

נספח ט' 1 - עבודות תחזוקה 65% מסה"כ ההצעה						
						בפרקים אלו זה ינקוב הקבלן באחוז הנחה ממחירון דקל: 01.69.001 01.69.061 69.060.0009 01.69.062
						כל הסעיפים בנספח ט' 1 בפרק התחזוקה כוללים אספקה, התקנה, עבודה, חלקי חילוף, חומרים וכלים
						1
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ כמות	סה"כ מחיר
01	גילוי אש ועשן					
69.060.0009	הערה: מערכת מתח נמוך כוללות: גילוי אש, גילוי פריצה, אינטרקום, קריאת אחות וכד'.					
69.060.0012	שרות שנתי למערכת מתח נמוך (לכמות של עד 10 גלאים) עבור מערכת בעלת ותק של עד 7 שנים, לאיתור ותיקון תקלות שוטפות (לא כולל חלפים) ליח' קצה (גלאים), לפי ת"י 1220, ביקורת תקינות אחת לחצי שנה, לא כולל שרות לתשתית חשמלית	קומפ	1	710	20	14,200.00 ₪
69.060.0014	שרות שנתי למערכת מתח נמוך גילוי אש ועשן (כולל תשתית חשמלית), לאיתור ותיקון תקלות שוטפות (לא כולל חלפים) מעל 10 יח' עד 20 יח' קצה (גלאים) לפי ת"י 1220 חלק 11, ביקורת תקינות אחת לחצי שנה	קומפ	1	920	25	23,000.00 ₪
69.060.0016	שרות שנתי למערכת מתח נמוך גילוי אש ועשן (כולל תשתית חשמלית), לאיתור ותיקון תקלות שוטפות (לא כולל חלפים) מעל 20 יח' עד 30 יח' קצה (גלאים) לפי ת"י 1220 חלק 11, ביקורת תקינות אחת לחצי שנה	קומפ	1	1220	25	30,500.00 ₪
69.060.0017	שרות שנתי למערכת מתח נמוך גילוי אש ועשן (כולל תשתית חשמלית), לאיתור ותיקון תקלות שוטפות (לא כולל חלפים) מעל 30 יח' עד 60 יח' קצה (גלאים) לפי ת"י 1220 חלק 11, ביקורת תקינות אחת לחצי שנה	קומפ	1	1730	50	86,500.00 ₪
69.060.0018	שרות שנתי למערכת מתח נמוך גילוי אש ועשן (כולל תשתית חשמלית), לאיתור ותיקון תקלות שוטפות (לא כולל חלפים) מעל 60 יח' עד 127 יח' קצה (גלאים) לפי ת"י 1220 חלק 11, ביקורת תקינות אחת לחצי שנה	קומפ	1	2240	25	56,000.00 ₪
69.060.0019	שרות שנתי למערכת מתח נמוך גילוי אש ועשן (כולל תשתית חשמלית), לאיתור ותיקון תקלות שוטפות (לא כולל חלפים) מעל 127 יח' עד 254 יח' קצה (גלאים) לפי ת"י 1220 חלק 11, ביקורת תקינות אחת לחצי שנה	קומפ	1	3060	25	76,500.00 ₪
69.060.0021	שרות שנתי למערכת מתח נמוך גילוי אש ועשן (כולל תשתית חשמלית), לאיתור ותיקון תקלות שוטפות (לא כולל חלפים) מעל 254 יח' עד 512 יח' קצה (גלאים) לפי ת"י 1220 חלק 11, ביקורת תקינות אחת לחצי שנה	קומפ	1	4590	10	45,900.00 ₪
69.060.0024	תוספת לשרות אחזקה שנתי של מערכת מתח נמוך גילוי אש ועשן עבור מערכת כיבוי אוטומטית ללוח חשמל וכד' מסוג FM200 לפי תקן NFPA-2001 לרבות מיכל כיבוי בגודל 3 עד 12 ק"ג, בדיקת כרטיס כיבוי עם מנורת חיווי, סולנואיד, הפעלה ובדיקת תקינות המערכת (ללא החלפת/מילוי גז)	קומפ	1	255	5	1,275.00 ₪
69.060.0025	תוספת לשרות אחזקה שנתי של מערכת מתח נמוך גילוי אש ועשן עבור מערכת כיבוי אוטומטית לחללים גדולים, מסוג FM200 לפי תקן NFPA-2001 לרבות מיכל כיבוי בגודל מעל 12 עד 50 ק"ג, בדיקת כרטיס כיבוי עם מנורת חיווי ובדיקת שלט הפעלת כיבוי וצופרי פינוי, סולנואיד, הפעלה ובדיקת תקינות המערכת (ללא החלפת/מילוי גז)	קומפ	1	560	5	2,800.00 ₪
69.060.0027	מילוי גז FM 200 למכלים ריקים לרבות פירוק המכל, מילוי גז ותיקון המכל במידה ונדרש	ק"ג	1	330	30	9,900.00 ₪
69.060.0028	קריאת שרות לטכנאי בעקבות תקלה במערכת מתח נמוך	יח'	1	275	100	27,500.00 ₪
69.060.0030	קריאת שרות עבור החלפת סוללה	יח'	1	170	40	6,800.00 ₪
69.060.0040	קריאת שרות עבור החלפת נתיך	יח'	1	23	25	575.00 ₪
69.060.0050	קריאת שרות עבור החלפת גלאי עשן אופטי אזורי	יח'	1	200	20	4,000.00 ₪
69.060.0052	קריאת שרות עבור החלפת גלאי עשן חום אזורי	יח'	1	200	20	4,000.00 ₪
69.060.0054	קריאת שרות עבור החלפת גלאי עשן משולב אזורי	יח'	1	255	35	8,925.00 ₪
69.060.0058	קריאת שרות עבור ניקוי וביול גלאי	יח'	1	70	30	2,100.00 ₪
69.060.0060	קריאת שרות עבור החלפת גלאי נפח	יח'	1	183	80	14,640.00 ₪
69.060.0062	קריאת שרות עבור החלפת בסיס לגלאי	יח'	1	51	30	1,530.00 ₪
69.060.0064	קריאת שרות עבור החלפת לחצן אזעקה אזורי	יח'	1	153	15	2,295.00 ₪
69.060.0066	קריאת שרות עבור החלפת צופר פנימי אזורי	יח'	1	153	20	3,060.00 ₪
69.060.0067	קריאת שרות עבור החלפת צופר חיצוני מוגן מים	יח'	1	255	10	2,550.00 ₪
69.060.0068	קריאת שרות עבור החלפת נורית סימון	יח'	1	97	60	5,820.00 ₪
69.060.0071	קריאת שרות עבור תיקון חיווט פגום	מ'	1	16	80	1,280.00 ₪

מילוי ותחזוקה למטפה מיטלטל עם אבקה של 6 ק"ג (כולל אבוקומטים) שלא במסגרת תחזוקה שנתית, לרבות טיפול, החלפת אטמים וחלקי חילוף, בדיקה הידרוסטטית וסימון תאריך הבדיקה	יח'	1.00	₪ 100.00	80	₪ 8,000.00	01.69.061.0120
מילוי ותחזוקה למטפה מיטלטל עם אבקה של 12 ק"ג (כולל אבוקומטים) שלא במסגרת תחזוקה שנתית, לרבות טיפול, החלפת אטמים וחלקי חילוף, בדיקה הידרוסטטית וסימון תאריך הבדיקה	יח'	1.00	₪ 180.00	20	₪ 3,600.00	01.69.061.0122
מילוי ותחזוקה למטפה מיטלטל עם אבקה של 50 ק"ג שלא במסגרת תחזוקה שנתית, לרבות טיפול, החלפת אטמים וחלקי חילוף, בדיקה הידרוסטטית וסימון תאריך הבדיקה	יח'	1.00	₪ 780.00	5	₪ 3,900.00	01.69.061.0124
מילוי גז הלותרון/הלוקרובון למטפים ריקים	ק"ג	1.00	₪ 128.00	15	₪ 1,920.00	01.69.061.0130
בדיקה הידרוסטטית וסימון תאריך הבדיקה למטפה 3,6,12 ק"ג לפי ת"י 129, לרבות טיפול, החלפת אטמים וחלקי חילוף	יח'	1.00	₪ 65.00	10	₪ 650.00	01.69.061.0140
בדיקה הידרוסטטית וסימון תאריך הבדיקה למטפה 3,6,12 ק"ג לפי ת"י 129 שלא במסגרת תחזוקה שנתית, לרבות טיפול, החלפת אטמים וחלקי חילוף	יח'	1.00	₪ 90.00	10	₪ 900.00	01.69.061.0145
שרות תחזוקה שנתית לגלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" קבוע, לרבות בדיקה/טיפול של מזנק סילון/ריסוס וברו פתיחה מהיר כדורי בעמדת כיבוי אש	יח'	1.00	₪ 50.00	60	₪ 3,000.00	01.69.061.0160
שרות תחזוקה שנתית לברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ בעמדת כיבוי אש	יח'	1.00	₪ 35.00	50	₪ 1,750.00	01.69.061.0170
שרות תחזוקה שנתית לזרנוקים בקוטר 2", באורך 15 מ' עם מצמד שטורץ מזנק סילון/ריסוס 2" בעמדת כיבוי אש	יח'	1.00	₪ 22.00	80	₪ 1,760.00	01.69.061.0180
שרות תחזוקה שנתית לארון כיבוי אש מפיברגלס במידות 80/80/30 ס"מ או 60/60/30 ס"מ, לרבות צביעה	יח'	1.00	₪ 39.00	50	₪ 1,950.00	01.69.061.0190
שרות תחזוקה שנתית לארון כיבוי אש מפיברגלס במידות 80/80/30 ס"מ או 60/60/30 ס"מ, לרבות צביעה	יח'	1.00	₪ 45.00	50	₪ 2,250.00	01.69.061.0192
החלפת מטפה עם אבקה של 1 ק"ג, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 80.00	5	₪ 400.00	01.69.061.0300
החלפת מטפה עם אבקה של 2 ק"ג, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 135.00	5	₪ 675.00	01.69.061.0302
החלפת מטפה עם אבקה של 3, 6 ק"ג, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 170.00	15	₪ 2,550.00	01.69.061.0310
החלפת מטפה עם אבקה של 12 ק"ג, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 320.00	80	₪ 25,600.00	01.69.061.0320
החלפת מטפה עם אבקה של 50 ק"ג עם גלגלים, לרבות צינור פיזור, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 2,200.00	5	₪ 11,000.00	01.69.061.0330
החלפת מטפה עם קצף 6 ק"ג, לרבות מד לחץ וצינור פיזור, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 300.00	50	₪ 15,000.00	01.69.061.0334
החלפת מטפה עם קצף 9 ק"ג, לרבות מד לחץ וצינור פיזור, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 380.00	12	₪ 4,560.00	01.69.061.0335
החלפת מטפה עם אבקה של 6 ק"ג לכיבוי אוטומטי מסוג "אבקומט" עם מד לחץ, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 390.00	15	₪ 5,850.00	01.69.061.0340
החלפת מטפה עם אבקה של 12 ק"ג לכיבוי אוטומטי מסוג "אבקומט" עם מד לחץ, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 490.00	7	₪ 3,430.00	01.69.061.0350
החלפת מטפה עם גז הלותרון/הלוקרובון של 3 ק"ג עם מד לחץ, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 620.00	20	₪ 12,400.00	01.69.061.0360
החלפת מטפה עם גז הלותרון/הלוקרובון של 6 ק"ג עם מד לחץ, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 770.00	15	₪ 11,550.00	01.69.061.0370
צינור פיזור למטפה לפי ת"י 570	יח'	1.00	₪ 25.00	50	₪ 1,250.00	01.69.061.0380
התקנת מתלה למטפה מיטלטל על קיר	יח'	1.00	₪ 33.00	80	₪ 2,640.00	01.69.061.0390
התקנת מתלה למטפה מסוג אובקומט על קיר	יח'	1.00	₪ 100.00	10	₪ 1,000.00	01.69.061.0392
החלפת מזנק סילון ריסוס בקוטר 2", חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 150.00	30	₪ 4,500.00	01.69.061.0410
החלפת מזנק רב שימושי בקוטר 3/4", חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 40.00	20	₪ 800.00	01.69.061.0428
החלפת מזנק רב שימושי בקוטר 1", חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 56.00	10	₪ 560.00	01.69.061.0430
החלפת מזנק רב שימושי בקוטר 2", חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 105.00	30	₪ 3,150.00	01.69.061.0440
החלפת מזנק רב שימושי בקוטר 3", חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 410.00	15	₪ 6,150.00	01.69.061.0442
החלפת זרנוק קוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 140.00	35	₪ 4,900.00	01.69.061.0444
החלפת זרנוק קוטר 3" ובאורך 20 מ' עם מצמדי שטורץ, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 320.00	35	₪ 11,200.00	01.69.061.0446
קפיץ למצמד	יח'	1.00	₪ 14.00	25	₪ 350.00	01.69.061.0447
קשירת מצמדים לזרנוק	יח'	1.00	₪ 15.00	50	₪ 750.00	01.69.061.0449
החלפת גלגלון עם צינור גמיש בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' על תוף מותקן על זרוע קיימת, לרבות מזנק קוטר 3/4" ומזנק ר"ש (רב שימושי), חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 380.00	42	₪ 15,960.00	01.69.061.0450
החלפת זרוע לתוף של גלגלון, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 110.00	25	₪ 2,750.00	01.69.061.0460

01.69.061.0470	החלפת מחבר שטורץ בקוטר 2", 1" הברגה פנימית/חיצינית לברז כיבוי אש, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 48.00	35	₪ 1,680.00
01.69.061.0472	החלפת מחבר שטורץ בקוטר 3" הברגה פנימית/חיצינית לברז כיבוי אש, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 44.00	25	₪ 1,100.00
01.69.061.0474	מפתח שטורץ בקוטר 2" או 3"	יח'	1.00	₪ 34.00	25	₪ 850.00
01.69.061.0476	מעבר שטורץ בקוטר 3" - 2"	יח'	1.00	₪ 73.00	25	₪ 1,825.00
01.69.061.0481	החלפת/התקנת ברז כיבוי אש בקוטר 2"	יח'	1.00	₪ 270.00	10	₪ 2,700.00
01.69.061.0483	החלפת/התקנת ברז כיבוי אש בקוטר 3"	יח'	1.00	₪ 540.00	10	₪ 5,400.00
01.69.061.0490	החלפת לגלגל פתיחה לברז כיבוי אש בקוטר 2" או 3", דו שימושי תקני בגודל 200 מ"מ, חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 62.00	15	₪ 930.00
01.69.061.0500	החלפת צינור גמיש בקוטר 3/4" לגלגלון באורך 30 מ', חדש במקום פסול	יח'	1.00	₪ 120.00	15	₪ 1,800.00
01.69.061.0510	ברז כדורי בקוטר 3/4"	יח'	1.00	₪ 85.00	10	₪ 850.00
01.69.061.0512	ברז מהיר כדורי בקוטר 1"	יח'	1.00	₪ 90.00	10	₪ 900.00
01.69.061.0514	ברז מהיר כדורי בקוטר 2"	יח'	1.00	₪ 160.00	5	₪ 800.00
01.69.061.0520	ארון לציוד כיבוי אש מפח, במידות 60/60/30 ס"מ, מחובר לקיר	יח'	1.00	₪ 230.00	20	₪ 4,600.00
01.69.061.0521	ארון לציוד כיבוי אש מפח, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר	יח'	1.00	₪ 290.00	20	₪ 5,800.00
01.69.061.0522	ארון לציוד כיבוי אש מפח, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר	יח'	1.00	₪ 330.00	20	₪ 6,600.00
01.69.061.0525	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס, במידות 60/60/30 ס"מ, מחובר לקיר	יח'	1.00	₪ 350.00	20	₪ 7,000.00
01.69.061.0526	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר	יח'	1.00	₪ 400.00	15	₪ 6,000.00
01.69.061.0527	ארון לציוד כיבוי אש מפברגלס, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר	יח'	1.00	₪ 500.00	15	₪ 7,500.00
01.69.061.0560	החלפת זווית "סטריט" בקוטר 3/4"	יח'	1.00	₪ 18.00	15	₪ 270.00
01.69.061.0570	קופסת ניפוף למפתח חירום, לרבות פטישון מותקן על קיר	יח'	1.00	₪ 52.00	37	₪ 1,924.00
01.69.061.0790	מנשא/מתלה לרכב למטף 6 ק"ג	יח'	1.00	₪ 120.00	5	₪ 600.00
01.69.061.0900	שלט פנורמי פולט אור דגל מ-P.V.C למערכת גילוי וכיבוי אש, גודל תקני בהתאם ל"מכר 503"	יח'	1.00	₪ 41.00	80	₪ 3,280.00
01.69.061.0910	שלט פולט אור משולב או יציאת חירום מ-P.V.C למערכת גילוי וכיבוי אש, גודל תקני בהתאם ל"מכר 503"	יח'	1.00	₪ 24.00	80	₪ 1,920.00
01.69.061.0920	שלט פולט אור לסימון מיקום מטפה, גודל תקני בהתאם ל"מכר 503"	יח'	1.00	₪ 15.00	80	₪ 1,200.00
01.69.062	תחזוקה למערכות מתזים לכיבוי אש במים					
01.69.062.0001	הערה: פירוק לשימוש חוזר והתקנה של מערכת מתזים לכיבוי אש במים - ראה תת פרקים 07.013,101,103 מסעיף מס' 9000 והלאה.	הערה				
01.69.062.0004	קריאת שרות (בדיקה) או יציאה לאיתור תקלה של מתקין/טכנאי מערכת מתזים לכיבוי אש, שאינן כלולות בהסכם עם קבלן המתחזק את האתר במסגרת שרות שנתי. המחיר הינו עבור שעות העבודה מרגע ההגעה לאתר. (זמן הנסיעה נכלל ולא נמדד)	ש"ע	1.00	₪ 250.00	35	₪ 8,750.00
01.69.062.0006	קריאת שרות (בדיקה) או יציאה לאיתור תקלה של מתקין/טכנאי מערכת מתזים לכיבוי אש, עם קבלן שאין לו הסכם שרות שנתי באתר זה. המחיר הינו עבור שעות העבודה מרגע ההגעה לאתר, מינימום 2 ש"ע לכל קריאה. (זמן הנסיעה נכלל ולא נמדד)	ש"ע	1.00	₪ 300.00	25	₪ 7,500.00
01.69.062.0008	שעת עבודת צוות 2 אנשים (מתקין/טכנאי+עוזר) עבור עבודות במערכות מתזים לכיבוי אש, עם קבלן שאין לו הסכם שרות שנתי באתר זה. המחיר הינו עבור שעות העבודה מרגע ההגעה לאתר, מינימום 2 ש"ע לכל קריאה. (זמן הנסיעה נכלל ולא נמדד)	ש"ע	1.00	₪ 350.00	10	₪ 3,500.00

01.69.062.0010	בדיקה שנתית (אחת) של מערכת מתזים לכיבוי אש במים לפי ת"י 1928, לרבות בדיקת תקינות עבודת כל רכיבי המערכת והגשת דו"ח ליקויים. המחיר הינו עבור בדיקה אחת לשטח של עד 500 מ"ר	קומפ	1.00	₪ 660.00	15	₪ 9,900.00
01.69.062.0020	בדיקה שנתית (אחת) של מערכת מתזים לכיבוי אש במים לפי ת"י 1928, לרבות בדיקת תקינות עבודת כל רכיבי המערכת והגשת דו"ח ליקויים. המחיר הינו עבור בדיקה אחת לשטח מעל 500 מ"ר ועד 1000 מ"ר	קומפ	1.00	₪ 880.00	20	₪ 17,600.00
01.69.062.0030	בדיקה שנתית (אחת) של מערכת מתזים לכיבוי אש במים לפי ת"י 1928, לרבות בדיקת תקינות עבודת כל רכיבי המערכת והגשת דו"ח ליקויים. המחיר הינו עבור בדיקה אחת לשטח מעל 1000 מ"ר ועד 3000 מ"ר	קומפ	1.00	₪ 1,550.00	5	₪ 7,750.00
01.69.062.0040	בדיקה שנתית (אחת) של מערכת מתזים לכיבוי אש במים לפי ת"י 1928, לרבות בדיקת תקינות עבודת כל רכיבי המערכת והגשת דו"ח ליקויים. המחיר הינו עבור בדיקה אחת לשטח מעל 3000 מ"ר ועד 5000 מ"ר	קומפ	1.00	₪ 2,200.00	2	₪ 4,400.00
01.69.062.0050	בדיקה שנתית (אחת) של מערכת מתזים לכיבוי אש במים לפי ת"י 1928, לרבות בדיקת תקינות עבודת כל רכיבי המערכת והגשת דו"ח ליקויים. המחיר הינו עבור בדיקה אחת לשטח מעל 5000 מ"ר ועד 10000 מ"ר	קומפ	1.00	₪ 4,000.00	2	₪ 8,000.00
01.69.062.0060	בדיקה שנתית (אחת) של מערכת מתזים לכיבוי אש במים לפי ת"י 1928, לרבות בדיקת תקינות עבודת כל רכיבי המערכת והגשת דו"ח ליקויים. המחיר הינו עבור בדיקה אחת לשטח מעל 10000 מ"ר ועד 20000 מ"ר	קומפ	1.00	₪ 6,000.00	1	₪ 6,000.00
01.69.062.0070	בדיקה שנתית (אחת) של מערכת מתזים לכיבוי אש במים לפי ת"י 1928, לרבות בדיקת תקינות עבודת כל רכיבי המערכת והגשת דו"ח ליקויים. המחיר הינו עבור בדיקה אחת לשטח מעל 20000 מ"ר ועד 30000 מ"ר	קומפ	1.00	₪ 9,000.00	1	₪ 9,000.00
01.69.062.0080	בדיקה שנתית (אחת) של מערכת מתזים לכיבוי אש במים לפי ת"י 1928, לרבות בדיקת תקינות עבודת כל רכיבי המערכת והגשת דו"ח ליקויים. המחיר הינו עבור בדיקה אחת לשטח מעל 30000 מ"ר ועד 40000 מ"ר	קומפ	1.00	₪ 13,500.00	1	₪ 13,500.00
01.69.062.0090	בדיקה שנתית (אחת) של מערכת מתזים לכיבוי אש במים לפי ת"י 1928, לרבות בדיקת תקינות עבודת כל רכיבי המערכת והגשת דו"ח ליקויים. המחיר הינו עבור בדיקה אחת לשטח מעל 40000 מ"ר	קומפ	1.00	₪ 18,000.00	1	₪ 18,000.00
01.69.062.0200	בדיקה ותחזוקה שנתית (אחת) של חדר משאבות לכיבוי אש לפי ת"י 1928 עם משאבת דיזל ספיקה עד 1000GPM, לרבות טיפול שנתי למנוע (החלפת שמנים ומסננים)	קומפ	1.00	₪ 3,000.00	10	₪ 30,000.00
01.69.062.0210	בדיקה שנתית (אחת) של חדר משאבות לכיבוי אש לפי ת"י 1928 עם משאבת דיזל עם ספיקה מעל 1000GPM, לרבות טיפול שנתי למנוע (החלפת שמנים ומסננים)	קומפ	1.00	₪ 4,500.00	5	₪ 22,500.00
01.69.062.0250	תוספת לבדיקה ותחזוקה שנתית (אחת) של חדר משאבות עם משאבת דיזל (סניפים 0210-0200-69.62) עבור בדיקה נוספת לפי ת"י 1928 (לביקורת נוספת חצי שנתית או רבעונית או חודשית או שבועית)	קומפ	1.00	₪ 1,000.00	3	₪ 3,000.00
01.69.062.0300	בדיקה ותחזוקה שנתית (אחת) של חדר משאבות לכיבוי אש לפי ת"י 1928 עם משאבת חשמלית, לרבות בדיקת לוח מחליף זרם להפעלת גנרטור	קומפ	1.00	₪ 2,500.00	10	₪ 25,000.00
01.69.062.0330	תוספת לבדיקה ותחזוקה שנתית (אחת) של חדר משאבות עם משאבת חשמלית (סניף 69.62.0300) עבור בדיקה נוספת לפי ת"י 1928 (לביקורת נוספת חצי שנתית או רבעונית או חודשית)	קומפ	1.00	₪ 1,000.00	5	₪ 5,000.00
01.69.062.0500	החלפת מצבר 180 אמפר (המחיר הינו למצבר יחיד) למשאבת ספרינקלרים, לרבות חיבורים נדרשים, מריחת גריז לקוטביות ושנת אחריות	יח'	1.00	₪ 1,400.00	10	₪ 14,000.00
01.69.062.0510	החלפת מצבר 210 אמפר (המחיר הינו למצבר יחיד) למשאבת ספרינקלרים, לרבות חיבורים נדרשים, מריחת גריז לקוטביות ושנת אחריות	יח'	1.00	₪ 1,700.00	8	₪ 13,600.00
01.69.062.0570	החלפת מטען לפי תקן UL/FM, ללוח פיקוד של משאבת ספרינקלרים, לרבות ניתוק וחיבור הציוד החדש, בדיקה ושנת אחריות	קומפ	1.00	₪ 8,200.00	7	₪ 57,400.00
01.69.062.0600	תיקון נדילה מציר משאבת ספרינקלרים, לרבות החלפת אטם גרפיטי מסביב לציר המשאבה, ניקוי חלודה, צביעת אבזרים בצבע מונע קורוזיה (אדום), בדיקת איטום/הפעלת המשאבה, הכל עד גמר מושלם	קומפ	1.00	₪ 2,200.00	45	₪ 99,000.00
01.69.062.0620	החלפת צינור פגום של אספקת סולר למשאבת דיזל, לרבות החלפת צנרת והאבזרים הנדרשים, בדיקת תקנות הצנרת החדשה, הכל עד גמר מושלם	קומפ	1.00	₪ 1,600.00	5	₪ 8,000.00
01.69.062.0650	החלפת מצוף למאגר מים בקוטר 1/2", לרבות פירוק והתקנה וכוון רגולזי	קומפ	1.00	₪ 1,200.00	10	₪ 12,000.00

₪ 6,300.00	18	₪ 350.00	1.00	קומפ	טיפול תקופתי למז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר 6" - 2" של מערכת מתזים לכיבוי אש במים, לרבות ניקוי ובדיקה, ללא החלפת חלקים	01.69.062.0700
₪ 9,000.00	15	₪ 600.00	1.00	קומפ	טיפול תקופתי למז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר 2" של מערכת מתזים לכיבוי אש במים, לרבות ניקוי, בדיקה והחלפת חלקים	01.69.062.0730
₪ 11,250.00	15	₪ 750.00	1.00	קומפ	טיפול תקופתי למז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר 3" של מערכת מתזים לכיבוי אש במים, לרבות ניקוי, בדיקה והחלפת חלקים	01.69.062.0740
₪ 8,500.00	10	₪ 850.00	1.00	קומפ	טיפול תקופתי למז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר 4" של מערכת מתזים לכיבוי אש במים, לרבות ניקוי, בדיקה והחלפת חלקים	01.69.062.0750
₪ 9,600.00	8	₪ 1,200.00	1.00	קומפ	טיפול תקופתי למז"ח (מונע זרימה חוזרת) בקוטר 6" של מערכת מתזים לכיבוי אש במים, לרבות ניקוי, בדיקה והחלפת חלקים	01.69.062.0760
₪ 1,328,113.00	סה"כ לכלל הפרקים לא כולל מע"מ					
₪ 225,779.21	מע"מ 17%					
₪ 1,553,892.21	סה"כ לא כולל מע"מ					
	אחוז הנחה שנוקב במציע עבור פרקים: 69.060.0009 01.69.061 01.69.001 01.69.062					

נספח ט' 2 - עבודות מיוחדות 35% מסה"כ ההצעה						
כל הסעיפים בנספח ט' 2 בפרק עבודות מיוחדות כוללים אספקה, התקנה, עבודה, חלקי חילוף, חומרים וכלים						
סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ	2
01	גילוי אש ועשן					
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה					
01.06.040	תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מפלדה					
01.06.040.0008	הערות: 1. חלונות פלדה למקלטים - ראה תת פרק 59.040. 2. תריסי (רפפות) לאיוורור/שחרור עשן מאלומיניום - ראה תת פרק 12.105.	הערה				
01.06.040.0010	תריסי (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן לתחנת טרנספורמציה, עשוי מפח מגולוון, במידות 100/60 ס"מ בהתאם לתכנית חברת החשמל	יח'	1.00	₪ 1,050.00	₪ 10,500.00	10.00
01.06.040.0080	תריסי (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריסי בשטח עד 0.5 מ"ר	יח'	1.00	₪ 780.00	₪ 6,240.00	8.00
01.06.040.0085	תריסי (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריסי בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	1.00	₪ 1,180.00	₪ 14,160.00	12.00
01.06.040.0090	תריסי (רפפה) קבוע לאיוורור/שחרור עשן, עשוי מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, לרבות מסגרת. המחיר הינו לתריסי בשטח מעל 1.0 מ"ר	מ"ר	1.00	₪ 1,120.00	₪ 20,160.00	18.00
01.12	עבודות אלומיניום					
01.12.104	מנענים חשמליים לחלונות שחרור עשן					
01.12.104.0010	מנוע שרשרת (פיווט/קיפ) דגם "CDC-200/300" או ש"ע תוצרת חב' "D&H" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 0.5 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה 300 מ"מ למשקל חלון 200 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 1,590.00	₪ 7,950.00	5.00
01.12.104.0020	מנוע שרשרת (פיווט/קיפ) דגם "CDC-200/600" או ש"ע תוצרת חב' "D&H" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 1 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה 600 מ"מ למשקל חלון 200-300 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 1,700.00	₪ 8,500.00	5.00
01.12.104.0030	מנוע שרשרת דגם "EA-K50" או ש"ע תוצרת חב' "Simon Rwa" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 1.4 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה 1000-500 מ"מ למשקל חלון 500 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 3,100.00	₪ 15,500.00	5.00
01.12.104.0200	מנוע זרוע (Folding Arm) דגם "2EA-KL" או ש"ע תוצרת חב' "Simon Rwa" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 3 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה עד 710 מ"מ למשקל חלון 800-1000 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 3,850.00	₪ 26,950.00	7.00
01.12.104.0210	מנוע זרוע לדלת דגם "EA-KL ² " או ש"ע תוצרת חב' "Simon Rwa" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 3 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה עד 120 מעלות, משקל חלון 550 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 3,500.00	₪ 24,500.00	7.00

מנוע לחלון הזזה דגם "ZA-350/550/800" או ש"ע תוצרת חב' "D&H" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 0.5 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה מ"מ ועד 1000 מ"מ למשקל חלון 200-300 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	1.00	₪ 1,950.00	7.00	₪ 13,650.00	01.12.104.0215	יח'
מנוע לחלון הזזה דגם "EA-SZ 550" או ש"ע תוצרת חב' "Simon Rwa" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 1 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה 550 מ"מ למשקל חלון 800 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	1.00	₪ 1,950.00	5.00	₪ 9,750.00	01.12.104.0221	יח'
מנוע לחלון הזזה דגם "EAS-Z" או ש"ע תוצרת חב' "Simon Rwa" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 1 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה 750 מ"מ למשקל חלון 800 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	1.00	₪ 2,280.00	5.00	₪ 11,400.00	01.12.104.0222	יח'
מנוע לחלון עשן הזזה מיוחד להחזקה בחלון גומחה, בורגי, דגם "EA-L/S-500/550/750" או ש"ע תוצרת חב' "Simon Rwa" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 1 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה 550 מ"מ למשקל חלון 750-500 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	1.00	₪ 2,530.00	5.00	₪ 12,650.00	01.12.104.0250	יח'
תריסים (רפפות) וחלונות גג לשחרור עשן					01.12.105	
הערה: תריסי (רפפות) לשחרור עשן ואיורור מפלדה - קבועים - ראה תת פרק 06.040.	0.00	₪ 0.00	0.00	₪ 0.00	01.12.105.0001	הערה
תריס (רפפה) קבוע לשחרור עשן ואיורור דגם "GM" או ש"ע, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ, לרבות מסגרת וצבע לבן בתנור. המחיר הינו לתריס בשטח עד 1.0 מ"ר	1.00	₪ 710.00	15.00	₪ 10,650.00	01.12.105.0010	יח'
תריס (רפפה) קבוע לשחרור עשן ואיורור דגם "GM" או ש"ע, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ, לרבות מסגרת וצבע לבן בתנור. המחיר הינו לתריס בשטח מעל 1.0 מ"ר	1.00	₪ 700.00	18.00	₪ 12,600.00	01.12.105.0020	מ"ר
תריס (רפפה) לשחרור עשן ואיורור דגם "סושייה" או ש"ע, עשוי משלבי אלומיניום ברוחב 25 מ"מ ובעובי 2 מ"מ, בשטח של עד 1.0 מ"ר, לרבות מסגרת. התריס מופעל על ידי מנוע חשמלי דגם "LF24V 15NM 200" או ש"ע המופעל בזרם ישר 24 וולט לפתיחה וסגירה של התריס, לרבות מנגנון Safe Fail וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של התריס והמנוע, משוקק ע"י חב' "מטלפרס" או ש"ע	1.00	₪ 3,900.00	6.00	₪ 23,400.00	01.12.105.0200	קומפ
חלון גג לשחרור עשן במידות 100/100 ס"מ פתח אור דגם "SRD-W" או ש"ע עשוי מפרופיל אלומיניום וכיסוי אטום אקוסטי. החלון מופעל על ידי מנוע חשמלי דגם "EA-SZ" המופעל בזרם ישר 24 וולט לפתיחה וסגירה של חלון לשחרור עשן, לרבות במנגנון תוצרת "SIMON RWA" גרמניה לפי תקן אירופאי EN-12101/2 וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של התריס והמנוע, משוקק ע"י חב' "מטלפרס" או ש"ע	1.00	₪ 7,100.00	3.00	₪ 21,300.00	01.12.105.0300	יח'
חלון גג לשחרור עשן במידות 100/100 ס"מ פתח אור דגם "SRD-W" או ש"ע עשוי מפרופיל אלומיניום וכיסוי אקרילי שקוף/חלבי בעובי 10 מ"מ. החלון מופעל על ידי מנוע חשמלי דגם "EA-SZ" המופעל בזרם ישר 24 וולט לפתיחה וסגירה של חלון לשחרור עשן, לרבות במנגנון תוצרת "SIMON RWA" גרמניה לפי תקן אירופאי EN-12101/2 וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של התריס והמנוע, משוקק ע"י חב' "מטלפרס" או ש"ע	1.00	₪ 8,200.00	2.00	₪ 16,400.00	01.12.105.0310	יח'

17,700.00	2.00	8,850.00	1.00	יח'	חלון גג לשחרור עשן במידות 100/100 ס"מ פתח אור דגם "SRD-W" או ש"ע עשוי מפרופיל אלומיניום וכיסוי שטוח זכוכית שקופה/חלבית בעובי 5+6 מ"מ. החלון מופעל על ידי מנוע חשמלי דגם "EA-SZ" המופעל בזרם ישר 24 וולט לפתיחה וסגירה של חלון לשחרור עשן, לרבות במנגנון תוצרת "SIMON RWA" גרמניה לפי תקן אירופאי EN-12101/2 וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של התריס והמנוע, משווק ע"י חב' "מטלפרס" או ש"ע	01.12.105.0320
					מערכות גילוי וכיבוי אש	01.34
					הערות כלליות לפרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש	01.34.001
0.00		0.00	0.00	הערה	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מערכות גילוי וכיבוי אש שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בנייה. תשומת לב "המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים המפורסות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה	01.34.001.0003
0.00		0.00	0.00	הערה	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לאמור ב"מפרט כללי. 2. לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף	01.34.001.0004
0.00		0.00	0.00	הערה	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לאמור בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	01.34.001.0005
0.00		0.00	0.00	הערה	3. צינורות פלדה למערכת מתדים (ספרינקלרים) - ראה תת פרקים 07.011, 07.013, 07.014. מתדים (ספרינקלרים) - ראה תת פרק 07.101	01.34.001.0006
0.00		0.00	0.00	הערה	5. ספחים ואביזרים למערכת מתדים (ספרינקלרים) - ראה תת פרק 07.103	01.34.001.0007
0.00		0.00	0.00	הערה	6. מערכת למניעת פתיחה אקראית של ספרינקלרים (דחוסה באוויר) - ראה תת פרק 07.105	01.34.001.0008
0.00		0.00	0.00	הערה	7. UL/FM מערכות גילוי וכיבוי אש הן בעלות תקן מאושר.	01.34.001.0009
0.00		0.00	0.00	הערה	8. כל המחירים (אלא אם צויין בסעיף "עבודה/התקנה בלבד") כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל	01.34.001.0010
					אביזרים לרכוז אזורים, במערכת לגילוי אש ועשן	01.34.011
11,550.00	35.00	330.00	1.00	יח'	גלאי עשן אופטי (PVC) למערכת רגילה	01.34.011.0020
4,170.00	15.00	278.00	1.00	יח'	גלאי חום (למערכת רגילה)	01.34.011.0030
15,700.00	5.00	3,140.00	1.00	יח'	גלאי עשן אופטי לאזור נפיץ	01.34.011.0032
11,700.00	5.00	2,340.00	1.00	יח'	חוצץ ברירי לאזור נפיץ	01.34.011.0035
42,000.00	3.00	14,000.00	1.00	יח'	גלאי להבה מוגן מים/מוגן התפוצצות	01.34.011.0040
18,700.00	10.00	1,870.00	1.00	יח'	לחצן גילוי אש מוגן לאזור נפיץ	01.34.011.0043
224,250.00	25.00	8,970.00	1.00	יח'	צופר אזעקה לאזור נפיץ	01.34.011.0047
3,950.00	5.00	790.00	1.00	יח'	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר	01.34.011.0050
2,250.00	25.00	90.00	1.00	יח'	השקעת גלאי בתקרה	01.34.011.0055
2,250.00	30.00	75.00	1.00	יח'	הגבהת גלאי בתקרה	01.34.011.0057
4,200.00	35.00	120.00	1.00	יח'	מנורת סימון אזעקת אש	01.34.011.0060
5,100.00	10.00	510.00	1.00	יח'	מפתח חירום בקופסה לניטרול כיבוי בגז	01.34.011.0063
4,600.00	20.00	230.00	1.00	יח'	לחצן אזעקת אש למערכת רגילה	01.34.011.0070
2,800.00	10.00	280.00	1.00	יח'	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" למערכת רגילה	01.34.011.0073
2,925.00	5.00	585.00	1.00	יח'	לחצן אזעקת אש מוגן מים להתקנה חיצונית	01.34.011.0075
4,800.00	10.00	480.00	1.00	יח'	לחצן ניטרול/השהיית כיבוי בגז	01.34.011.0078
49,500.00	15.00	3,300.00	1.00	יח'	רכוז גילוי ל - 2 אזורים, מאושר UL/FM	01.34.011.0079
48,000.00	10.00	4,800.00	1.00	יח'	רכוז גילוי ל - 4 אזורים, מאושר UL/FM	01.34.011.0080
25,200.00	4.00	6,300.00	1.00	יח'	רכוז גילוי ל - 8 אזורים, מאושר UL/FM	01.34.011.0090
19,260.00	2.00	9,630.00	1.00	יח'	רכוז גילוי ל - 16 אזורים, מאושר UL/FM	01.34.011.0100
					אביזרים לרכוז ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	01.34.012
9,000.00	25.00	360.00	1.00	יח'	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	01.34.012.0020
5,550.00	15.00	370.00	1.00	יח'	גלאי חום (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	01.34.012.0030
11,850.00	15.00	790.00	1.00	יח'	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכוז ממוענת	01.34.012.0035
5,040.00	3.00	1,680.00	1.00	יח'	גלאי מימן מוגן התפוצצות דוגמת (T) OLC או ש"ע	01.34.012.0038
5,400.00	1.00	5,400.00	1.00	קומפ	זוג גלאי עשן, משדר קרן ומקלט, מיפתח כיסוי 100/16 מ' לפחות	01.34.012.0040
3,700.00	10.00	370.00	1.00	יח'	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	01.34.012.0050
4,100.00	10.00	410.00	1.00	יח'	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכוז ממוענת	01.34.012.0053
65,000.00	5.00	13,000.00	1.00	יח'	רכוז גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	01.34.012.0060
22,000.00	1.00	22,000.00	1.00	יח'	רכוז גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 500 כתובות	01.34.012.0063
46,000.00	1.00	46,000.00	1.00	יח'	רכוז גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 1000 כתובות	01.34.012.0064
35,000.00	1.00	35,000.00	1.00	יח'	תוספת לרכוז גילוי ממוחשבת וממוענת עבור הפיכתה למשלבת כריות חרום וטלפון בבאים אינטגרלי	01.34.012.0066
5,100.00	15.00	340.00	1.00	יח'	צופר אזעקה להתקנה פנימית	01.34.012.0070

₪ 4,200.00	10.00	₪ 420.00	1.00	יח'	צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית	01.34.012.0075
₪ 2,500.00	5.00	₪ 500.00	1.00	יח'	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	01.34.012.0080
₪ 7,750.00	25.00	₪ 310.00	1.00	יח'	נצנץ אזעקה להתקנה פנימית	01.34.012.0085
₪ 2,200.00	5.00	₪ 440.00	1.00	יח'	יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת	01.34.012.0090
₪ 7,650.00	15.00	₪ 510.00	1.00	יח'	אלקטרומגנט לדלת אש לרבות לחצן שחרור מקומי, ספק כח וממסר יציאה עם כתובת	01.34.012.0100
₪ 9,000.00	2.00	₪ 4,500.00	1.00	יח'	ספק הרחבה לרכזת ממוענת	01.34.012.0110
₪ 6,300.00	1.00	₪ 6,300.00	1.00	יח'	ספק הרחבה לסינכרון נצנצים	01.34.012.0120
₪ 3,200.00	1.00	₪ 3,200.00	1.00	יח'	תוספת כרטיס 250 כתובות לרכזת ממוענת	01.34.012.0130
₪ 6,800.00	2.00	₪ 3,400.00	1.00	יח'	תוספת מנבה לציוד נוסף - מגברים, כרטיסים וספקים	01.34.012.0140
₪ 12,800.00	4.00	₪ 3,200.00	1.00	יח'	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	01.34.012.0200
₪ 1,800.00	15.00	₪ 120.00	1.00	יח'	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	01.34.012.0300
₪ 2,400.00	5.00	₪ 480.00	1.00	יח'	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	01.34.012.0400
₪ 58,000.00	1.00	₪ 58,000.00	1.00	יח'	פנל חרום מאושר UL לשליטה בעשן, כחלק אינטגרלי של מערכת גילוי אש	01.34.012.0500
₪ 12,000.00	1.00	₪ 12,000.00	1.00	יח'	פנל סינופטי עד 32 נורות לד	01.34.012.0505
₪ 26,000.00	2.00	₪ 13,000.00	1.00	יח'	יחידה ל-8 אביזרים, לשליטה במפוחים, דמפרים, מצב אוטומט- OFF-ON	01.34.012.0510
₪ 13,600.00	2.00	₪ 6,800.00	1.00	יח'	כרטיס תקשורת לממשק עם רכזת גילוי אש	01.34.012.0520
₪ 11,200.00	2.00	₪ 5,600.00	1.00	יח'	ארגז טלפון כבאים, מארז 5 שפופרות	01.34.012.0540
₪ 4,880.00	2.00	₪ 2,440.00	1.00	יח'	טלפון כבאים שפורפרת ניידת עם תקע פין	01.34.012.0550
₪ 2,800.00	2.00	₪ 1,400.00	1.00	יח'	ארגז לטלפון כבאים יחיד אדום	01.34.012.0560
₪ 900.00	2.00	₪ 450.00	1.00	יח'	כתובת קומתית לטלפון כבאים	01.34.012.0570
₪ 960.00	6.00	₪ 160.00	1.00	נק'	חיווט נקודת חרום בכבל חסין אש	01.34.012.0580
₪ 800.00	25.00	₪ 32.00	1.00	מ'	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	01.34.012.0590
₪ 14,700.00	3.00	₪ 4,900.00	1.00	יח'	מקלט OSID XTRALIX OSI או ש"ע	01.34.012.0710
₪ 15,900.00	3.00	₪ 5,300.00	1.00	יח'	משדר עוצמה גבוהה OSID XRRALIX OSEHPW או ש"ע	01.34.012.0720
₪ 2,976.00	2.00	₪ 1,488.00	1.00	יח'	מארז מוגן מים IP66 למשדר	01.34.012.0730
₪ 2,396.00	2.00	₪ 1,198.00	1.00	יח'	מארז מוגן מים IP66 למקלט	01.34.012.0740
₪ 9,800.00	1.00	₪ 9,800.00	1.00	יח'	רכזת בפנל כבאים לדיבור דו כיווני עם עמדות מחסה	01.34.012.0750
₪ 2,610.00	3.00	₪ 870.00	1.00	יח'	עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים	01.34.012.0760
₪ 2,040.00	3.00	₪ 680.00	1.00	יח'	ספק כוח לרכזת עמדות מחסה	01.34.012.0770
₪ 21,000.00	5.00	₪ 4,200.00	1.00	יח'	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	01.34.012.0780
₪ 21,000.00	6.00	₪ 3,500.00	1.00	יח'	בדיקת אינטגרציה (לווי בודק וביצוע סימולציה)	01.34.012.0790
₪ 57,400.00	2.00	₪ 28,700.00	1.00	יח'	תשלום למכון מוסמך לבדיקת אינטגרציה	01.34.012.0800
					חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	01.34.013
₪ 8,000.00	10.00	₪ 800.00	1.00	יח'	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	01.34.013.0010
₪ 9,420.00	3.00	₪ 3,140.00	1.00	יח'	חייגן אוטומטי סלולרי לרבות הודעה מוקלטת, לא כולל סים	01.34.013.0015
₪ 700.00	50.00	₪ 14.00	1.00	מ'	חווט למערכת גילוי אש	01.34.013.0020
₪ 6,500.00	50.00	₪ 130.00	1.00	נק'	חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום	01.34.013.0030
					גלאי עשן עצמאי	01.34.014
₪ 6,750.00	15.00	₪ 450.00	1.00	יח'	גלאי עשן עצמאי מוזן ממתח הרשת 230 וולט עם סוללת גיבוי, מאושר לפי הוראות מכ"ר 550 (לא כולל נקודת חשמל)	01.34.014.0010
					מערכות לגילוי מוקדם של אש ועשן ביניקה	01.34.015
₪ 39,400.00	1.00	₪ 39,400.00	1.00	קומפ	מערכת יניקה לגילוי מוקדם VESDA עם 40 ערוצי יניקה דגם VEA-040-A10 תוצרת XTRALIX או ש"ע	01.34.015.0010
₪ 28,880.00	1.00	₪ 28,880.00	1.00	קומפ	מערכת יניקה לגילוי מוקדם VESDA עם 4 ערוצי יניקה + סורק דגם VLS-700 תוצרת XTRALIX או ש"ע	01.34.015.0020
₪ 12,700.00	1.00	₪ 12,700.00	1.00	קומפ	מערכת יניקה לגילוי מוקדם VESDA עם ערוץ יניקה 1 דגם VLF-500 תוצרת XTRALIX או ש"ע	01.34.015.0030
₪ 22,800.00	1.00	₪ 22,800.00	1.00	קומפ	מערכת יניקה לגילוי מוקדם VESDA עם 4 ערוצי יניקה דגם VEP-AOO-P תוצרת XTRALIX או ש"ע	01.34.015.0040
₪ 14,300.00	1.00	₪ 14,300.00	1.00	קומפ	מערכת ממסרים כתובתיים VESDA עם 40 ערוצי מגע יבש דגם VER-A40-40-STX תוצרת XTRALIX או ש"ע	01.34.015.0050
₪ 7,000.00	2.00	₪ 3,500.00	1.00	יח'	ספק כוח VESDA דגם VPS-VEA-030UL תוצרת XTRALIX או ש"ע	01.34.015.0060
₪ 2,240.00	8.00	₪ 280.00	1.00	יח'	נחירי יניקה VESDA דגם VSP-98X-WXX או VSP-98X-BXX, לפי בחירת האדריכל תוצרת XTRALIX או ש"ע	01.34.015.0070
₪ 1,760.00	20.00	₪ 88.00	1.00	מ'	צנרת תקנית 25 מ"מ דגם VESDA 221-035 או ש"ע לגלאי יניקה, כולל מחברים, זוויות, סוף קו, תופסנים וכל הדרש להתקנה נאותה ותקנית של הצנרת	01.34.015.0080
₪ 1,875.00	25.00	₪ 75.00	1.00	מ'	צנרת תקנית 23 מ"מ דגם VESDA PIP-001 או ש"ע לגלאי יניקה, כולל מחברים, זוויות, סוף קו, תופסנים וכל הדרש להתקנה נאותה ותקנית של הצנרת	01.34.015.0090
₪ 10,200.00	2.00	₪ 5,100.00	1.00	יח'	גלאי יניקה 1 ערוץ דגם XAD-110-4098	01.34.015.0100
₪ 8,100.00	1.00	₪ 8,100.00	1.00	יח'	גלאי יניקה 2 ערוצים דגם XAD-220-4098	01.34.015.0110
₪ 3,200.00	2.00	₪ 1,600.00	1.00	יח'	הרצה למערכת יניקה לגילוי מוקדם	01.34.015.0120

₪ 1,850.00	5.00	₪ 370.00	1.00	יח'	ירידה בצינור קפלרי 8 מ"מ עד 3 מ', לרבות מחבר לצנרת ראשית	01.34.015.0130
₪ 450.00	5.00	₪ 90.00	1.00	יח'	יחידת פיצול T, לרבות הדבקה	01.34.015.0150
₪ 425.00	5.00	₪ 85.00	1.00	יח'	מחבר ישר, לרבות הדבקה	01.34.015.0160
₪ 400.00	5.00	₪ 80.00	1.00	יח'	יחידת סוף קו, לרבות הדבקה	01.34.015.0170

0.00 ₪					מערכות גילוי חום לייזר ליניארית, למערכת לגילוי אש ועשן	01.34.016
5,940.00 ₪	6.00	990.00 ₪	1.00	יח'	ספק כוח למערכת סנסור לייזר פלוס או ש"ע	01.34.016.0010
635.00 ₪	50.00	12.70 ₪	1.00	מ'	כבל חום לייזר למערכת סנסור לייזר פלוס או ש"ע	01.34.016.0020
6,720.00 ₪	3.00	2,240.00 ₪	1.00	יח'	קונקטור לכבל חום לייזר למערכת סנסור לייזר פלוס או ש"ע	01.34.016.0030
667.50 ₪	25.00	26.70 ₪	1.00	מ'	כבל חום לייזר עם חוט פלדה משוריין למערכת סנסור לייזר פלוס או ש"ע	01.34.016.0040
6,870.00 ₪	3.00	2,290.00 ₪	1.00	יח'	קונקטור לכבל חום לייזר עם חוט פלדה משוריין למערכת סנסור לייזר פלוס או ש"ע	01.34.016.0050
1,105.00 ₪	5.00	221.00 ₪	1.00	יח'	תוכנה למערכת סנסור לייזר פלוס או ש"ע	01.34.016.0060
5,840.00 ₪	2.00	2,920.00 ₪	1.00	יח'	סט הרחבה של 8 ממסרים למערכת סנסור לייזר פלוס או ש"ע	01.34.016.0070
7,420.00 ₪	2.00	3,710.00 ₪	1.00	קומפ	ערכת תפסן כבל פלסטיק (חבילה של 100 יח') לסנסור לייזר פלוס או ש"ע	01.34.016.0080
6,400.00 ₪	1.00	6,400.00 ₪	1.00	קומפ	ערכת תפסן כבל פלדה (חבילה של 100 יח') לסנסור לייזר פלוס או ש"ע	01.34.016.0090
2,000.00 ₪	1.00	2,000.00 ₪	1.00	קומפ	ערכת תפסן כבל אבץ פלדה (חבילה של 100 יח') לסנסור לייזר פלוס או ש"ע	01.34.016.0100
					מערכות כיבוי אש	01.34.020
0.00 ₪		0.00 ₪	0.00	הערה	הערה: הידרנטים, גלגלונים, זרנוקים, מטפים ועמדות נייחות - ראה תתי פרקים 07.100, 57.026.	01.34.020.0009
12,800.00 ₪	2.00	6,400.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז או NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	01.34.020.0010
19,600.00 ₪	2.00	9,800.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 9 מ"ק הכוללת: מיכל גז או NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	01.34.020.0020
13,000.00 ₪	1.00	13,000.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשורת בנפח כ-13 מ"ק לרבות מיכל עם 9 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיוול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור ידני וכל יתר הדרוש קומפלט	01.34.020.0040
15,800.00 ₪	1.00	15,800.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשורת בנפח מעל 13 מ"ק ועד 16 מ"ק לרבות מיכל עם 12 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיוול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור ידני וכל יתר הדרוש קומפלט	01.34.020.0045
19,000.00 ₪	1.00	19,000.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשורת בנפח מעל 16 מ"ק ועד 31 מ"ק לרבות מיכל עם 22 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיוול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור ידני וכל יתר הדרוש קומפלט	01.34.020.0050
24,000.00 ₪	1.00	24,000.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשורת בנפח מעל 31 מ"ק ועד 47 מ"ק לרבות מיכל עם 30 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיוול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור ידני וכל יתר הדרוש קומפלט	01.34.020.0055
2,040.00 ₪	4.00	510.00 ₪	1.00	מ"ק	מערכת כיבוי אוטומטי ומיכל גז לחדרים בנפח מעל 47 מ"ק - מחיר לכל מ"ק	01.34.020.0060
12,000.00 ₪	8.00	1,500.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירוסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 וכן מאושרת ULC או UL, מתוצרת FIREPRO או ש"ע לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל שאינו עולה על 0.2 מ"ק	01.34.020.0100
12,800.00 ₪	8.00	1,600.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירוסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 וכן מאושרת ULC או UL, מתוצרת FIREPRO או ש"ע לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל מעל 0.2 מ"ק ועד 0.4 מ"ק	01.34.020.0111
13,600.00 ₪	8.00	1,700.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירוסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 וכן מאושרת ULC או UL, מתוצרת FIREPRO או ש"ע לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל מעל 0.4 מ"ק ועד 0.8 מ"ק	01.34.020.0115
9,000.00 ₪	5.00	1,800.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירוסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 וכן מאושרת ULC או UL, מתוצרת FIREPRO או ש"ע לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל מעל 0.8 מ"ק ועד 1.0 מ"ק	01.34.020.0120
9,500.00 ₪	5.00	1,900.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירוסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 וכן מאושרת ULC או UL, מתוצרת FIREPRO או ש"ע לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל מעל 1.0 מ"ק ועד 2.0 מ"ק	01.34.020.0130

10,000.00 ₪	5.00	2,000.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירוסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 וכן מאושרת ULC או UL, מתוצרת FIREPRO או ש"ע לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל מעל 2.0 מ"ק ועד 5.0 מ"ק	01.34.020.0140
20,000.00 ₪	5.00	4,000.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירוסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 וכן מאושרת ULC או UL, מתוצרת FIREPRO או ש"ע לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל מעל 5.0 מ"ק ועד 12.0 מ"ק	01.34.020.0150
28,800.00 ₪	3.00	9,600.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירוסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 וכן מאושרת ULC או UL, מתוצרת FIREPRO או ש"ע לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל מעל 12.0 מ"ק ועד 20.0 מ"ק	01.34.020.0160
40,800.00 ₪	3.00	13,600.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירוסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 וכן מאושרת ULC או UL, מתוצרת FIREPRO או ש"ע לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל מעל 20.0 מ"ק ועד 30.0 מ"ק	01.34.020.0170
58,500.00 ₪	3.00	19,500.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת לכיבוי אש אוטומטית באירוסול לחללים סגורים, המאושרת להתקנה בהתאם לת"י 5210 וכן מאושרת ULC או UL, מתוצרת FIREPRO או ש"ע לרבות התקנה וחיווט לנפח חלל מעל 30.0 מ"ק ועד 57.0 מ"ק	01.34.020.0180
46,800.00 ₪	3.00	15,600.00 ₪	1.00	קומפ	מערכת לכיבוי אש באבקה לגראטורים מאושרת בהתאם לתקן NFPA ועומדת בדרישות UL-1254 לרבות מיכל כיבוי בהצפה לחדר בנפח כ-100 מ"ק. הפעלה ידנית ואוטומטית, נחירי פיזור וצנרת לפי התקן לרבות מגע עזר לבקרה	01.34.020.0300
5,250.00 ₪	7.00	750.00 ₪	1.00	קומפ	שלט אזהרה סימון על כיבוי בגז	01.34.020.1000
					מערכת כריזה חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	01.34.022
18,300.00 ₪	1.00	18,300.00 ₪	1.00	יח'	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	01.34.022.0010
6,500.00 ₪	1.00	6,500.00 ₪	1.00	יח'	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	01.34.022.0020
4,880.00 ₪	1.00	4,880.00 ₪	1.00	יח'	יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	01.34.022.0030
14,640.00 ₪	3.00	4,880.00 ₪	1.00	יח'	יחידת שליטה מרוחקת ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	01.34.022.0040
34,800.00 ₪	1.00	34,800.00 ₪	1.00	יח'	רמקול מישורי מוגבר W1,500 עד 200 מ' לרבות ספק PEAK	01.34.022.0045
5,600.00 ₪	10.00	560.00 ₪	1.00	יח'	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	01.34.022.0050
4,500.00 ₪	10.00	450.00 ₪	1.00	יח'	רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	01.34.022.0060
5,600.00 ₪	20.00	280.00 ₪	1.00	יח'	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן 1220-	01.34.022.0065
12,600.00 ₪	3.00	4,200.00 ₪	1.00	יח'	ספק כח כולל מצברים לגיבוי מגברי ההספק למשך 48 שעות לפחות ב- 30 STANDBY+ דקות בזמן הפעלה	01.34.022.0070
14,100.00 ₪	3.00	4,700.00 ₪	1.00	יח'	יחידת סנכרון נצנצים (8-10 נצנצים)	01.34.022.0080
4,500.00 ₪	10.00	450.00 ₪	1.00	יח'	יחידת כתובת ההפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	01.34.022.0090
5,400.00 ₪	12.00	450.00 ₪	1.00	יח'	יחידת כתובת ההפעלת נצנצים עפ"י אזורי כריזה	01.34.022.0100
12,500.00 ₪	5.00	2,500.00 ₪	1.00	יח'	יחידת מיקרופון מרוחקת עם TTP, לרבות מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר	01.34.022.0110
3,750.00 ₪	25.00	150.00 ₪	1.00	נק'	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	01.34.022.0120
2,000.00 ₪	10.00	200.00 ₪	1.00	נק'	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	01.34.022.0130

₪ 700.00	50.00	₪ 14.00	1.00	מ'	כבל לחווט בין יחידות המגברים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG14 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	01.34.022.0150
₪ 9,600.00	3.00	₪ 3,200.00	1.00	יח'	יחידת טלפון כבאים אינטגרלית כוללת מארז עם דלת ושפורפרת לחדר גנרטור, חדר משאבות וכדומה	01.34.022.0160
₪ 5,400.00	12.00	₪ 450.00	1.00	יח'	שקע טלפון כבאים, פנל נירוסטה, עם אפשרות מיתוג לזיהוי מיקום השקע או שווה איכות מאושר	01.34.022.0170

01.34.022.0180	יחידת שליטה ומיתוג לטלפון כבאים במרכז השליטה ל- 24 נקודות טלפון	יח'	1.00	₪ 4,700.00	1.00	₪ 4,700.00	₪ 4,700.00
01.34.025	מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן						
01.34.025.0010	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV3 עד 24vdc מתוצרת Simon Rwa גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	קומפ	1.00	₪ 8,660.00	1.00	₪ 8,660.00	₪ 8,660.00
01.34.025.0015	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV6 עד 24vdc מתוצרת Simon Rwa גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	קומפ	1.00	₪ 11,350.00	1.00	₪ 11,350.00	₪ 11,350.00
01.34.025.0025	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV10 עד 24vdc מתוצרת Simon Rwa גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	קומפ	1.00	₪ 14,150.00	1.00	₪ 14,150.00	₪ 14,150.00
01.34.025.0035	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV24 עד 24vdc מתוצרת Simon Rwa גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	קומפ	1.00	₪ 20,650.00	1.00	₪ 20,650.00	₪ 20,650.00
01.34.025.0045	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV48 עד 24vdc מתוצרת Simon Rwa גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	קומפ	1.00	₪ 30,600.00	1.00	₪ 30,600.00	₪ 30,600.00
01.34.025.0050	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם ES-72 עד 24vdc מתוצרת Simon Rwa גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	קומפ	1.00	₪ 42,000.00	1.00	₪ 42,000.00	₪ 42,000.00
01.34.025.0105	בקר הפעלה אזורי לשעת חירום לרבות נורות חייוו להתראה, לרבות לחצן איפוס ידני דוגמת הדגם HE-80 ותוצרת Simon Rwa, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע	יח'	1.00	₪ 960.00	5.00	₪ 4,800.00	₪ 4,800.00
01.34.025.0210	כרטיס RESET אוטומטי לאחר איפוס מערכת גילוי האש	יח'	1.00	₪ 1,630.00	5.00	₪ 8,150.00	₪ 8,150.00
01.68.118.1000	בדיקת מערכת מתזים ללא משאבות לפי ת"י 1596, עד 200 מתזים	קומפ	1.00	₪ 3,750.00	4.00	₪ 15,000.00	₪ 15,000.00
01.68.118.1010	בדיקת מערכת מתזים עם משאבות לפי ת"י 1596, עד 200 מתזים	קומפ	1.00	₪ 5,070.00	1.00	₪ 5,070.00	₪ 5,070.00
01.68.118.1020	תוספת עבור בדיקת כל מתז נוסף ממתז 201 ועד 500 מתזים	יח'	1.00	₪ 6.50	10.00	₪ 65.00	₪ 65.00
01.68.118.1030	תוספת עבור בדיקת כל מתז נוסף ממתז 501 ועד 3000 מתזים	יח'	1.00	₪ 4.60	10.00	₪ 46.00	₪ 46.00
01.68.118.1040	תוספת עבור בדיקת כל מתז נוסף מעל 3000 מתזים	יח'	1.00	₪ 3.30	1.00	₪ 3.30	₪ 3.30
01.68.118.1060	בדיקה חוזרת של מערכת מתזים ע"י מהנדס בודק (מינימום לתשלום 500 ש"ח)	ש"ע	1.00	₪ 347.00	5.00	₪ 1,735.00	₪ 1,735.00
01.68.118.1100	בדיקת מערכת גילוי אש, לרבות מערכות תומכות: כגון מערכת כריזה וחייוגן אוטומטי, לפי ת"י 1220, חלק 3, עד 7 גלאים	קומפ	1.00	₪ 670.00	4.00	₪ 2,680.00	₪ 2,680.00
01.68.118.1110	תוספת מחיר לסעיף 68.118.1100 עבור כל גלאי נוסף מ-8 גלאים ועד 19 גלאים	יח'	1.00	₪ 42.00	5.00	₪ 210.00	₪ 210.00

7,296.00 ₪	6.00	1,216.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקת מערכת גילוי אש, לרבות מערכות תומכות: כגון מערכת כריזה וחייגן אוטומטי, לפי ת"י 1220, חלק 3, ל-20 גלאים	01.68.118.1120
256.00 ₪	8.00	32.00 ₪	1.00	יח'	תוספת מחיר לסעיף 68.118.1120 עבור כל גלאי נוסף מ-21 גלאים ועד 29 גלאים	01.68.118.1130
15,000.00 ₪	10.00	1,500.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקת מערכת גילוי אש, לרבות מערכות תומכות: כגון מערכת כריזה וחייגן אוטומטי, לפי ת"י 1220, חלק 3, ל-30 גלאים	01.68.118.1140
210.00 ₪	15.00	14.00 ₪	1.00	יח'	תוספת מחיר לסעיף 68.118.1140 עבור כל גלאי נוסף מ-31 גלאים ועד 49 גלאים	01.68.118.1150
35,400.00 ₪	20.00	1,770.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקת מערכת גילוי אש, לרבות מערכות תומכות: כגון מערכת כריזה וחייגן אוטומטי, לפי ת"י 1220, חלק 3, ל-50 גלאים	01.68.118.1160
165.00 ₪	15.00	11.00 ₪	1.00	יח'	תוספת מחיר לסעיף 68.118.1160 עבור כל גלאי נוסף מ-51 גלאים ועד 99 גלאים	01.68.118.1170
11,425.00 ₪	5.00	2,285.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקת מערכת גילוי אש, לרבות מערכות תומכות: כגון מערכת כריזה וחייגן אוטומטי, לפי ת"י 1220, חלק 3, ל-100 גלאים	01.68.118.1180
91.00 ₪	10.00	9.10 ₪	1.00	יח'	תוספת מחיר לסעיף 68.118.1180 עבור כל גלאי נוסף מ-101 גלאים ועד 300 גלאים	01.68.118.1190
1,050.00 ₪	3.00	350.00 ₪	1.00	ש"ע	בדיקה חוזרת של מערכת גילוי אש לסילוק ליקויים, לפי ת"י 1220, חלק 3, ע"י מהנדס בודק	01.68.118.1200
3,270.00 ₪	3.00	1,090.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקת התקנה (בלבד) של מערכת גלאי אש עד 20 גלאים, לפי ת"י 1220 חלק 3	01.68.118.1202
6,440.00 ₪	4.00	1,610.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקת התקנה (בלבד) של מערכת גלאי אש מעל 20 ועד 50 גלאים, לפי ת"י 1220 חלק 3	01.68.118.1205
5,900.00 ₪	10.00	590.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקה נוספת באותו אתר של מערכת כיבוי אש בגז, לפי ת"י 1597 (NFPA2001)	01.68.118.1230
1,550.00 ₪	5.00	310.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקה חוזרת באותו אתר של מערכת כיבוי אש בגז, לפי ת"י 1597 (NFPA2001)	01.68.118.1232
4,250.00 ₪	5.00	850.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקה מערכת כיבוי אש בגז ארוסול, לפי ת"י 5210	01.68.118.1236
2,950.00 ₪	5.00	590.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקה נוספת באותו אתר של מערכת כיבוי אש בגז ארוסול, לפי ת"י 5210	01.68.118.1238
1,550.00 ₪	5.00	310.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקה חוזרת למערכת כיבוי אש בגז ארוסול, לפי ת"י 5210	01.68.118.1240
4,250.00 ₪	5.00	850.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקת מערכת כיבוי אש ב-CO2, לפי ת"י NFPA 12	01.68.118.1244
1,180.00 ₪	2.00	590.00 ₪	1.00	קומפ	בדיקת נוספת באותו אתר של מערכת כיבוי אש ב-CO2, לפי ת"י NFPA 12	01.68.118.1246
620.00 ₪	2.00	310.00 ₪	1.00	ש"ע	בדיקה חוזרת מערכת כיבוי אש ב-CO2, לפי ת"י NFPA 12 ע"י מהנדס בודק (מינימום לתשלום 400 ש"ח)	01.68.118.1248
3,680.00 ₪	4.00	920.00 ₪	1.00	יח'	בדיקת אופיין קו אספקת מים עירוני או בחצר הבניין למערכת גילוי וכיבוי אש, לפי ת"י 1596 (המחיר הינו ביח' לבדיקה)	01.68.118.1250
6,500.00 ₪	5.00	1,300.00 ₪	1.00	יח'	בדיקת אופיין קו אספקת מים בקומות הבניין למערכת גילוי וכיבוי אש, לפי ת"י 1596 (המחיר הינו ביח' לבדיקה)	01.68.118.1260
3,900.00 ₪	10.00	390.00 ₪	1.00	יח'	מדידת נוספות באותו אתר (המחיר הינו ביח' למדידה)	01.68.118.1270
1,950.00 ₪	5.00	390.00 ₪	1.00	יח'	כל הידרנט נוסף באותו מועד (המחיר הינו ביח' למדידה)	01.68.118.1280
2,410,126.80 ₪		997,472.90 ₪		סה"כ לא כולל מע"מ		
				% הנחה		
				סה"כ כולל הנחה		

הכנת כתב הכמויות יתבצע בהתאם למחירון המעודכן של אותו שנה וחודש