נגד הדף וגזים ובאישור פיקוד העורף ובמידות 100/100 ס"מ, פריט מס' 228 ברשימה. הכל כמפורט ברשימה ובמפרט.	יח'	2.00		
סה"כ 12.1 .					
סה"כ 12 עבודת אלומיניום					

24/10/2019

דף מס': 043

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	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".</p> <p>יישום החיפוי בשיטה רטובה ועפ"י ת" לחיפוי אבן בשיטה רטובה והכולל: רשת מגולוונת 6? משבצות במידות 15X15 ס"מ וחיבורה לקיר חוץ ע"י ברגי פלילפס ודיבלים ארוכים במשבצות כל 50 ס"מ ודרך הבידוד התרמי לוחות פוליסטרין + אדקס בעובי 3 ס"מ, ניקוי. זזיתן תמיכה מגולוון ומבוטן במידות 60/60/6 L ס"מ, עוגנים. תמיכת האבן ע"י תוספת זזיתן 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 טלטיש ו-5 ס"מ בעיבוד טובזה וכל ת X3 קידוחים לתליה. צורת ואופן עיבוד האבן ראה חזיתות הפרויקט, ראה פרישת האבן. הקבלן יאטום את איזור קידוחים לעיגון הרשת ע"י בורג ודיבל.</p>				
14.1.010	חיפוי/ציפוי קירות חוץ בחזיתות השונות מסותת ועיבוד מסוג טלטיש 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	550.00		
14.1.030	סף אבן ע"ג קיר בנוי מחופה אבן + טיט ובעובי 4 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ.	מטר	50.00		
	סה"כ 14.1 .				
	סה"כ 14 עבודות חיפוי אבן				

24/10/2019

דף מס': 044

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 15 מתקני מיזוג אוויר					
תת פרק 15.0 תת פרק 15.0					
	תת פרק 15.0 כללי				
15.0.010	ביצוע פתיחת מעברים לתעלת מיזוג אוויר ותעלת אוויר חוזר כולל הלבשות ומסגרת פח סביב לתעלה	מ"ר	1.50		
סה"כ 15.0 תת פרק 15.0					
תת פרק 15.1 יחידות מיזוג אוויר					
15.1.001	מחיר המזגן (מאייד VRF) כולל אינסטלצית חשמל, פקוד חשמלי, לוחית הפעלה קירית, הכוללת רגש מרוחק, לוחית הפעלה במשרדים סטנדרטית כוללת תפעול מלא וצג, צנרת ניקוז שרשורית כולל התחברות אל צנור ניקוז ראשי, מגע יבש לניתוק מגלאי נוכחות כולל אביזרי חיבור והתחברות, הכל קומפלט כמתואר במפרט ובכתב הכמויות.	מטר			
15.1.010	יחידת עיבוי מושלמת מסוג אינוורטר PUMP HEAT, דוגמת "מיצובישי" לתפוקת קירור של 4.5 ט.ק, כולל לוח חשמל פקוד הכל קומפלט.	קומפ'	2.00		
15.1.020	צנרת גז קומפלט לפי תוואי צנרת בתכנית עבור יחידת מיזוג CU-1,2, 4.5 ט.ק. מילוי קרר R-410A מילוי שמן בידוד לרבות כל התמיכות מפרופילי פלדה מגולבנים ליחידת VRF בהתאם לתכניות.	מטר	45.00		
15.1.030	יחידת מיזוג אוויר אנכית לחץ בינוני/ גבוהה דוגמת לתפוקה קירור של 54,600 BTU/HR ספיקת אוויר של 1410CFM מחיר היחידה יכלול תושבת פלדה מגולוונת, אביזרי חיבור ותליה, התחברות חשמלית של כוח ופקוד, התחברות אל צנרת הניקוז, מגש גיבוי למי עיבוי, כולל צנרת גז וכל האביזרים הנלווים של היצרן, אינסטלציה חשמלית, הכל קומפלט כמתואר במפרט	קומפ'	2.00		
15.1.040	קונסטרוקציה פלדה מגלוונת להצבת ציוד	ק"ג	150.00		
סה"כ 15.1 יחידות מיזוג אוויר					

24/10/2019

דף מס': 045

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 15.2 תקרת חדר נקי					
15.2.001	פרוק תיקרה קיימת כ- 80 מ"ר לרבות פינוי מהאתר מסירת אביזרים למזמין בכפוף להנחיית מפקח.	יח'	1.00		
15.2.010	אספקה והתקנה של תקרת חדר נקי מושלמת T-BAR, קומפלט כמתואר במפרט. מחיר התקרה כולל תליות/ קונסטרוקצית עזר המידה ותידרש כולל בדיקה ואישור קונסטרוקטור.	מ"ר	80.00		
15.2.020	אספקה והתקנה של יחידות FFU במידות של 24"X48" לספיקה של כ- 1000 מק"ש, דוגמת FILT AIR מנוע DC דגם מושתק, רמת רעש כ- 43db(A).	יח'	10.00		
15.2.030	אספקה והתקנה של יחידות FFU במידות של 24"X24" לספיקה של כ- 500 מק"ש, דוגמת FILT AIR מנוע DC דגם מושתק, רמת רעש כ- 43db(A).	יח'	1.00		
15.2.040	גוף תאורה שקוע 60X60 LED ס"מ מותאם לחדר נקי רמה 10000 לפי תקן, דרגת אטימות IP-65 לגישה מלמטה, כולל דרייבר הכל קומפלט. יצרן: _____ דגם: _____	יח'	40.00		
15.2.050	גוף תאורת חירום 3W LED כולל מערכת סוללות ומערכת אופטית עם LED, כולל 2 עדשות כדוגמת תוצרת תוצרת MAXWELL להתקנה בתקרה	יח'	3.00		
15.2.060	קופסאת ריכוז CI כולל פס גישור, מהדקים, אינסטלציה חשמלית אל כל גופי תאורה, מחולק ל 4 מעגלים.	יח'	1.00		
15.2.070	בדיקת התכנון והביצוע של תקרות וכל התליות הקשורות ביחידות FFU תקרות ותאורה על ידי מהנדס אזרחי רשוי וקבלת אישור בכתב בתום ההתקנה על תקינות הביצוע.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.2 תקרת חדר נקי					
תת פרק 15.5 מערכת פיזור אויר					
15.5.010	תעלות אוויר נקיות מפח מגולב אמריקאי בעובי 0.80 מ"מ חיבורי פלנג'ים, אטימה, בידוד תרמי 1" עטיפת פח חיצוני מגולב 0.8 מ"מ צבוע לבן כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	60.00		

להעברה בתת פרק 15.5

24/10/2019

דף מס': 046

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
15.5.020	תעלות אספקת אוויר מפח מגולבן אמריקאי בעובי 0.80 מ"מ, כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	90.00		
15.5.030	תעלות אוויר חוזר מפח מגולבן אמריקאי בעובי 0.90 מ"מ, כולל תמיכות תליות וחיזוקים.	מ"ר	40.00		
15.5.040	תריס אוויר חוזר אלומיניום בגדלים שונים מעל 0.1 מ"ר בגוון לפי בחירת אדריכל.	מ"ר	1.50		
15.5.050	בידוד תרמי חיצוני "1".	מ"ר	90.00		
סה"כ 15.5 מערכת פיזור אוויר					
	<u>תת פרק 15.7 ציוד בקרה ופיקוד</u>				
15.7.010	בקר למערכת FFU התקנה שקועה בקיר/ לוח בקרה, כולל מתאם תיקשורת לבקרת מיזוג אוויר, חיווט ליחידות כולל מתאמים במידת הנדרש, תקשורת מודבס, פנל TOUCH, לרבות תכנות מושלם, מותקן בלוח הפעלה בחדר, כולל אינסטלציה חשמלית, חיווט היחידות, הפעלה, הרצה, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
15.7.020	רגש טמפרטורה 4-20 מיליאמפר כולל מתמר לאוויר תחום קריאה 0-50 מ"צ	קומפ'	2.00		
15.7.030	רגש לחות 4-20 מיליאמפר תחום קריאה 20%-95%	קומפ'	1.00		
15.7.040	מד לחץ הפרשי למסננים "מגניהליק" תוצרת "DWYER" לתחום קריאה 0-250 פסקל, מותקן ביחידת טיפול אוויר.	קומפ'	1.00		
15.7.050	מד לחץ הפרשי מגניאליק למדידת לחץ הפרשי בין חדרים תוצרת DWYER, תחום קריאה (+50)-(-50) פסקל, מותקן על גבי לוח פלב"ם מעל לכניסה לחדר.	קומפ'	3.00		
15.7.060	פרסוסטט דיפרנציאלי סימנס כולל צנורית חיווי מסנן סתום	יח'	2.00		
סה"כ 15.7 ציוד בקרה ופיקוד					

24/10/2019

דף מס': 047

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 15.8 אינסטלציה חשמלית				
15.8.010	קופסאת חלוקה A3 כוללת פס גישור ומהדקים כולל אינסטלציה חשמלית ליחידות FFU מחולק ל 2- מעגלים.	יח'	1.00		
	סה"כ 15.8 אינסטלציה חשמלית				
	תת פרק 15.9 מכשירי מדידה ושונות				
15.9.010	בדיקת חדר נקי כולל בדיקת חלקיקים, חדירות מסננים, טמפרטורה ולחות רמת רעש על ידי חברה מתמחה, והגשת דוח אישור חדר נקי.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 15.9 מכשירי מדידה ושונות				
	סה"כ 15 מתקני מיזוג אויר				

24/10/2019

דף מס': 048

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	<p>פרק 22 רכיבים מתועשים בבנין</p> <p>תת פרק 22.1 .</p> <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" לתקרת משנה תותבית. פרופילי גמר "L+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, "L+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" ופרופילי גמר "L+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	<p>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.</p>	מ"ר	70.00		
22.1.020	<p>בידוד אקוסטי לנ"ל, צמר סלעים 2" עטוף ניילון בלתי דליק פ.ל.א.ב. ובמשקל 70 ק"ג/מ"ק.</p>	מ"ר	70.00		
22.1.030	<p>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.</p>	מ"ר	35.00		
להעברה בתת פרק 22.1					

24/10/2019

דף מס': 049

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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	195.00		
22.1.050	סינרי גבס אפקי ואנכי ברוחב 10 ס"מ כולל קונסטרוקציה וגמר "L+Z" לוח גבס ורוד נגד אש בנישות.	מטר	28.00		
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	25.00		
22.1.070	תקרת משנה מאריחי פח מחורר מסוג "דרופ אין" 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	550.00		
22.1.080	בידוד אקוטי צמר סלעים 2" משקל מרחבי 60 ק"ג/מ"ק עטוף ניילון בלתי דליק (עמיד אש) מסוד פ.ל.א.ב.	מ"ר	550.00		
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 או קליפסים תקינים לחיזוק האריחים (ספק יהודה יבוא יצוא או שו"ע).	מ"ר	39.00		
22.1.100	כמו סעיף 22.1.070 אבל תקרת אריחי גבס מחורר במידות 61/61 ס"מ, חצי שקוע+ בד גיזה לבן מודבק בגב האריח + קונסטרוקציה ואיבזרי תליה עפ"י ת"י ומגולבנים. גמר "L+Z" סביב הקירות/עמודים. מחיר יסוד 115 ש"ח למ"ר התקנה ע"י פרופיל "פיין ליין" לרבות קונסטרוקציה.	מ"ר	50.00		

להעברה בתת פרק 22.1

24/10/2019

דף מס': 050

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
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		
22.1.120	חיפוי חזיתות בקסטות אלומיניום תלת שכבתי בגוונים שונים כמתואר בחזיתות כדוגמת "אלוקובונד" או שו"ע בעובי 4-5 מ"מ ואקוסטי, גוון לבחירת האדריכל כולל קונסטרוקציה מגולוונת נושאת מחוברת לקיר חוץ ומעל בידוד תרמי, חלוקה סופית של הקסטות באישור האדריכל ויועץ אלומיניום, אספקה והרכבה. הכל קומפ'. מורכב ע"ג קירות חוץ.	מ"ר	750.00		
22.1.130	פלשונג פח אלומיניום מסוג הקסטות, עובי 4 מ"מ בגוון הקסטות לסגירת חללים מעל חלון ובתחתית החיפוי וברוחב פרוש עד 50 ס"מ.	מטר	45.00		
22.1.140	רצועת פח אלומיניום כדוגמת החיפוי וצבעוני בחזיתות המבנה וכולל קונסטרוקציה נושאת ואיבזרי חיבור.	מ"ר	45.00		
22.1.150	חיפוי פח אלומיניום גלי צבעוני וכולל קונסטרוקציה נושאת איבזרים וסגירות צידיות של החיפוי.	מ"ר	12.00		
22.1.160	גליפים וספי חלונות מפח אלומיניום בגוון ודוגמת חיפוי חוץ וכולל קונס' נושאת וברוחב 35 ס"מ.	מטר	160.00		
22.1.170	קופינג ע"ג המעקה מפח אלומיניום ומסוג חיפוי חוץ כולל קונס' וברוחב עד 40 ס"מ.	מטר	175.00		
22.1.180	חיפוי קרניז מבטון בפח לאומיניום תלת שכבתי עובי 4-5 מ"מ צבעוני וכולל קונסטרוקציה איבזרים וסגירות בפח מסביב.	מ"ר	220.00		
סה"כ 22.1 .					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבנין					

24/10/2019

דף מס': 051

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 23 כלונסאות					
תת פרק 23.1 .					
כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"במפרט כללי לעבודות בנין" (האוגדן הכחול) כולל אופני המדידה אלא אם צוין אחרת בסעיף.					
23.1.010	כלונסאות מיקרופיילים בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 35 ס"מ בעומק עד 12 מ'.	מטר	975.00		
23.1.020	כלונסאות מיקרופיילים בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ בעומק עד 12 מ'.	מטר	370.00		
23.1.030	כלונסאות מיקרופיילים בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 35 ס"מ בעומק עד 12 מ' ועד 16 מ'.	מטר	825.00		
סה"כ 23.1 .					
סה"כ 23 כלונסאות					

24/10/2019
 דף מס': 052

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 34 מערכת כיבוי אש					
תת פרק 34.4 מתיזים					
34.4.010	הספקה והתקנה של מגוף שער OS&Y UL/FM עשוי ברזל יציקה בקוטר "4, ציפוי אפוקסי, כדוגמת תוצרת KENNEDY או שוה ערך.	יח'	1.00		
34.4.020	הספקה והתקנה של מפסק מצב למגוף שער עם שני מגעים UL/FM.	יח'	1.00		
34.4.030	הספקה והתקנה של ברז אזהקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה בקוטר "4 הכולל: תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז "2, פעמון אזהקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת כדוגמת תוצרת CENTRAL או שוה ערך.	יח'	1.00		
34.4.040	הספקה והתקנה של מפסק לחץ (SWITCH PRESSURE) UL/FM להתקנה עם ברז אזהקה (אופציה) כדוגמת דגם PS10A תוצרת POTTER או שוה ערך.	יח'	1.00		
34.4.050	הספקה והתקנה של ברז הסנקה UL/FM עם ראש כפול "2X3 על זקף "4 לרבות שני מצמדי שטורץ, מכסים ושרשרת, שסתום אל-חוזר, קומפלט כדוגמת דגם A-95/96 תוצרת TIC SPRINKLERSAUTOMA או שוה ערך.	יח'	1.00		
34.4.060	הספקה והתקנה של מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה בקוטר "3 תוצרת CENTRAL או שוה ערך.	יח'	1.00		
34.4.070	הספקה והתקנה של מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה בקוטר "4 תוצרת CENTRAL או שוה ערך.	יח'	1.00		
34.4.080	הספקה והתקנה של שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, בקוטר "3, כדוגמת דגם G-1 תוצרת VIKING או שוה ערך.	יח'	1.00		
34.4.090	הספקה והתקנה של שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, בקוטר "4, כדוגמת דגם G-1 תוצרת VIKING או שוה ערך.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 34.4					

24/10/2019

דף מס': 053

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
34.4.100	הספקה והתקנה של מפסק זרימה 24 VDC UL/FM (FLOW SWITCH) מותקן על צנרת בקוטר 3" כדוגמת דגם VSR-F תוצרת POTTER או שוה ערך, כולל חיבור ללוח בקרה.	יח'	1.00		
34.4.110	הספקה והתקנה של מפסק זרימה (SWITCH) 24 VDC UL/FM (FLOW) מותקן על צנרת בקוטר 4" כדוגמת דגם VSR-F תוצרת POTTER או שוה ערך, כולל חיבור ללוח בקרה.	יח'	1.00		
34.4.120	הספקה והתקנה של ברז בדיקה וניקוז עם חלופית TEST AND DRAIN UL/FM בקוטר 1" כדוגמת דגם 1000 תוצרת AGF או שוה ערך.	יח'	1.00		
34.4.130	הספקה והתקנה של ברז בדיקה וניקוז עם חלופית TEST AND DRAIN UL/FM בקוטר 2" כדוגמת דגם 1000 תוצרת AGF או שוה ערך.	יח'	1.00		
34.4.140	הספקה והתקנה של פורק לחץ UL/FM בקוטר 1/4"	יח'	2.00		
34.4.150	הספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולוונים צבועים, סקדיוול 40 בקוטר 1" בלי תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגה, כולל ספחים ומתלים, קידוחים ומעברים דרך קירות, תקרות או קורות.	מטר	5.00		
34.4.160	הספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולוונים צבועים, סקדיוול 10 בקוטר 1 1/2" עם תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג QUICKCOUP, כולל ספחים, מתלים ומחבר קל, קידוחים ומעברים דרך קירות, תקרות או קורות.	מטר	380.00		
34.4.170	הספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולוונים צבועים, סקדיוול 10 בקוטר 2" עם תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג QUICKCOUP, כולל ספחים, מתלים ומחבר קל, קידוחים ומעברים דרך קירות, תקרות או קורות.	מטר	35.00		

להעברה בתת פרק 34.4

24/10/2019

דף מס': 054

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
34.4.180	הספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולוונים צבועים, סקדיוול 10 בקוטר 3" עם תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג QUICKCOUP, כולל מתלים ומחבר קל, קידוחים ומעברים דרך קירות, תקרות או קורות.	מטר	55.00		
34.4.190	הספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולוונים צבועים, סקדיוול 10 בקוטר 4" עם תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג QUICKCOUP, כולל מתלים ומחבר קל, קידוחים ומעברים דרך קירות, תקרות או קורות.	מטר	105.00		
34.4.200	הספקה והתקנה של אביזרי צנרת (זויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני וכו') מסוג QUICKCOUP, מחבר קל עבור צינורות בקוטר 3".	יח'	6.00		
34.4.210	הספקה והתקנה של אביזרי צנרת (זויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני וכו') מסוג QUICKCOUP, מחבר קל עבור צינורות בקוטר 4".	יח'	9.00		
34.4.220	הספקת והתקנת MECHANICAL TEE בקוטר 3".	יח'	16.00		
34.4.230	הספקת והתקנת MECHANICAL TEE בקוטר 4".	יח'	26.00		
34.4.240	הספקה והתקנה של ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE UPRIGHT/PENDENT בועה, גימור כרום ניקל, נחיר 1/2" NPT, k=5.6 1/2, טמפ' הפעלה 68 מעלות צלסיוס כדוגמת GB-QR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'	182.00		
34.4.250	הספקה והתקנה של ספרינקלר מסוג RESPONSE UPRIGHT/PENDENT QUICK בועה, גימור כרום, נחיר 1/2" NPT, K=11, 1/2, טמפ' הפעלה 141 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB תוצרת CENTRAL או שוה ערך.	יח'	2.00		

להעברה בתת פרק 34.4

24/10/2019

דף מס': 055

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
34.4.260	התאמת ספרינקלרים לתקרה אקוסטית. העבודה כוללת את הצנרת והאביזרים וכן פתיחת פתחים בתקרה אקוסטית וכן רוזטה מתאימה, כולל צינור גמיש באורך עד 1 מ' ואביזרים, הכל קומפלט.	קומפ'	90.00		
34.4.270	ארון ל-24 ספרינקלרים רזרביים.	יח'	1.00		
34.4.280	שילוט מיקום תחנת שליטה קומתית, תחנת הפעלה ראשית, שסתום הסנקה.	קומפ'	1.00		
34.4.290	ביצוע קידוח בקיר ממ"ק בקוטר 72 מ"מ למעבר MCT לצינור בקוטר 11/2" כולל איטום.	יח'	2.00		
34.4.300	הספקה והתקנה של ברז סגירה כדורי, חיבורי הברגה, קוטר 11/2" כולל רקורד.	יח'	4.00		
סה"כ 34.4 מתיזים					
סה"כ 34 מערכת כיבוי אש					

24/10/2019

דף מס': 056

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.1 עבודות הכנה ופירוק					
40.1.010	הסרת צמחיה, ניקוי השטח וחישוב השטח.	מ"ר	3000.00		
40.1.020	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר.	מ"ר	3000.00		
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	חפיר ו/או חציבה.	מ"ק	500.00		
40.2.020	יישור של שתי מדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20 ס"מ (±) ללא הידוק.	מ"ר	3000.00		
40.2.030	מילוי מובא מחומר מקומי נברר, נקי ומדורג, מותאם לדרישות המפרט הכללי, כולל פיזור בשכבות.	מ"ק	1200.00		
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	900.00		
40.3.020	אספלט למדרכות עם גודל גריגר מקסימלי 1/2" בעובי 4 ס"מ.	מ"ר	2500.00		
סה"כ 40.3 מצעים ואספלט					
תת פרק 40.4 ריצפויים ומדרגות					
מחירי הריצפויים (כל הסוגים והטיפוסים) כולל אספקה והנחה, שכבת חול בעובי 5 ס"מ, פיזור חול מעל הריצוף מספר פעמים וכל שיידרש והידוק השטח.					
40.4.010	אבן שפה מבטון ברוב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	450.00		
40.4.020	אן תעלה דו דיפועים 10/30/50 ס"מ על יסוד בטון.	מטר	75.00		
להעברה בתת פרק 40.4					

24/10/2019

דף מס': 057

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
40.4.030	ריוצף באבנים משלתבות בגוון כלשהוא בעובי 6 ס"מ לפי פרט.	מ"ר	540.00		
40.4.040	אבן גן במידות 10/20 ס"מ ללא יסוד בטון.	מטר	235.00		
סה"כ 40.4 ריצפויים ומדרגות					
	תת פרק 40.5 קירות תומכים וסלעיות				
	המחירי בסעיפי קירות תומכים וגדר כוללים את הקיר, לרבות נדברך ראש מבטון/אבן, בטון רזה, חפירה, מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, תפרים, נקזים, הכנות למעקות וכל עבודות העפר הדרושות. סוג הבטון ב-30. כל 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).				
40.5.010	גדר מבטון מזוין ללא חיפוי אבן, גמר חזית בתבנית עץ אופקית או אנכית ברוחב 10 ס"מ (המחיר כולל זיון).	מ"ק	90.00		
40.5.020	חיפוי לקירות בטון בלוחות אבן נסורה בעובי 3 ס"מ במידות כלשהן, לרבות קיבוע לקיר באמצעות עוגנים ואביזרים מכניים מניורסטה, יציקת בטון, קידוחים, קשירות מישקים ועיבודים.	מ"ר	1445.00		
40.5.030	נדבכי ראש ("קופינג") מבטון מזוין לקירות מאבן שאינם מהווים המשך ישיר של הקיר, ברוחב ע 40 ס"מ ובעובי 8 ס"מ.	מטר	270.00		
סה"כ 40.5 קירות תומכים וסלעיות					
	תת פרק 40.7 שונות				
40.7.010	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		
40.7.020	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		
סה"כ 40.7 שונות					

24/10/2019

דף מס': 058

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.8 גדרות/מעקות					
40.8.010	גדר מגולוונת בגובה 2.30 מ' דגם "ציון" משופר א' תוצ' גדרות "אורלי" או שו"ע.	מטר	270.00		
40.8.020	שער פשפש מפלדה מגולוונת ברוחב 1.20 מ' ובגובה 2.30 מ' דגם "ציון" תוצ' גדרות "אורלי" או שו"ע.	יח'	1.00		
40.8.030	שער הזהה חשמלי מפורפילי מתכת אינו כולל מנוע ואביזרים נלווים.	יח'	2.00		
סה"כ 40.8 גדרות/מעקות					
סה"כ 40 פיתוח האתר					

24/10/2019

דף מס': 059

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 41 עבודות גיבון והשקיה - פיתוח					
תת פרק 41.1 השקיה וניקוז					
41.1.010	אספקה והטמנת שרזול למעבר צנרת השקיה מצינור PVC בקוטר 4" בעומק עד 100 ס"מ כולל הטמנה וכיסוי בחול והשחלת חוט ניילון.	מטר	55.00		
41.1.020	צינורות ניקוז מבטון ללא זיון (דרג 1") בקוטר 30 ס"מ, בעומק עד 2.0 מטר.	מטר	110.00		
41.1.030	חיבור למערכת ניקוז עירונית הכוללת פירוק מתקן כניסה קיים וביצוע חיבור עם תא על גבי תא קיים.	יח'	1.00		
41.1.040	תא בקרה במידות 80/120 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ, כולל מכסה רשת קוטר 60 ס"מ ממין D400.	יח'	4.00		
41.1.050	תעלת ניקוז מבטון מזוין בחתך מלבני במידות פנים 40*50 ס"מ כולל שכבה מיצקת ברזל.	מטר	40.00		
41.1.060	ברז שטיפה לקו מאסף כולל לרבות תא בקרה טרמופלסטי מוגן, כולל אספקה ועיגון.	יח'	2.00		
41.1.070	ראש מערכת השרייה 1.5" כולל מחשב השקיה, כולל ארגז הגנה כדוגמת אורלייט ומנעול, או שו"ע כולל אספקה ועיגון.	יח'	1.00		
41.1.080	צנרת השקיה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 4.	מטר	95.00		
41.1.090	צינור השקיה מפוליאתילן דרג 4, קוטר 25 מ"מ אספקה ועיגון.	מטר	50.00		
41.1.100	צינור מפוליאתילן בקוטר 16 מ"מ טפטפות כל 0.6 מ', כולל אספקה ועיגון.	מטר	650.00		
41.1.110	צינור טפטוף טבעתי לעץ, 6 טפטפות לעץ, כולל אספקה ועיגון.	יח'	11.00		
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'	11.00		
41.2.020	שיחים ממיכל 3 ליטר, גודל 4, אספקה ושטילה.	יח'	450.00		

להעברה בתת פרק 41.2

24/10/2019

דף מס': 060

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
41.2.030	שיחים ממיכל 1 ליטר, גודל 3, אספקה ושתילה.	יח'	900.00		
41.2.040	אדמת הר פוריה ממקור מאושר נקיה מעשביה, מזיקים ומחלות, בעובי 35 ס"מ, כולל חפירה עד למבנה אדמה מקומית פיזור פילוס וביצוע רק לפי הרוקאות המפקח (גם במגרשים).	מ"ק	140.00		
סה"כ 41.2 צמחיה					
סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה - פיתוח					

24/10/2019

דף מס': 061

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
<u>פרק 57 קווי מים וביוב</u>					
<u>תת פרק 57.1 צנרת מים</u>					
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	110.00		
57.1.020	קו מים למתיזים מצינורות פלדה שחורה בקוטר "4X5/32" עם עטיפה APC-3 בחוץ, מונח בקרקע בעומק עד 1 מ' כולל חפירה ו/או חציבה, כולל אביזרים לצינור הנ"ל בקוטר "4" כגון קשתות והסתעפויות.	מטר	100.00		
57.1.030	קו מים מצינורות פלדה שחורה בקוטר "3X5/32" עם עטיפה APC-3 בחוץ ובטון מבפנים, מונח בקרקע בעומק עד 1 מ' כולל חפירה ו/או חציבה, כולל אביזרים לצינור הנ"ל בקוטר "3" כגון קשתות והסתעפויות.	מטר	10.00		
57.1.040	קו מים מצינורות מגולוונים 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	55.00		
57.1.050	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		
57.1.060	הספקה והתקנה של מונע זרימה חוזרת דגם XL "4" עם אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון.	יח'	1.00		
57.1.070	הספקה והרכבה של מלכודת אבנים כמו מתוצרת ZT דגם 16 בקוטר "4" עם אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
57.1.080	הספקה והתקנה של מגוף טריז TRS כמו מתוצרת "רפאל" כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר "4" ל-16 אטמוספרות.	יח'	3.00		
57.1.090	הספקה והתקנה של מגוף טריז TRS כמו מתוצרת "רפאל" כולל מחבר אוגן ואוגנים נגדיים, קוטר "2" ל-16 אטמוספרות.	יח'	1.00		
57.1.100	הספקה והתקנה של שסתום אויר משולב "א.ר.י." D-041 בקוטר "1".	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 57.1					

24/10/2019

דף מס': 062

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
57.1.110	הספקה והתקנה של ברז הסנקה בקוטר 4"X3"X3" כולל זקף 4" ומתקן שבירה, כולל אל חוזר.	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 ברז שריפה חיצוני 3" לבדיקה, מחובר באוגנים, כולל מצמד שטורץ.	קומפ'	1.00		
57.1.140	הספקה והתקנה של מד מים 4" מתוצרת "ארד" מסוג OCTAVE.	יח'	1.00		
57.1.150	הספקה והתקנה של הכנה למונה מים בקוטר 4" 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	110.00		
57.2.020	צינור P.V.C. כתום "עבה" לביוב, קוטר 6" מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' כולל חפירה ו/או חציבה.	מטר	15.00		
57.2.030	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'	11.00		
57.2.040	שוחת ביוב עגולה מחוליות טרומיות מבטון בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ' עם תקרה בינונית וכל האביזרים ומכסה B125 בקוטר 60 ס"מ ממין בינוני כמו מתוצרת "ולפמן".	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 57.2					

24/10/2019

דף מס': 063

מודיעין-מכבים - תחנת כיבוי אש

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
		1.00	קומפ'	מהעברה חיבור צינור ביוב בקוטר "6 לשוחה קיימת כולל כל העבודות והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון כולל תאום עם העירייה, הכל קומפלט.	57.2.050
סה"כ 57.2 צנרת ביוב					
סה"כ 57 קווי מים וביוב					

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן