

08/08/2022
 דף מס': 001

כתב כמויות

גלאי עשן בתי ספר
 פרק 01 גלאי עשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 גלאי עשן					
תת פרק 01.1 בית ספר עארה ב'					
01.1.010	גלאי עשן יונזציה אנלוגי ממוען כדוגמת של טלפייר. כולל את כל התשתיות וההתקנה עד קבלת גלאי מופעל	יח'	80.00	289.00	23,120.00
01.1.020	מנורת סימון מופעלת ישירות מהגלאי כדוגמת של טלפייר	יח'	8.00	100.00	800.00
01.1.030	צופר אזעקה פנימי למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר	יח'	8.00	300.00	2,400.00
01.1.040	לחצן אזעקה אש הכולל זכיות להגנה כדוגמה של טלפייר	יח'	7.00	300.00	2,100.00
01.1.050	רכזת גילוי וכיבוי אש ADDRESSABLE אנלוגית עם שני חוגים לפחות עם יחידת ספק מטען, המיועדים לבקר ולקבל אינדיקציות מגלאי אש ולחצני הפעלה כולל מצברים מסוג עופרת אטומה במתח 24 ולט ובקיבול 4.5A כדוגמה של טלפייר.	קומפ'	2.00	6,700.00	13,400.00
01.1.060	חייגן אוטומטי לצורך חיוג והעברת הודעות קוליות כדוגמת של טלפייר	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.1.070	בדיקת מערכת גילוי אש ע"י מכון התקנים וקבלתו ללא הסתייגות	קומפ'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.1.080	צופר אזעקה חיצוני למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר	יח'	4.00	320.00	1,280.00
01.1.090	לוח משנה למערכת גילוי אש וכיבוי אש, לוח אינדיקציות דיגיטלי לרכזת כיבוי וגילוי אש, ללא הבדל במספר החוגים של הרכזת	קומפ'	4.00	1,700.00	6,800.00
01.1.100	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז 3 NAFS או FM 200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה) נחירי התזה, צנרת בין נחירים והמיכל וחווט בלי דרישת תוספת	קומפ'	3.00	6,000.00	18,000.00
01.1.110	ביצוע חיווט למערכת גילוי אש ועשן בב"ס עם מערכת גילוי אש ועשן הקיימת כולל מתיחת כבלים, חיווט, צנרת וכו' וכל ההכנות הדרושות עד שהמערכת תעבוד בצורה תקינה	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
סה"כ 01.1 בית ספר עארה ב'					74,600.00

08/08/2022
 דף מס': 002

גלאי עשן בתי ספר
 פרק 01 גלאי עשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.2 בית ספר אלדהראת					
01.2.010	גלאי עשן יונזציה אנלוגי ממוען כדוגמת של טלפייר. כולל את כל התשתיות וההתקנה עד קבלת גלאי מופעל	יח'	80.00	289.00	23,120.00
01.2.020	מנורת סימון מופעלת ישירות מהגלאי כדוגמת של טלפייר	יח'	8.00	100.00	800.00
01.2.030	צופר אזעקה פנימי למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר	יח'	8.00	300.00	2,400.00
01.2.040	לחצן אזעקה אש הכולל זכוית להגנה כדוגמה של טלפייר	יח'	7.00	300.00	2,100.00
01.2.050	רכזת גילוי וכיבוי אש ADDRESSABLE אנלוגית עם שני חוגים לסחות עם יחידת ספק מטען, המיועדים לבקר ולקבל אינדיקציות מגלאי אש ולחצני הפעלה כולל מצברים מסוג עופרת אטומה במתח 24 ולט ובקיבול 4.5A כדוגמה של טלפייר.	קומפ'	2.00	6,700.00	13,400.00
01.2.060	חייגן אוטומטי לצורך חיוג והעברת הודעות קוליות כדוגמת של טלפייר	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.2.070	בדיקת מערכת גילוי אש ע"י מכון התקנים וקבלתו ללא הסתייגות	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.2.080	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז 3 NAFS או FM 200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה) נחירי התזה, צנרת בין נחירים והמיכל וחווט בלי דרישת תוספת	קומפ'	3.00	6,000.00	18,000.00
01.2.090	ביצוע חיווט למערכת גילוי אש ועשן בב"ס עם מערכת גילוי אש ועשן הקיימת כולל מתיחת כבלים, חיווט, צנרת וכו' וכל ההכנות הדרושות עד שהמערכת תעבוד בצורה תקינה	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.2.110	צופר אזעקה חיצוני למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר				
01.2.110	לוח משנה למערכת גילוי אש וכיבוי אש, לוח אינדיקציות דיגיטלי לרכזת כיבוי וגילוי אש, ללא הבדל במספר החוגים של הרכזת	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
סה"כ 01.2 בית ספר אלדהראת					68,920.00

08/08/2022
 דף מס': 003

גלאי עשן בתי ספר
 פרק 01 גלאי עשן

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.3 בית ספר אלסלאם					
01.3.010	גלאי עשן יונציה אנלוגי ממוען כדוגמת של טלפייר. כולל את כל התשתיות וההתקנה עד קבלת גלאי מופעל	יח'	80.00	289.00	23,120.00
01.3.020	מנורת סימון מופעלת ישירות מהגלאי כדוגמת של טלפייר	יח'	8.00	100.00	800.00
01.3.030	צופר אזעקה פנימי למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר	יח'	8.00	300.00	2,400.00
01.3.040	לחצן אזעקה אש הכולל זכוית להגנה כדוגמה של טלפייר	יח'	7.00	300.00	2,100.00
01.3.050	רכזת גילוי וכיבוי אש ADDRESSABLE אנלוגית עם שני חוגים לסחות עם יחידת ספק מטען, המיועדים לבקר ולקבל אינדיקציות מגלאי אש ולחצני הפעלה כולל מצברים מסוג עופרת אטומה במתח 24 ולט ובקיבול 4.5A כדוגמה של טלפייר.	קומפ'	2.00	6,700.00	13,400.00
01.3.060	חייגן אוטומטי לצורך חיוג והעברת הודעות קוליות כדוגמת של טלפייר	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.3.070	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז 3 NAFS או FM 200, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה) נחירי התזה, צנרת בין נחירים והמיכל וחווט בלי דרישת תוספת	קומפ'	3.00	6,000.00	18,000.00
01.3.080	ביצוע חיווט למערכת גילוי אש ועשן בב"ס עם מערכת גילוי אש ועשן הקיימת כולל מתיחת כבלים, חיווט, צנרת וכו' וכל ההכנות הדרושות עד שהמערכת תעבוד בצורה תקינה	קומפ'	1.00	2,500.00	2,500.00
01.3.090	לוח משנה למערכת גילוי אש וכיבוי אש, לוח אינדיקציות דיגיטלי לרכזת כיבוי וגילוי אש, ללא הבדל במספר החוגים של הרכזת	יח'	2.00	1,700.00	3,400.00
01.3.100	בדיקת מערכת גילוי אש ע"י מכון התקנים וקבלתו ללא הסתייגות	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.3.110	צופר אזעקה חיצוני למערכת גילוי אש כדוגמת של טלפייר	יח'	4.00	320.00	1,280.00
סה"כ 01.3 בית ספר אלסלאם					71,200.00
סה"כ 01 גלאי עשן					214,720.00

08/08/2022

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 004

גלאי עשן בתי ספר

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 גלאי עשן
	74,600.00	תת פרק 01.1 בית ספר עארה ב'
	68,920.00	תת פרק 01.2 בית ספר אלדהראת
	71,200.00	תת פרק 01.3 בית ספר אלסלאם
214,720.00		סה"כ 01 גלאי עשן

סך הכל	
214,720.00	סה"כ כללי
36,502.40	17% מע"מ
251,222.40	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן