

**ספריית המחירים**

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

12/09/2019

דף מס': 001

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
		<p><b>פרק 01 כללי</b></p> <p><b>תת פרק 01.01 הערות והבהרות כלליות</b></p> <p>תוצרת ו/או חברה: מקום שצוין באחד ממסמכי המכרז / החוזה תוצרת של מפעל מסוים ו/או שם של חברה מסחרית - יש לקרא בהמשך "או ש"ע".</p> <p>סילוק פסולת: פסולת שמקורה בעבודות הקבלן, כגון אלמנטים לפירוק, הריסה, הסרה, עקירה, גיזום וכדומה תסלוק אל מחוץ לשטח האתר אל מקומות שפיכה מאושרים ע"י הרשויות והגורמים השונים הקשורים לכך. השגת ההיתרים והבלעדית של הקבלן, ולא ישולם בנפרד עבור עבודה זו.</p> <p>תכולת המחירים: בנוסף לאמור במסמכים השונים של מכרז / חוזה זה וכדי להסיר כל ספק מובהר בזאת שמחירי הסעיפים ברשימת הכמויות הם מחירים שלמים וכוללים: את האמור בכל המפרטים הכלליים, המפרטים הטכניים והתכניות, חומרים ועבודה, הרכבה, תיאום עם כל הרשויות המוסמכות על פי כל דין, אמצעי זהירות למניעת הפרעות ותקלות לרבות שאיבת מים, אוספת ושימוש בציוד מכני, כל עבודה, טפסונות, דרכים זמניות, אספקה, הרכבה ופירוק פיגום מכל סוג שהוא לצורך ביצוע עבודה עד לגובה 3.5 מי פנים או חוץ, אמצעי שילוט ותמרוך, אמצעי מיגון וכל ציוד אתר לרבות הוצאות הרכבתם, החזקתן באתר העבודה פירוקם וסילוקם בסיום העבודה, עבודות וחומרי העזר הדרושים לביצוע העבודה ואשר אינם רשומים במפורש.</p> <p>כדי להסיר ספק מודגש בזאת שבמקרה של העדר פירוט תיאור מלא או חלקי על אופן ביצוע העבודה כלשהי דבר זה אינו גורע מאחריותו של הקבלן לביצוע העבודה בצורה מושלמת גמורה במיטב הטיב לשביעות רצונו המלאה של המזמין או נציגו.</p> <p>הספקה והובלה, סילוק פסולת, אגרות הטמנה, כל סוגי המיסים (פרט למע"מ) ביטוחים, הוצאות ישירות ועקיפות, הוצאות הנראות והבלתי נראות מראש, רווח וכו', שתידרשנה למילוי תנאי מכרז / החוזה והשלמת העבודות לשביעות רצונו המלאה של המזמין. המזמין לא מתחייב כי כל העבודות הרשומות המחירון יבוצעו בחלקן ולא בשלמותן. חלק מהסעיפים ניתן כאלטרנטיבה בלבד, שינוי או ביטול סעיפים בודדים לא יוכל לשמש עילה לבקשת תוספת אם כל מחיר ומחיר יחייב בלי קשר למחירי יחידה אחרים. כמו כן לא תוכל כל תביעה בגין שינוי בכמויות בפועל. מחירי היחידה שהקבלן מתחייב בהם מתייחסים לכל כמות שהמזמין יבקש לבצעה בפועל וכן לא תשולם כל תוספת בגין: עבודות בשטחים / קווים / נפחים קטנים, עבור התאמת מישורים וכל עבודות הנדרשות להתחברות טובה בין ישן לחדש, אלא אם צויין אחרת במחירון.</p>	

12/09/2019  
 דף מס': 002

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
		<b>פרק 02 תחזוקת ציוד כיבוי אש</b>	
		<b>תת פרק 02.01 תחזוקת מטפים לכיבוי אש</b>	
		הערה: תחזוקת המטפים כוללת מילוי, החלפה והוספה של כל החלקים והחומרים הנדרשים על פי הרשום בסעיף התחזוקה ובמפרט הטכני המיוחד.	
25.00	יח'	02.01.0010 אחזקה שנתית למטפה מטלטל עם אבקה, שבו האבקה והגז מאוחסנים ביחד, מתאים לדרישות תקן ישראלי ת"י 463 ו/או 570, בקיבול נומינלי של 3, 6, או 12 ק"ג, המחיר כולל החלפת כל החלקים הפגומים, מילוי החומרים החסרים, בדיקה הידרוסטטית לפי תקן ת"י 129, בדיקה שש שנתית ע"פ התקן, תיקון צבע, סימון ובדיקה כולל הוספת דיסקית סימון ע"פ הנחיות התקן, אבקת כיבוי וגז דחף, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	
117.00	יח'	02.01.0020 אחזקה שנתית למטפה מטלטל עם אבקה, שבו האבקה והגז מאוחסנים ביחד, לפי דרישות תקן ישראלי ת"י 570, בקיבול נומינלי של 50 ק"ג, המחיר כולל החלפת חלקים פגומים, מילוי החומרים החסרים, תיקון צבע, סימון ובדיקה כולל הוספת דיסקית סימון ע"פ הנחיות התקן, אבקת כיבוי וגז דחף, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	
25.00	יח'	02.01.0030 אחזקה שנתית למטפה עם דו-תחמוצת הפחמן CO2 בקיבול נומינלי 2, 4, 6, 9 ק"ג, המחיר כולל החלפת חלקים פגומים, מילוי החומרים החסרים, תיקון צבע, סימון ובדיקה (לא כולל גז), כולל בדיקה לאטימות המטפה ומניעת דליפת הגז. כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	
7.00	יח'	02.01.0040 אחזקה שנתית (בדיקה ויזואלית) למטפה עם גז הלון BCF בקיבול נומינלי 1.5, 3 או 6 ק"ג, במידה והמטפה תקין בלבד (לא כולל גז כיבוי), במידה ויש להחליף או להוסיף גז יש לפסול את המטפה ע"פ הנחיות משרד התמ"ת.	
25.00	יח'	02.01.0050 אחזקה שנתית למטפה עם גז הלותרון בקיבול נומינלי 1, 3 או 6 ק"ג, המחיר כולל החלפת חלקים פגומים, בדיקה הידרוסטטית לפי תקן ת"י 129, בדיקה שש שנתית ע"פ התקן, תיקון צבע, סימון ובדיקה כולל החלפת דיסקית סימון ע"פ הנחיות התקן (לא כולל גז כיבוי), כולל בדיקה לאטימות המטפה ומניעת דליפת הגז. כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	
25.00	יח'	02.01.0060 אחזקה שנתית למטפה עם מים קלים או קצף מכני בקיבול נומינלי 6 ק"ג, המחיר כולל החלפת חלקים פגומים, מילוי החומרים החסרים, תיקוני צבע, סימון ובדיקה, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	
75.00	יח'	02.01.0070 מילוי ותחזוקה למטפה אבקה/גז שלא במסגרת שירות התחזוקה השנתית, המחיר כולל אבקת כיבוי וגז דחף, לא כולל גז כיבוי, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם. סעיף זה באישור המפקח או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע שלא במסגרת אחזקה רגילה ו/או במקרה של הפעלה מכוונת.	

12/09/2019  
דף מס': 003

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
35.00	יח'	אחזקה של מערכות כיבוי אוטומטיים מסוג אבקומט על כל מרכיביו, כולל בדיקה והחלפה במקרה הצורך לחלקי גשש חום למכשיר כיבוי אוטומטי 3, 6, 9, 12 ק"ג אבקה, כולל החלפת כל החלקים הפגומים, מילוי החומרים החסרים, כולל כל העבודות הדרושות לתקינות המערכת.	02.01.0080
7.00	יח'	בדיקה תקופתית כללית למטפה כשהוא נמצא תקין ומושלם כולל הדבקת מדבקת ביקורת תקופתית. סעיף זה מתקיים ע"פי דרישת המזמין המבקש לבצע ביקורת חוזרת לצידוד קיים שנעשתה בו ביקורת בעבר עד שנה מיום הבדיקה. הבדיקה הנ"ל אינה חלק מבדיקות תקופתיות אשר תימדדנה בניפרד.	02.01.0090
<b><u>תת פרק 02.02 אחזקה למערכות גילוי אש ועשן</u></b>			
		מחיר האחזקה של מערכות גילוי אש כולל הדרכה בסיסית לנציגי הרשות לאחר סיום העבודות, דף הנחיות לתפעול המערכת ורשימת טלפונים חיוניים במקרה חרום	
114.00	יח'	ניקוי וכיול גלאי לפי הצורך במעבדה מוסמכת לגלאים מערכות אזוריות - המחיר כולל פירוק והתקנה מחדש קומפ'.	02.02.0010
900.00	מערכת	תחזוקת מערכת גילוי אש ועשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתית וביקורת חצי שנתית עד ל-15 יחידות קצה	02.02.0020
1,200.00	מערכת	תחזוקת מערכת גילוי אש ועשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתית וביקורת חצי שנתית עד ל-30 יחידות קצה.	02.02.0030
1,700.00	מערכת	תחזוקת מערכת גילוי אש ועשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתית וביקורת חצי שנתית עד ל-60 יחידות קצה	02.02.0040
2,200.00	מערכת	תחזוקת מערכת גילוי אש ועשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתית וביקורת חצי שנתית עד ל-127 יחידות קצה.	02.02.0050
3,000.00	מערכת	תחזוקת מערכת גילוי אש ועשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתית וביקורת חצי שנתית עד ל-254 יחידות קצה.	02.02.0060
4,500.00	מערכת	תחזוקת מערכת אש וגילוי עשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתית וביקורת חצי שנתית עד ל-512 יחידות קצה.	02.02.0070
12.00	יח'	תוספת בגין תחזוקת מערכת גילוי אש ועשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתית וביקורת חצי שנתית עבור כל גלאי נוסף מעבר לכמות הקיימת במערכת גילוי אש הנבדקת. סעיף זה יבוצע ע"פי דרישה מוגדרת בכתב של נציג הרשות.	02.02.0080

12/09/2019  
דף מס': 004

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
114.00	קומפ'	תוספת בגין אחזקה של מערכת כיבוי אוטומטית לארון חשמל וכו' מסוג FM-200 לפי תקן NFPA-2001 כולל בדיקת כרטיס כיבוי עם מנורת חיווי, כולל מיכל כיבוי בגודל מ-3 עד 12 ק"ג, סולונואיד, צנרת פגומה, נחירי פיזור (לא כולל גז), הפעלה ובדיקת תקינות כולל כל העבודות הדרושות לתקינות המערכת.	02.02.0090
220.00	קומפ'	תוספת בגין אחזקה של מערכת כיבוי אוטומטית לחללים גדולים, כולל מיכל כיבוי מ-12 עד 50 ק"ג FM-200, כולל בדיקת כרטיס כיבוי עם מנורת חיווי ובדיקת שלט הפעלת כיבוי וצופרי פינוי, סולונואיד, צנרת פגומה, נחירי פיזור (לא כולל גז), הפעלה ובדיקת תקינות, כולל כל העבודות הדרושות לתקינות המערכת.	02.02.0100
40.00	יח'	תוספת לסעיף קודם בגין מיכל כיבוי השייך לסוללת מיכלי כיבוי.	02.02.0110
40.00	יח'	תוספת בגין אחזקה של מערכות כיבוי אוטומטיים מסוג ארוסול לפי תקן 5210 על כל מרכיביו, כולל בדיקה בגודל מ-20 גר' עד 1000 גר', כולל כל העבודות לתקינות המערכת (לא כולל החלפת מיכל).	02.02.0120
<b>תת פרק 02.03 אחזקה של מערכות מתזים (לכל קוטר)</b>			
2,816.00	מערכת	שירות אחזקה וביקורת חודשית למערכת מתזים כולל תחנת הפעלה לפי ת"י 1928, לא כולל חלפים (לשטח מבנה עד 1000 מ"ר), מחיר לשנה.	02.03.0010
4,224.00	מערכת	שירות אחזקה וביקורת חודשית למערכת מתזים כולל תחנת הפעלה לפי ת"י 1928, לא כולל חלפים (לשטח מבנה מ-1000 מ"ר עד 4750 מ"ר), מחיר לשנה.	02.03.0020
1,100.00	מערכת	שירות תחזוקה וביקורת שנתית למערכת מתזים כולל תחנת הפעלה לפי ת"י 1928, לא כולל חלפים (לשטח מבנה עד 1000 מ"ר), מחיר לשנה.	02.03.0030
2,100.00	מערכת	שירות תחזוקה וביקורת שנתית למערכת מתזים כולל תחנת הפעלה לפי ת"י 1928, לא כולל חלפים (לשטח מבנה מ-1000 מ"ר עד 4750 מ"ר), מחיר לשנה.	02.03.0040
1,408.00	מערכת	שירות אחזקה וביקורת רבעונית למערכת מתזים כולל תחנת הפעלה לפי ת"י 1928, לא כולל חלפים (לשטח מבנה עד 1000 מ"ר), מחיר לשנה.	02.03.0050
2,100.00	מערכת	שירות אחזקה וביקורת רבעונית למערכת מתזים כולל תחנת הפעלה לפי ת"י 1928, לא כולל חלפים (לשטח מבנה מ-1000 מ"ר עד 4750 מ"ר), מחיר לשנה.	02.03.0060
10,560.00	מערכת	שירות אחזקה שבועית כולל בית משאבות, לא כולל חלפים, מחיר לשנה.	02.03.0070
2,816.00	מערכת	שירות אחזקה חודשית כולל בית משאבות, לא כולל חלפים, מחיר לשנה.	02.03.0080
2,112.00	מערכת	החלפת שמנים ופילטרים למשאבות דיזל למערכות הנ"ל, לפי מק"ט יצרן.	02.03.0090
<b>תת פרק 02.04 שרות שנתי למערכת כריזה</b>			
1,056.00	מערכת	אחזקה שנתית למערכת כריזה עד 30 נקודות לפי מפרט משטרת ישראל מס' 160 ו-160.1.	02.04.0010

12/09/2019  
דף מס': 005

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
1,584.00	מערכת	אחזקה שנתית למערכת כריזה עד 60 נקודות לפי מפרט משטרת ישראל מס' 160 ו-160.0.	02.04.0020
2,816.00	מערכת	אחזקה שנתית למערכת כריזה מעל 100 נקודות לפי מפרט משטרת ישראל מס' 160 ו-160.1.	02.04.0030
<b><u>תת פרק 02.05 אחזקה שנתית למערכת שחרור חום ועשן</u></b>			
1,742.00	מערכת	אחזקה שנתית למערכת שחרור חום ועשן הפועלת באמצעות רכזת ומנועים (עד 20 מנועים) לפתיחת חלונות- ללא חיווט וחלקי חילוף.	02.05.0010
3,960.00	קומפ'	אחזקה שנתית למערכת שחרור חום ועשן (עד 2 מפוחים) הפועלת באמצעות לשחרור עשן מכל סוג שהוא כולל בדיקת מכלולי המפוח, לוח הפעלה, פנל כבאים, חיווט בהתאמה לתקן ובדיקת אינטגרציית הפעלות בחירום - ללא חיווט וחלקי חילוף ובמות הרמה שיחוייבו בסעיף נפרד. הבדיקה תעשה ע"פי דרישות כיבוי אש לערכות שחרור עשן.	02.05.0020
704.00	יח'	תוספת לנ"ל עבור כל מפוח נוסף.	02.05.0030
<b><u>תת פרק 02.06 אחזקה שנתית של ציוד אחר לכיבוי אש (כולל התקנה)</u></b>			
11.00	יח'	אחזקה של גלגלון כיבוי אש 3/4" קבוע, על כל מרכיביו, כולל מזנק וברז 1" כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	02.06.0010
7.00	יח'	אחזקה של ברז כיבוי אש 2" (הידרנט), על כל מרכיביו, כולל כל העבודות בדרושות לביצוע מושלם.	02.06.0020
9.00	יח'	אחזקה של ברז כיבוי אש 3" (הידרנט), על כל מרכיביו, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	02.06.0030
7.00	יח'	אחזקה של זרנוק כיבוי 15 מ', על כל מרכיביו, כולל מצמד ומזנק 2" כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	02.06.0040
21.00	יח'	אחזקה של ארון אש במידות (80*80*30) ו/או (80*120*30), על כל מרכיביו, כולל צביעה, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	02.06.0050
14.00	יח'	אחזקה של ארגז לזרנוקים ומזנק (60X60X30), על כל מרכיביו, כולל צביעה, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	02.06.0060

12/09/2019  
 דף מס': 006

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
		<b>פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש</b>	
		<b>תת פרק 03.01 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש</b>	
228.00	יח'	אספקה והתקנת ארגז כיבוי מפח 60*60*30 כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור הארגז לקיר או למתקן העמדה.	03.01.0010
264.00	יח'	אספקה והתקנת ארגז כיבוי מפח 80*80*30 כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור הארגז לקיר או למתקן העמדה.	03.01.0020
352.00	יח'	אספקה והתקנת ארגז כיבוי מפח 120*80*30 כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור הארגז לקיר או למתקן העמדה.	03.01.0030
200.00	קומפ'	אספקה והתקנת ארגז לציוד כיבוי מפברגלס עם דלת ננעלת, במידות 30/60/30 ס"מ מחוברים לקיר או למתקן העמדה.	03.01.0040
368.00	קומפ'	אספקה והתקנת ארגז לציוד כיבוי מפברגלס עם דלת ננעלת, במידות 60/60/30 ס"מ מחוברים לקיר או למתקן העמדה.	03.01.0050
424.00	קומפ'	אספקה והתקנת ארגז לציוד כיבוי מפברגלס עם דלת ננעלת, במידות 80/80/30 ס"מ מחוברים לקיר או למתקן העמדה.	03.01.0060
528.00	קומפ'	אספקה והתקנת ארגז כיבוי מפברגלס עם דלת ננעלת כנ"ל, במידות 120/80/30 ס"מ (מיועד לגלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד).	03.01.0070
1,760.00	קומפ'	עמדת כיבוי אש תקנית מותקנת בתוך ארון פיברגלס או פח, במידות 80/80/30 או 120/80/30 ס"מ המותקן על קיר/ארון קיר/סטנד, כולל אספקה והתקנת ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 51 ס"מ עם מצמד שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי מותקן בשלמות, כולל גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת לרבות מזנק סילון בקוטר 3/4" וברז כדורי 1". ת"י 2206 (לא כולל ארון ומטפים).	03.01.0080
51.00	יח'	פירוק ארגזי כיבוי קיימים מכל סוג שהוא ע"פי הנחיות המפקח ואישור המזמין.	03.01.0090
840.00	יח'	אספקה והתקנת סטנד לארון בגודל 80/80/30 או 120/80/30 כולל חפירה, יסוד, התאמה וביצוע מושלם קומפ'.	03.01.0100
128.00	יח'	הרכבה והתקנה בלבד של ארון כיבוי אש במידות מ- 60/60/30 ומעלה לרבות כל האביזרים שבתוכו (במקרה של אספקת ציוד על ידי המזמין).	03.01.0110
896.00	יח'	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 2", מחובר בהברגה לרבות זקף בקוטר 2", גוש בטון לעיגון מצמד שטורץ וברז גן 3/4" כולל גלגל פתיחה.	03.01.0120
320.00	יח'	אספקה והתקנת ראש ברז בלבד בקוטר 2" כולל מצמד ללא זקף, כולל כל העבודות הדרושות, כולל גלגל פתיחה, כולל פירוק קיים.	03.01.0130

12/09/2019  
 דף מס': 007

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
2,176.00	יח'	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר "3, מחובר בהברגה לרבות זקף בקוטר "3 או ע"י אוגן לרבות מתקן שבירה גוש בטון לעיגון, כולל גלגל פתיחה.	03.01.0140
832.00	יח'	אספקה והתקנת ראש ברז בלבד בקוטר "3 כולל מצמד וכיפת מגן ללא זקף, כולל כל העבודות הדרושות, כולל גלגל פתיחה, כולל פירוק קיים.	03.01.0150
664.00	יח'	אספקה והתקנת מתקן שבירה למניעת הצפה בקוטר "3, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.01.0160
224.00	קומפ'	פירוק ברז כיבוי (הידרנט) "2 או "3 כולל זקיף, לצורך תיקון או ביטול עפ"י הנחיות המפקח ובאישור המזמין, כולל כל העבודות הדרושות קומפ'.	03.01.0170
64.00	קומפ'	פירוק ראש ברז בלבד, כולל כל העבודות הדרושות קומפ', במקרה של ביטול או העתקה.	03.01.0180
48.00	קומפ'	התקנה בלבד של ראש ברז אש כלשהו, כולל כל העבודות הדרושות קומפ'.	03.01.0190
1,480.00	יח'	אספקה והתקנת ברז הסנקה לרכב כיבוי אש בקוטר "3 ו/או "4 עם אל חוזר ומצמדי שטורץ חפירה, חיבור לצנרת וכל הדרוש לביצוע קומפ'.	03.01.0200
64.00	קומפ'	פירוק גלגלון קיים כולל תוף עם זרוע לצורך החלפה או תיקון ע"פי המפקח ובאישור המזמין.	03.01.0210
320.00	יח'	אספקה והתקנת גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4 ובאורך 25 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת לרבות מזנק סילון בקוטר "3/4 וברז כדורי "1. על פי ת"י 2206.	03.01.0220
420.00	יח'	אספקה והתקנת גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4 ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת לרבות מזנק סילון בקוטר "3/4 וברז כדורי "1. על פי ת"י 2206.	03.01.0230
160.00	יח'	אספקה, החלפה והתקנה של תוף בלבד עם זרוע, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם, כולל החזרת הקיים לקדמותו.	03.01.0240
42.00	יח'	אספקה והתקנת מזנק רב שימושי בקוטר "1+שטורץ.	03.01.0250
151.00	יח'	אספקה והתקנת מזנק סילון ריסוס בקוטר "2.	03.01.0260
88.00	יח'	אספקה והתקנת מזנק רב שימושי בקוטר "2 עם שטורץ.	03.01.0270
128.00	יח'	אספקה והתקנת זרנוק פוליאסטר בקוטר "2 באורך 15 מ' עם מצמדי שטורצים קומפלט.	03.01.0280
19.00	יח'	אספקה והתקנת שטורץ בקוטר "2 הברגה חיצונית לברז אש.	03.01.0290
38.00	יח'	אספקה והתקנת שטורץ בקוטר "3 הברגה חיצונית לברז אש.	03.01.0300
19.00	יח'	אספקה והתקנת שטורץ "1 הברגה פנימית תיקני.	03.01.0310

12/09/2019  
 דף מס': 008

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
26.00	יח'	אספקה והתקנת שטורץ 2" הברגה פנימית תיקני.	03.01.0320
33.00	יח'	אספקה והתקנת שטורץ 3" הברגה פנימית תיקני.	03.01.0330
51.00	יח'	אספקה והתקנת גלגל פתיחה לברז שריפה 3" או 2" דו שימושי תקני בגודל 200 מ"מ.	03.01.0340
224.00	יח'	אספקה והתקנת כיפה שטורץ, סגר בקוטר 3" למניעת גניבת מים ופתיחה.	03.01.0350
32.00	יח'	אספקה והתקנת ברז מהיר 1" כדורי, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.01.0360
77.00	יח'	אספקה והתקנת ברז מהיר 2" כדורי, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.01.0370
350.00	יח'	אספקה והתקנת גוף תאורת חירום חד תכליתי לד בהספק 18 וואט לפחות, 90 דקות זמן עבודה לפחות, כולל פריקת יתר, כולל חיווט וחיבור לרשת חשמל מקומית קומפ'.	03.01.0380
450.00	יח'	אספקה והתקנת גוף תאורת חירום דו-תכליתי לד בהספק 18 וואט לפחות, 90 דקות זמן עבודה לפחות, כולל פריקת יתר, כולל חיווט וחיבור לרשת חשמל מקומית קומפ'.	03.01.0390
51.00	יח'	אספקה והתקנת מעביר מ-1" ל-2".	03.01.0400
64.00	יח'	אספקה והתקנת מעביר מ-3" ל-2".	03.01.0410
160.00	יח'	שמיכה לכיבוי אדם בוער במידות 150X180 מטר, ע"פי תקן ישראלי.	03.01.0420
400.00	יח'	ערכת עזרה ראשונה מורחבת.	03.01.0430
38.00	יח'	אספקת מפתח שטורץ 3"-2".	03.01.0440
232.00	יח'	אספקה, התקנה או החלפה של צינור גמיש בקוטר 3/4" לגלגלון באורך 25 מ'.	03.01.0450
260.00	יח'	אספקה, התקנה או החלפה של צינור גמיש בקוטר 3/4" לגלגלון באורך 30 מ'.	03.01.0460
44.00	יח'	אספקה, התקנה או החלפה של צינור גמיש בקוטר 3/4" או 1", להזנה בצינור מים לגלגלון, כולל ציוד נלווה.	03.01.0470
<b>תת פרק 03.02 אביזרי כיבוי אש מטלטים</b>			
70.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 1 ק"ג.	03.02.0010
90.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 2 ק"ג.	03.02.0020
147.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 3 ק"ג.	03.02.0030



12/09/2019  
 דף מס': 009

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
190.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 6 ק"ג.	03.02.0040
256.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 12 ק"ג.	03.02.0050
1,664.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מוסע על גלגלים, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 50 ק"ג.	03.02.0060
1,830.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מוסע על גלגלים, כיבוי בקצף, בגודל 50 ק"ג.	03.02.0070
397.00	יח'	אספקת מטפה אבקה 6 ק"ג לכיבוי אוטומטי (אבקומט) עם מד לחץ.	03.02.0080
480.00	יח'	אספקת מטפה אבקה 12 ק"ג לכיבוי אוטומטי (אבקומט) עם מד לחץ.	03.02.0090
720.00	יח'	אספקת מטפה מטלטל מסוג הלטרון 3 ק"ג עם מד לחץ.	03.02.0100
930.00	יח'	אספקת מטפה מטלטל מסוג הלטרון 6 ק"ג עם מד לחץ, כולל צינורית ותחתית.	03.02.0110
132.00	ק"ג	אספקה ומילוי גז הלטרון.	03.02.0120
230.00	יח'	אספקת מטפה קצף (מים קלים) מיכל פלדה 6 ק"ג עם מד לחץ וצינור פיזור.	03.02.0130
294.00	יח'	אספקת מטפה קצף (מים קלים) מיכל פלדה 9 ק"ג עם מד לחץ וצינור פיזור.	03.02.0140
32.00	יח'	אספקה והתקנת קופסא למפתח חירום+פטישון.	03.02.0150
64.00	קומפ'	בדיקה הידרוסטטית למטפה ע"פי הנחיות התקן הישראלי - סעיף זה מתייחס לביצוע הבדיקה שלא במסגרת האחזקה השוטפת. סעיף זה באישור המפקח ו/או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע.	03.02.0160
29.00	יח'	החלפת שעון מד לחץ - סעיף זה מתייחס לביצוע שלא במסגרת האחזקה השוטפת. סעיף זה באישור המפקח ו/או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע.	03.02.0170
6.00	יח'	החלפת גישה פנימית - סעיף זה מתייחס לביצוע שלא במסגרת האחזקה השוטפת. סעיף זה באישור המפקח ו/או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע.	03.02.0180
11.00	יח'	החלפת ידית הפעלה - סעיף זה מתייחס לביצוע שלא במסגרת האחזקה השוטפת. סעיף זה באישור המפקח ו/או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע.	03.02.0190
11.00	יח'	החלפת ידית נשיאה - סעיף זה מתייחס לביצוע שלא במסגרת האחזקה השוטפת. סעיף זה באישור המפקח ו/או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע.	03.02.0200
51.00	יח'	החלפת מנגנון הפעלה (ללא שעון) M-30 - סעיף זה מתייחס לביצוע שלא במסגרת האחזקה השוטפת. סעיף זה באישור המפקח ו/או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע.	03.02.0210

12/09/2019  
דף מס': 010

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
3.00	יח'	החלפת ניצרה למנגנון הפעלה - סעיף זה מתייחס לביצוע שלא במסגרת האחזקה השוטפת. סעיף זה באישור המפקח ו/או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע.	03.02.0220
12.00	יח'	החלפת בוכנה למנגנון הפעלה - סעיף זה מתייחס לביצוע שלא במסגרת האחזקה השוטפת. סעיף זה באישור המפקח ו/או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע.	03.02.0230
5.00	יח'	החלפת משפך פלסטי למטפה 3 ק"ג אבקה - סעיף זה מתייחס לביצוע שלא במסגרת האחזקה השוטפת. סעיף זה באישור המפקח ו/או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע.	03.02.0240
26.00	קומפ'	החלפת צינורות פיזור למטפה לפי תקן ישראלי 570 קומפ' - סעיף זה מתייחס לביצוע שלא במסגרת האחזקה השוטפת. סעיף זה באישור המפקח ו/או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע.	03.02.0250
17.00	יח'	אספקה והתקנת מנעול מפתח אחיד לפי דרישה ואישור המזמין.	03.02.0260
26.00	יח'	אספקה והתקנת מתלה למטפה.	03.02.0270
		<b><u>תת פרק 03.03 עבודות צנרת / כולל החזרת השטח לקדמותו</u></b>	
		1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפר כללי 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. 2. מחירי הצנורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. 3. מחירי הצנרת כוללים את כל הספחים, כגון: קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות ואוגנים. אביזרים כגון: מגופים, ברזי כיבוי אש ומחברי אוגן נמדדים בנפרד. 4. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט.	
100.00	יח'	חיבור לקו מים קיים "1 כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.03.0010
120.00	יח'	חיבור לקו מים קיים "2 כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.03.0020
180.00	יח'	חיבור לקו מים קיים "3 כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.03.0030
280.00	יח'	חיבור לקו מים קיים "4 כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.03.0040
350.00	יח'	חיבור לקו מים קיים "6 כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.03.0050
350.00	יח'	התחברות קו הזנת מים חדש בקוטר עד "2 למגוף קיים בכל קוטר, כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.03.0060
1,650.00	יח'	התחברות קו הזנת מים חדש בקוטר עד "2 לקו מים תת קרקעי בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, חפירה, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום ואישור הרשויות.	03.03.0070

12/09/2019

דף מס': 011

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
2,150.00	יח'	התחברות קו מים חדש בקוטר "4-3" לקו מים קיים תת קרקעי בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, חפריה, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל התאום ובאישור הרשויות.	03.03.0080
115.00	יח'	ביטול חיבור קו מים קרים בקוטר עד "1.	03.03.0090
172.00	יח'	ביטול חיבור קו מים קרים בקוטר עד "2.	03.03.0100
500.00	קומפ'	תוספת מחיר לצינורות בכל קוטר עבור ביצוע מעברים ורטיקליים או אופקיים בקירות/רצפות בטון בעובי 20-30 ס"מ ע"י קדיחה בבטונים בין הקומות, כל פתח בקוטר עד 30 ס"מ, לרבות תיקון ויישור בטיח, החלקת שרוול מתאים, קומפלט.	03.03.0110
48.00	מטר	עטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ צבוע לצנורות בקוטר "1 עם בידוד בעובי "1.	03.03.0120
86.00	מטר	עטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ צבוע לצנורות בקוטר "2 עם בידוד בעובי "1.	03.03.0130
130.00	יח'	אספקה והתקנת שסתום אל-חוזר "1 עם אוגן ואוגנים נגדיים.	03.03.0140
240.00	יח'	שסתום אל-חוזר "2 עם אוגן ואוגנים נגדיים.	03.03.0150
672.00	יח'	אספקה והתקנת שסתום אל-חוזר "3 עם אוגן ואוגנים נגדיים.	03.03.0160
80.00	מטר	חפירה והטמנת צנרת עד "1 בקרקע לעומק עד 80 ס"מ, כולל אביזרים, למעט צנרת, כולל החזרת השטח לקדמותו.	03.03.0170
120.00	מטר	חפירה והטמנת צנרת עד "2 בקרקע לעומק עד 80 ס"מ, כולל אביזרים, למעט צנרת, כולל החזרת השטח לקדמותו.	03.03.0180
160.00	מטר	חפירה והטמנת צנרת עד "4 בקרקע לעומק עד 80 ס"מ, כולל אביזרים, למעט צנרת, כולל החזרת השטח לקדמותו.	03.03.0190
150.00	מטר	פתיחת כביש אספלט לאחר הנחת קו מים בכל עומק, תיקונו והחזרת השטח לקדמותו.	03.03.0200
150.00	מטר	פתיחת מדרכת אספלט לאחר הנחת קו מים בכל עומק, תיקונה והחזרת השטח לקדמותו.	03.03.0210
150.00	מטר	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת לאחר הנחת קו מים בכל עומק, תיקונה והחזרת השטח לקדמותו.	03.03.0220
180.00	מטר	פתיחת מסעה/מדרכה מבטון לאחר הנחת קו מים בכל עומק, תיקונה והחזרת השטח לקדמותו.	03.03.0230
1,920.00	יח'	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים/הברגות וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר "3.	03.03.0240
2,496.00	יח'	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר "4.	03.03.0250

12/09/2019  
 דף מס': 012

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
110.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיוול 40" 1", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0260
120.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיוול 40" 1.1/4", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0270
150.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיוול 40" 1.1/2", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0280
180.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיוול 40" 2", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0290
240.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיוול 40" 3", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0300
300.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיוול 40" 4", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0310
360.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיוול 40" 6", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0320
20.00	מטר	תוספת למחיר צינורות פלדה 3" המונחים בקרקע עבור עטיפה אספלטית כפולה או פי.וי.סי רגילה.	03.03.0330
23.00	מטר	תוספת למחיר צינורות פלדה 4" המונחים בקרקע עבור עטיפה אספלטית כפולה או פי.וי.סי 2000 מיק' במקום אטיפה אספלטית או פי.וי.סי רגילה.	03.03.0340
40.00	מטר	תוספת למחיר צינורות פלדה 6" המונחים בקרקע עבור עטיפה אספלטית כפולה או פי.וי.סי 2000 מיק' במקום עטיפה אספלטית או פי.וי.סי רגילה.	03.03.0350
165.00	מטר	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו המונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	03.03.0360
240.00	מטר	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 2" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו המונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	03.03.0370
300.00	מטר	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 3" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו המונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	03.03.0380
400.00	מטר	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו המונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	03.03.0390
500.00	מטר	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 6" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו המונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	03.03.0400

12/09/2019  
 דף מס': 013

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
192.00	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו מונח בעומק עד 1.00 מטר, כולל ספחים.	03.03.0410
264.00	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו מונח בעומק עד 1.00 מטר, כולל ספחים.	03.03.0420
295.00	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו מונח בעומק עד 1.00 מטר, כולל ספחים.	03.03.0430
350.00	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו מונח בעומק עד 1.00 מטר, כולל ספחים.	03.03.0440
48.00	מטר	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר 2"-8" עבור חציבה בסלע קשה ורצוף.	03.03.0450
24.00	מטר	תוספת עבור הטמנת קו מים מסוג צנור כלשהו בקוטר עד 4" עבור כל 0.5 מטר עומק נוספים.	03.03.0460
		<b>תת פרק 03.04 מערכות גילוי וכיבוי אש ועשן אוטומטיות כולל אביזרים שונים</b>	
		<p>ביצוע נקודה כולל את כל הנדרש עד הפעלה מושלמת של המערכות השונות, לרבות חיווט, כבלים, כבלי נשיאה, מעברי קירות/רצפה/תקרה מכל סוג וחומר, אביזרי תיעול וקיבוע למיניהם - הכל בתחום המבנה. חיווט ותיעול אשר יידרש להזנת המבנה ו/או העברת תקשורת ממבנה למבנה, ישולם על פי סעיפי תת פרק 11 לפרק זה.</p> <p>באחריות הרשות המקומית הקצאת קו טלפון לחייגן. באחריות הרשות המקומית אספקה והתקנת סליל ניתוק ללוחות חשמל. (אפשר להשתמש באופציה מהמחירון) מוסדות ציבור או חינוך יכוסו במלואם במערכת גילוי העשן (על כל חללי המבנה לפי התקן הישראלי). כלל המרכיבים בכתב הכמויות כוללים התקנה עם כל המשתמע מכך. שינויים/תוספות אך ורק באישור נציג הרשות המקומית. ביצוע העבודות (מעברי קיר, פירוק תקרות אקוסטיות וכו') יכללו החזרה לקדמות כולל איטומים עפ"י התקן עפ"י סעיפי המחירון.</p> <p>כל הציוד שיוספק, לרבות מערכות כיבוי אש אוטומטיות בארוסול, יהיה תקני באישור מכון התקנים. במידה וישנם תיקונים במהלך אחזקה שנתית, התיקונים יבוצעו על ידי הקבלן הזוכה באחזקה ועל פי מחירי המחירון. מערכות חדשות יותקנו ללא חסימת הכניסה אליהם בכל דרך שהיא, ובכלל כך באמצעות קודים, תוך מתן אפשרות ביצוע אחזקה למערכות אלה ללא כל הגבלה. אישור תפעול המערכות יינתן לרשות המזמינה על ידי יצרן הרכזות. באחריות הקבלן חיבור הרכזת ללוח החשמל - קומפ'. באחריות הקבלן ביצוע חיבור סליל הניתוק בלוחות החשמל לרכזת לפי הנחיות התקן ישראלי כולל אישור בודק או חשמלאי מוסמך. באחריות הקבלן איטום לוחות חשמל עפ"י הצורך לפי מחירון.</p>	

12/09/2019  
דף מס': 014

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
		כל הציוד שיסופק, לרבות מערכות כיבוי אש אוטומטיות בארוסול, יהיה תקני באישור מכון התקנים. במידה וישנם תיקונים במהלך אחזקה שנתית, התיקונים יבוצעו על ידי הקבלן הזוכה באחזקה על פי מחירי המכרז. העתקת הציוד הקיים (ממקום למקום) בהתאם לכל סעיף יהיה בעלות של 10% מהמחיר של אותו סעיף. מערכות חדשות יותקנו ללא חסימת הכניסה אליהם בכל דרך שהיא, ובכלל כך באמצעות קודים, תוך מתן אפשרות ביצוע אחזקה למערכות אלה ללא כל הגבלה. אישור תפעול המערכות יינתן לרשות המזמינה על ידי יצרן הרכוז ללא תוספת תשלום.	
1,380.00	יח'	אספקה והתקנת רכזת אש לשני אזורי בקרה עם אפשרות הרחבה כמפורט במפרט הטכני והלוח יכלול מצבי חרום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, יציאות לנצנצים, מגעים יבשים והפעלות כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות	03.04.0010
1,898.00	יח'	אספקה והתקנת רכזת אש ל- 4 אזורי בקרה עם אפשרות הרחבה כמפורט במפרט הטכני והלוח יכלול מצבי חרום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, יציאות לנצנצים, מגעים יבשים והפעלות כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות	03.04.0020
3,105.00	יח'	אספקה והתקנת רכזת אש ל- 8 אזורי בקרה עם אפשרות הרחבה כמפורט במפרט הטכני והלוח יכלול מצבי חרום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, יציאות לנצנצים, מגעים יבשים והפעלות כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות	03.04.0030
4,140.00	יח'	אספקה והתקנת רכזת אש ל- 16 אזורי בקרה עם אפשרות הרחבה כמפורט במפרט הטכני והלוח יכלול מצבי חרום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, יציאות לנצנצים, מגעים יבשים והפעלות כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות	03.04.0040
1,380.00	יח'	אספקה והתקנת לוח בקרה משני עד 8 אזורים כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות.	03.04.0050
1,610.00	יח'	אספקה והתקנת לוח בקרה משני עד 16 אזורים כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות.	03.04.0060
1,380.00	יח'	אספקה, החלפה והתקנת פנל תצוגה LCD משני אזורי למערכת קיימת, כולל תיאום לקבלת אפשרות גישה (קבלת/מסירת קוד גישה) מקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0070
242.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ממסרים (ספק) לאזעקה ותקלה ולטעינת מצברים בהתאמה לרכזת אש מדגם הקיים במבנה.	03.04.0080
272.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ראשי לרכזת אזורית עד 2 אזורים כולל כל העבודות הדרושות לצורך הפעלה מושלמת של הרכזת.	03.04.0090
633.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ראשי לרכזת אזורית עד 4 אזורים כולל כל העבודות הדרושות לצורך הפעלה מושלמת של הרכזת.	03.04.0100
805.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ראשי לרכזת אזורית עד 8 אזורים כולל כל העבודות הדרושות לצורך הפעלה מושלמת של הרכזת.	03.04.0110

12/09/2019  
דף מס': 015

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
1,150.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ראשי לרכזת אזורית עד 16 אזורים כולל כל העבודות הדרושות לצורך הפעלה מושלמת של הרכזת.	03.04.0120
360.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס כיבוי אוטומטי בהתאמה לרכזת אש מדגם הקיים במבנה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0130
380.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס הרחבת צופרים בהתאמה לרכזת אש מדגם הקיים במבנה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0140
350.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס אנלוגי ל-OUT/הפעלת מפוחים/ פתיחת חלונות עשן/ כרטיס ניתוק בלוח חשמל/ בקרת דלתות וכו', כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0150
350.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ממסרים ל-OUT למערכת אזורית להפעלת מפוחים/ פתיחת חלונות עשן/ כרטיס ניתוק בלוח חשמל/ בקרת דלתות וכו', כולל קופסה וכל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0160
250.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס כניסה אנלוגי לכיבוי IN לדיווח מספרינקלרים רכזות וכו', כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0170
350.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס כניסה אנלוגי לניתוק אוטומטי של מיזוג אוויר, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0180
350.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס הפעלת סליל ניתוק כולל ממסר חיווט וכולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0190
2,415.00	יח'	אספקה והתקנה כרטיס דיווח בין רכזות מסוגים שונים כולל חיווט והפעלה ותכנות המערכת, כולל תיאום יצירת קשר והבאת נציג יבואן של המערכות במקרה של מערכות יעודיות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0200
2,243.00	קומפ'	אספקה והתקנת זוג כרטיסי תקשורת בין הרכזות אנלוגי LON כולל תכנות והפעלה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0210
550.00	קומפ'	הפעלה, תכנון מערכת וסידור רשימת אזורים, שלא במסגרת החזקה כללית ועפ"י דרישת המזמין, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0220
1,323.00	קומפ'	אספקה והתקנת ספק כח לרכזות אזוריות ואנלוגיות כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0230
2,300.00	קומפ'	אספקה, החלפה והתקנת לוח בקרה משני אנלוגי למערכת קיימת כולל תיאום לקבלת אפשרות גישה (קבלה/מסירת קוד גישה) מקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0240
2,128.00	קומפ'	אספקה, החלפה והתקנת פנל תצוגה LCD משני אנלוגי למערכת קיימת כולל תיאום לקבלת אפשרות גישה (קבלה/מסירת קוד גישה) מקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0250

12/09/2019  
 דף מס': 016

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
81.00	יח'	אספקה והחלפת סוללה נטענת 4.5-5 AH 12V, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0260
90.00	יח'	אספקה והחלפת סוללה נטענת 7.2AH 12V, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0270
148.00	יח'	אספקה והחלפת סוללה נטענת 15AH 12V, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0280
170.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי עשן מטיפוס אופטי/פוטואלקטרי למערכת רגילה, כמפורט במפרט כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0290
550.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי עשן עצמאי 230VAC/9VDC כולל סוללת גיבוי, מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי תקן עפ"י 1220 החדש - חלק 5, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0300
170.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי עשן חום למערכת רגילה, כמפורט במפרט כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0310
589.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי עשן לתעלות מיזוג אוויר כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0320
3,393.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי קרן אינפרא אדום, מקלט ומשדר עד 50 מטר כולל אביזרים אספקה והתקנת גלאי אינפרא אדום, מקלט ומשדר עד 50 מטר כולל אביזרים נלווים כגון כרטיס ממסרים וקופסאות חיבורים, כמפורט במפרט כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0330
3,623.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי קרן אינפרא אדום, מקלט ומשדר עד 100 מטר כולל אביזרים נלווים כגון כרטיס ממסרים וקופסאות חיבורים, כמפורט במפרט כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0340
8,832.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי להבה תלת ערוצי למערכת רגילה כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0350
236.00	יח'	אספקה והתקנת גלאים מטיפוס שינוי טמפרטורה אנלוגי כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0360
3,071.00	קומפ'	אספקה והתקנת גלאי ריכוז מימן מוגן התפוצצות (מיועד להתקנה בחדר מצברים) כולל מעגל דו ערוצי אנלוגי, קופסה לכרטיסים חיווט ותעלות. תכנות וחיבור למערכות וכל הדרוש להפעלה וביצוע מושלם קופמ'	03.04.0370
52.00	יח'	תוספת למחיר גלאים עבור התקנתם בתוך ארון חשמל כולל פתח בגג הארון כולל אביזר פלסטיק יעודי להתקנה בלוח חשמל, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0380
283.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי משולב לרבות בסיס. פוטואלקטרי/חום כתובתי אנלוגי לרבות בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0390
221.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי פוטואלקטרי כתובתי אנלוגי לרבות בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0400



12/09/2019  
 דף מס': 017

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
10,603.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי יניקה כדוגמת VESDA קומפ' לצנרת PVC לפי הנדרש, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0410
52.00	יח'	תוספת עבור הגבהה ו/או הנמכת גלאים בתקרה, לפי הנחיות המפקח ובאישור המזמין, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0420
52.00	יח'	תוספת עבור השקעת גלאים בתקרה, לפי הנחיות המפקח ובאישור המזמין, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0430
72.00	יח'	אספקה והתקנה/ החלפה בסיס אחיד לגלאים כתובתיים אנלוגיים/רגילים באישור מפקח.	03.04.0440
136.00	יח'	אספקה והתקנת צופר התרעה כתובתי למערכות אנלוגיות, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0450
178.00	יח'	לחצן יד מכותב אנלוגי כולל חציבה להכנסת הקופסא בקירות, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0460
189.00	יח'	אספקה והתקנת צופר אזעקת אש להתקנה פנימית כמופרט במפרט, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0470
173.00	יח'	אספקה והתקנת לחצן הפעלת כיבוי אוטומטי (צהוב), כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0480
173.00	יח'	אספקה והתקנת מפסק פטריה דו קוטבי כולל כל העבודות הדרושות לרבות חיבות למאמ"ת בלוח חשמל.	03.04.0490
81.00	יח'	אספקה והתקנת נצנץ בלבד לצופר ו/או כל אביזר אחר עפ"י דרישה וכל הדרוש לביצוע מושלם.	03.04.0500
266.00	יח'	אספקה והתקנת צופר עם נצנץ לאזעקת אש להתקנת חיצונית מוגן מים וכל הדרוש לביצוע מושלם.	03.04.0510
81.00	יח'	אספקה והתקנת לחצן ניפוץ אזעקת אש אדום, כמפורט במפרט, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0520
178.00	יח'	אספקה והתקנת צופר אש עם נצנץ להתקנה פנימית, כמפורט במפרט כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0530
104.00	יח'	אספקה והתקנת לחצן ניפוץ אזעקת אש צהוב, כמפורט במפרט כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0540
258.00	יח'	אספקה והתקנת לחצן אש מוגן מים להתקנה חיצונית, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0550
184.00	יח'	אספקה והתקנת לחצן ניפוץ אנלוגי אזעקת אש אדום, כמפורט במפרט, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0560
214.00	יח'	אספקה והתקנת לחצן ניפוץ אנלוגי אזעקת אש צהוב, כמפורט במפרט, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0570

12/09/2019  
 דף מס': 018

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
60.00	יח'	אספקה והתקנת נורית סימון לגלאי, כמפורט במפרט, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0580
357.00	יח'	אספקה והתקנת חייגן טלפון אוטומטי בעל אפשרות חיג ל-5 מנויים כולל: הודעה מוקלטת צרובה, חיבור לקו טלפון (הקו יסופק ע"י המזמין), כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0590
4,025.00	יח'	אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית עד ל-127 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 2, כמפורט במפרט הטכני. הלו יכלול מצברי חרום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0600
6,406.00	יח'	אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית עד ל-254 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 2, כמפורט במפרט הטכני. הלו יכלול מצברי חרום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0610
8,010.00	יח'	אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית עד ל-381 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 2, כמפורט במפרט הטכני. הלו יכלול מצברי חרום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0620
9,373.00	יח'	אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית עד ל-512 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 2, כמפורט במפרט הטכני. הלו יכלול מצברי חרום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0630
3,680.00	קומפ'	אספקה והתקנה, הוספה או החלפה של כרטיס הרחבה ל-127 כתובות לרכזת קיימת, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת, עפ"י דרישת המזמין.	03.04.0640
5,175.00	קומפ'	אספקה והתקנה, הוספה או החלפה של כרטיס הרחבה ל-254 כתובות לרכזת קיימת, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת, עפ"י דרישת המזמין.	03.04.0650
15,870.00	יח'	אספקה והתקנת רכזת גילוי וכיבוי אש ממוענת (ADDRESSABLE) אנלוגית עד ל-127 כתובות, עם חוג בקרה אחד, עם צג דיגיטלי אלפא נומרי בעברית, יחידת זיכרון מרכזית, יחידת תוכנה עם לוח מקשים, יחידת ספק-מטען, משולבת טלפון כבאים ויחידת כריזה. כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0660

12/09/2019  
דף מס': 019

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
22,425.00	יח'	אספקה והתקנת רכזת גילוי וכיבוי אש ממוענת (ADDRESSABLE) אנלוגית עד 254 כתובות, עם חוג בקרה אחד, עם צג דיגיטלי אלפא נומרי בעברית, יחידת זיכרון מרכזית, יחידת תוכנה עם לוח מקשים, יחידת ספק-מטען, משולבת טלפון כבאים ויחידת כריזה. כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0670
2,070.00	יח'	אספקה והתקנת לוח בקרה משני למערכת גילוי אש חדשה, מכותבת אנלוגית כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0680
2,100.00	יח'	אספקה והתקנת יחידת בקרה אנלוגית לכיבוי אוטומטי, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0690
886.00	יח'	בדיקת מכון התקנים למערכת קומפלט, המכילה עד 10 גלאים, כולל תשלום ותיאום כנדרש.	03.04.0700
46.00	יח'	תוספת תשלום לסעיף בדיקת מכון התקנים, עבור כל גלאי נוסף.	03.04.0710
713.00	יח'	בדיקת מכון התקנים למערכת כיבוי אוטומטית קומפלט מכל הסוגים בהתאמה לתקן הישראלי, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0720
1,472.00	קומפ'	בדיקת מכון התקנים למערכת גילוי וכיבוי שלא במסגרת ההתקנה החדשה. עפ"י דרישת המזמין ואישור המפקח.	03.04.0730
4,025.00	קומפ'	בדיקת אינטגרציה במבנה למערכות קיימות ו/או חדשות (ספרינקלרים, גילוי, כיבוי בארונות חשמל, שחרור עשן וכו') ע"י מעבדה מוסמכת עפ"י תקן ישראלי ודרישות שירותי הכבאות, עפ"י דרישות המזמין ואישור המפקח. המחיר כולל תיאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שיידרשו במידת הצורך למכון התקנים, כולל כל הנדרש לתיאום בין הגורמים המוסמכים וכולל כל העבודות הנדרשות לביצוע הבדיקה.	03.04.0740
4,048.00	קומפ'	אספקה והתקנה או החלפה של מערכת כיבוי אוטומטית לארון חשמל, כולל מיכל כיבוי 1.5 ק"ג FM-200 תקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0750
4,715.00	קומפ'	אספקה והתקנה או החלפה של מערכת כיבוי אוטומטית לארון חשמל, כולל מיכל כיבוי 3 ק"ג FM-200 תקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0760
5,083.00	קומפ'	אספקה והתקנה או החלפה של מערכת כיבוי אוטומטית לארון חשמל, כולל מיכל כיבוי 4.5 ק"ג FM-200 תקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0770
5,693.00	קומפ'	אספקה והתקנה או החלפה של מערכת כיבוי אוטומטית לארון חשמל, כולל מיכל כיבוי 6 ק"ג FM-200 תקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0780

12/09/2019  
 דף מס': 020

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
8,165.00	קומפ'	אספקה והתקנה או החלפה של מערכת כיבוי אוטומטית לארון חשמל, כולל מיכל כיבוי 9 ק"ג FM-200 תקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0790
736.00	יח'	אספקה והתקנה או החלפת מיכל כיבוי בלבד, בקיבולת 7 ליברות, 3 ק"ג FM-200, סולונואיד והפעלה ידנית, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור. (הסעיף באישור המפקח, במקרה של מילוי גז בלבד, יש להשתמש בסעיף מתאים), כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0800
886.00	יח'	אספקה והתקנה או החלפת מיכל כיבוי בלבד, בקיבולת 10 ליברות, 4.5 ק"ג FM-200, סולונואיד והפעלה ידנית, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור. (הסעיף באישור המפקח, במקרה של מילוי גז בלבד, יש להשתמש בסעיף מתאים), כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0810
1,403.00	יח'	אספקה והתקנה או החלפת מיכל כיבוי בלבד, בקיבולת 20 ליברות, 9 ק"ג FM-200, סולונואיד והפעלה ידנית, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור. (הסעיף באישור המפקח, במקרה של מילוי גז בלבד, יש להשתמש בסעיף מתאים), כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0820
7,130.00	יח'	אספקה והתקנת מערכת כיבוי לארון חשמל, כולל מיכל כיבוי 12 ק"ג FM-200 תקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת. (הסעיף באישור המפקח, במקרה של מילוי גז בלבד, יש להשתמש בסעיף מתאים)	03.04.0830
12,995.00	יח'	אספקה והתקנת מערכת כיבוי לארון חשמל, כולל מיכל כיבוי 20 ק"ג FM-200 תקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת. (הסעיף באישור המפקח, במקרה של מילוי גז בלבד, יש להשתמש בסעיף מתאים)	03.04.0840
1,087.00	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 0.5 מ"ק, 50 גר'. כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0850
2,415.00	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 1 מ"ק, 100 גר'. כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0860
2,703.00	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 2 מ"ק, 200 גר'. כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0870
3,289.00	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 5 מ"ק, 500 גר'. כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0880
414.00	קומפ'	אספקה החלפה והתקנת ראש הפעלה מסוג נפץ חשמלי למטפה אוטומטי בלוחות חשמל קיימים (שלא במסגרת האחזקה).	03.04.0890
357.00	יח'	אספקה החלפה והתקנת מתקן הפסקה ידני למערכת כיבוי בהפצה לארונות חשמל, כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0900

12/09/2019  
 דף מס': 021

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
472.00	יח'	אספקה החלפה והתקנת מתג אינדיקציה לזרימת הגז למערכת כיבוי בהצפה לארונות חשמל, כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0910
260.00	ק"ג	מילוי גז NAFS III או FM-200 במיכלי המערכת קומפלט	03.04.0920
52.00	מטר	אספקה הרכבה והתקנת צנרת נחושת עפ"י הצורך ובהתאם להנחיות המפקח.	03.04.0930
196.00	יח'	אספקה, התקנה או החלפת נחיר פיזור מכל סוג שהוא למערכת כיבוי ובהתאם להנחיות המפקח, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0940
109.00	יח'	אספקה והתקנה או החלפה לחצן הפעלה לכיבוי בצבע צהוב, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0950
368.00	יח'	אספקה והתקנה או החלפת נורה בכיתוב "כיבוי בגז הופעל", כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0960
180.00	יח'	אספקה והתקנת TEMPER SWITCH נקודת חיווט עבור ברז מתזים ע"י חוטים 2*1 מ"מ ר כולל צנרת החל מארגז קומתי ועד לברז כיבוי.	03.04.1190
180.00	יח'	אספקה והתקנת FLOW SWITCH נקודת חיווט עבור סימון פתיחה לספרינקלרים עד לארגז הקומתי ע"י חוטים 2*0.8 מ"מ ר.	03.04.1200
50.00	מטר	פתיחת תקרה אקוסטית מכל סוג שהוא להנחת צנרת ועל פי מדידה מ"א לאורך תוואי הצנרת ברוב עד 1 מ' והחזרת המצב לקדמותו כנדרש.	03.04.1280
120.00	מטר	חפירה וכיסוי בעומק 90 ס"מ וברוחב כ-40 ס"מ לרבות: סרט סימון + צינור 2" מריכף העבודה כוללת תיאום מול הרשויות, קבלת אישורים מתאימים והחזרת השטח לקדמותו. (סגירת שכבה עליונה תשולם בנפרד).	03.04.1290
200.00	מטר	פתיחה וסגירת אספלט ו/או בטון שבילים ו/או אבני ריצוף משתלבות מכל סוג ברוב עד-100 ס"מ כולל הידוק והחזרת המצב לקדמותו.	03.04.1300
1,000.00	יח'	אספקה תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית.	03.04.1310
1,600.00	יח'	אספקה תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית.	03.04.1320
500.00	יח'	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חפירה, חציבת פתח לצנרת עד 6" קוטר, סתימת הפתח בבטון, התאמת גובה מכסה למפלס קיים והחזרת השטח לקדמותו.	03.04.1330
50.00	יח'	פירוק אביזרים שונים במערכות גילוי, עשן, כגון: גלאי, לחצן אזעקה, צופר או מנורת סימון. כולל פירוק וביטול הנקודה.	03.04.1410

12/09/2019  
 דף מס': 022

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
195.00	קומפ'	התקנה וחיווט יח' המערכת לפי נקודת התקנה כולל צנרת כבלים וכל הדרוש לביצוע העבודה באופן מושלם. המחיר כולל קידוח מעברים לכבלים בקירות בלוקים, גבס, בניה קלה וכו'.	03.04.1420
156.00	יח'	יחידת דיווח input לרכזת גילוי אש עבור מצב מיכל כיבוי בגז, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.1430
65.00	יח'	תוספת למחיר גלאי עשן עבור התקנתו בחלל רצפה צפה כולל "גשר" קונסטרוקציה עבורו.	03.04.1440
2,415.00	קומפ'	לוח התראות חיצוני נפרד (REMOTE) למרכזיית גילוי אש דוגמת הקיים באתר, כולל סימון האיזורים ואפשרות לביצוע ALARM, OFF, RESET כולל התקנתו וחיבורו למרכזיית גילוי, אש קיימת כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה קומפלט.	03.04.1450
295.00	קומפ'	ביצוע ניתוק בזמן אש של מפוח איורור (וונטה) המותקן בלוח חשמל כולל מגען וממסר עם חיבור למרכזיית גילוי אש קומפלט	03.04.1460
11,000.00	קומפ'	מערכת יניקת עשן עבור לוח מתח גבוה וחיבורה למרכזיית גילוי אש ממוענת הקיימת באתר, כולל גלאי יניקה אקטיבי דוגמת VESDA ערוץ 1 הפועל על בסיס לייזר בעל רגישות גבוהה, מפוח יניקה ופילטר עבורו, צנרת מרירון בקוטר 25 מ"מ מחוררת עפ"י הוראות היצרן לקליטת עשן כולל התקנה חיווט קומפלט. (מתח גבוה באישור המפקח ויעוץ הבטיחות)	03.04.1470
11,000.00	קומפ'	מערכת יניקת עשן עבור לוח מתח גבוה וחיבורה למרכזיית גילוי אש ממוענת הקיימת באתר, כולל גלאי יניקה אקטיבי דוגמת VESDA ערוץ 1 הפועל על בסיס לייזר בעל רגישות גבוהה, מפוח יניקה ופילטר עבורו, צנרת מרירון בקוטר 25 מ"מ מחוררת עפ"י הוראות היצרן לקליטת עשן כולל התקנה וחיווט קומפלט. (מתח גבוה באישור המפקח ויעוץ הבטיחות).	03.04.1480
300.00	נק'	נקודת תשתית גילוי אש הכוללת צינור מתכת EMT מרכזת גילוי וכיבוי אש ועד לנקודת הקצה לרבות החיבור לנקודת הקצה (אביזרי קצה ימדדו בנפרד). הנקודה תהיה בהתקנה גלויה, חשופה ו/או סמויה. כולל איטום מעבר כבלים והגנה על כבלים בפני אש וגזים באמצעות פלטות איטום וחומרי איטום כמפורט.	03.04.1490
750.00	קומפ'	(אופציה בהתאם לדרישת הרשות) אספקה והתקנת ממסר ניתוק חשמל בלוח ראשי/משנה T.C. בגודל חיבור עד 100 אמפר(במידה ואין צורך בהחלפת המפסק הראשי בלוח) כולל כל החיבורים הדרושים כולל יציאה למהדקים לחיבור הניתוק במגע יבש וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.(העבודות הנ"ל יתבצעו אך ורק ע"י חשמלאי מוסמך כולל מתן אישור סופי מטעמו על תקינות המערכת).	03.04.1500
900.00	קומפ'	(אופציה בהתאם לדרישת הרשות) אספקה והתקנת ממסר ניתוק חשמל בלוח ראשי/משנה T.C. בגודל חיבור מעל 100 אמפר (במידה ואין צורך בהחלפת המפסק הראשי בלוח) כולל כל החיבורים הדרושים כולל יציאה למהדקים לחיבור הניתוק במגע יבש וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.(העבודות הנ"ל יתבצעו אך ורק ע"י חשמלאי מוסמך כולל מתן אישור סופי מטעמו על תקינות המערכת).	03.04.1510

12/09/2019  
דף מס': 023

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
2,750.00	קומפ'	(אופציה בהתאם לדרישת הרשות) אספקה והתקנת מערכת ניתוק חשמל בחירום T.C. בלוח ראשי /משנה הכוללת החלפת מפסק זרם בגודל 100*3 אמפ' כולל כל החיבורים הדרושים, כולל יציאה למהדקים לחיבור הניתוק במגע יבש וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה. (העבודות הנ"ל יתבצעו אך ורק ע"י חשמלאי מוסמך כולל מתן אישור סופי מטעמו על תקינות המערכת).	03.04.1520
5,000.00	קומפ'	(אופציה בהתאם לדרישת הרשות) אספקה והתקנת מערכת ניתוק חשמל בחירום T.C. בלוח ראשי /משנה הכוללת החלפת מפסק זרם בגודל עד 160*3 אמפ' כולל כל החיבורים הדרושים, כולל יציאה למהדקים לחיבור הניתוק במגע יבש וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה. (העבודות הנ"ל יתבצעו אך ורק ע"י חשמלאי מוסמך כולל מתן אישור סופי מטעמו על תקינות המערכת).	03.04.1530
6,000.00	קומפ'	(אופציה בהתאם לדרישת הרשות) אספקה והתקנת מערכת ניתוק חשמל בחירום T.C. בלוח ראשי /משנה הכוללת החלפת מפסק זרם בגודל עד 250*3 אמפ' כולל כל החיבורים הדרושים, כולל יציאה למהדקים לחיבור הניתוק במגע יבש וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה. (העבודות הנ"ל יתבצעו אך ורק ע"י חשמלאי מוסמך כולל מתן אישור סופי מטעמו על תקינות המערכת).	03.04.1540
8,000.00	קומפ'	(אופציה בהתאם לדרישת הרשות) אספקה והתקנת מערכת ניתוק חשמל בחירום T.C. בלוח ראשי /משנה הכוללת החלפת מפסק זרם בגודל עד 400*3 אמפ' כולל כל החיבורים הדרושים, כולל יציאה למהדקים לחיבור הניתוק במגע יבש וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה. (העבודות הנ"ל יתבצעו אך ורק ע"י חשמלאי מוסמך כולל מתן אישור סופי מטעמו על תקינות המערכת).	03.04.1550
<b><u>תת פרק 03.05 איטום מעברים נגד אש</u></b>			
112.00	קומפ'	איטום אש במעבר של צינור מחומר פלסטי בקוטר 2" בקיר העשוי בלוקים או בטון הגורם לעיכוב בערה למשך שעתיים	03.05.0010
160.00	קומפ'	איטום אש כנ"ל, אך במעבר של צינור מחומר פלסטי בקוטר 4" כגון: V.C. P או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י מילוי קולר מתנפח בהיקף הצינור בצד אחד של הקיר ומצידו השני חומר תופח יעודי מסוג LCI305	03.05.0020
244.00	קומפ'	איטום אש כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6"	03.05.0030
416.00	קומפ'	איטום אש כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8"	03.05.0040
112.00	קומפ'	איטום אש במעבר של צינור מחומר פלסטי בקוטר 2", כגון: P.V.C או P.E. H.D בקיר העשוי גבס דו קרומי ורוד חסין אש, הגורם לעיכוב בערה למשך שעתיים. האיטום יעשה ע"י איטום המרווח ויצירת כתר היקפי במסטיק מסוג LCI305, האיטום יעשה משני צידי הקיר.	03.05.0050
144.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 4."	03.05.0060
224.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6."	03.05.0070
269.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8."	03.05.0080

12/09/2019  
 דף מס': 024

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
112.00	קומפ'	איטום מעבר בקיר אש למשך שעתיים סביב צינור פלדה או נחושת, בקוטר 2", ללא עטיפת בידוד תרמי. האיטום יעשה ע"י השמת מסטיק ייעודי על בסיס לטקס משני צידי הקיר, המסטיק מסוג LC1305.	03.05.0090
144.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 4".	03.05.0100
232.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6".	03.05.0110
292.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8".	03.05.0120
128.00	קומפ'	איטום אש למשך שעתיים בשרוול בקיר מבטון או מבלוקים בו עובר צינור פלדה או נחושת, בקוטר 2", עם עטיפת בידוד תרמי בעובי עד 2". האיטום יעשה ע"י השמת מסטיק ייעודי על בסיס לטקס מסוג LC1305 משני צידי הקיר, המסטיק מתוצרת חב' STI.	03.05.0130
160.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 4".	03.05.0140
240.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6".	03.05.0150
272.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8".	03.05.0160
294.00	מ"ר	איטום מעבר נגד אש למשך שעתיים ברצפת בטון של צינור פלדה או נחושת, בכל קוטר. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק ייעודי מסוג B720 המדידה לשטח הפתח ברצפה.	03.05.0170
307.00	מ"ר	איטום מעבר נגד אש למשך שעתיים ברצפת בטון, של צינור פלדה או נחושת, בקוטר עד 2". עם עטיפת בידוד תרמי. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק ייעודי מסוג B720 מתוצרת חב' NULLIFIRE או שו"ע המדידה בהיקף הבידוד הטרמי של הצינור יושם מסטיק ייעודי בעובי 1", המסטיק מסוג LC1305.	03.05.0180
141.00	קומפ'	איטום נגד אש לשעתיים למעבר ברצפת בטון של צינור דרך קדח עגול. הצימר עשוי מחומר פלסטי מתכלה, כגון: P.V.G או H.D.P.E בקוטר 4". האיטום יעשה על ידי קולר ייעודי מתוצרת חב' STI או שו"ע.	03.05.0190
179.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6".	03.05.0200
224.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8".	03.05.0210
280.00	מ"ר	איטום אש למשך שעתיים במעבר בקיר אש של תעלת כבלי חשמל. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק ייעוד מסוג B720 מתוצרת חב' NULLIFIRE או שו"ע המדידה לשטח הפתח ברצפה.	03.05.0220
304.00	מ"ר	איטום אש למשך שעתיים במעבר בקיר אש של תעלת כבלי חשמל איטום אש למשך שעתיים במעבר בקיר אש של תעלת כבלי חשמל. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק ייעוד מסוג B720 מתוצרת חב' NULLIFIRE או שו"ע המדידה לשטח הפתח ברצפה.	03.05.0230



12/09/2019  
 דף מס': 025

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
312.00	מ"ר	איטום פתח מעל ארון חשמל נגד אש למשך שעתיים במעבר של כבלי חשמל. האיטום יעשה ע"י, השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק ייעודי מסוג B720 מתוצרת חב' NULLIFIRE או שו"ע המדידה לשטח הפתח ברצפה.	03.05.0240
240.00	קומפ'	ציפוי כבלי חשמל לאורך 50 ס"מ בחומר עמיד באש, מעל ארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש, הציפוי בהתזה או במריחה של מסטיק ייעודי מסוג B720 מתוצרת חב' NULLIFIRE או שו"ע.	03.05.0250
520.00	יח'	אביזר RR-100 לאטימת קדח עגול בכניסת צינור יעד 2"	03.05.0260
768.00	יח'	אביזר RR-100 לאטימת קדח עגול בכניסת צינור יעד 4"	03.05.0270
		קומפלקט מעבר משני צדדיו הערות: 1. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט. האישור יינתן בהתאמה לבדיקה. 2. על כל האלמנטים המורכבים לשאת בדיקת תקן זר כגון: UL או FM המתאים לייעודם. 3. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת תקן זר, כגון: UL או FM ויקבלו אישור של יועץ הבטיחות של הפרויקט.	
5,120.00	קומפ'	איטום של לוח חשמל ראשי בחדר חשמל ע"י התקנת פחים מגולוונים בין בסיסי הלוחות המותקנים על רצפה צפה לבין רצפת הבטון כולל פתיחת חורים מתאימים בפחים עבור הכבלים הקיימים כולל אספקה והתקנה קומפלט	03.05.0290
		<b>תת פרק 03.06 צביעה בחומרים מעכבי בערה (התפשטות אש)</b>	
		לפני הצביעה יש לבצע ניקוי חול למתכת שחורה או לבצע הכנה מתאימה למתכת מגולוונת. ההכנות הנ"ל ישולמו בנפרד ואינן כלולות במחירים שלהלן. משך ההגנה מותנה בעובי הפרופיל ובחתיך שלו, בסיום העבודות יש לספק לרשות המזמינה אישור בדיקת מכון התקנים לחומר הציפוי ועובי שכבות שבוצעו. המחיר כולל הבדיקה.	
480.00	מ"ר	צביעת פרופיל מתכת 400 H.E.A (דבל T) בצבע מעכב בערה מסוג "סטיל גארד 2549" או שווה ערך, כולל שכבת יסוד אפוקסי "אמרלוק 400" או שווה ערך, בעובי כולל של 2.5 מ"מ, להגנה למשך שעתיים. המחיר הינו למ"ר שטח פני הפרופיל - 2 מ"ר/מ"א פרופיל.	03.06.0010
280.00	מ"ר	צביעה כנ"ל, אך לפרופיל מתכת 200 H.E.A (דבל T) בעובי כולל של 1.35 מ"מ, להגנה למשך שעה. המחיר הינו למ"ר שטח פני הפרופיל - 1.2 מ"ר/מ"א פרופיל.	03.06.0020
224.00	מ"ר	צביעת פרופיל פלדה מסוג 250/150/12.5 R.H.S בצבע מעכב בערה מסוג "NULLIFIRE S606" או שו"ע מאושר ע"י ה-NFPA כולל שכבת יסוד מתאים בעובי כולל של 1 מ"מ, להגנה למשך שעה. המחיר הינו למ"ר שטח פני הפרופיל - 0.8 מ"ר למ"א פרופיל.	03.06.0030
224.00	מ"ר	ניקוי חול לפני צביעה.	03.06.0040

12/09/2019  
 דף מס': 026

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
544.00	מ"ר	צביעת פרופיל פלדה מסוג IPB 220 בצבע מעכב בערה מסוג "S606 NULLIFIRE" או שו"ע מאושר ע"י ה-NFPA כולל שכבת יסוד מתאים בעובי כולל של 3.55 מ"מ, להגנה למשך שעה. המחיר הינו למ"ר שטח פני הפרופיל - 1.27 מ"ר למ"א פרופיל.	03.06.0050
224.00	מ"ר	התנת חומר מעקב אש על גבי קונסטרוקציות פלדה או עץ לעיכוב של עד שעה וחצי. המחיר כולל פגומים, כיסוי הגנה על קירות ורצפה ואישור בדיקת מעבדה מוסמכת בסיום העבודות, המחיר למ"ר קונסטרוקציה או שטח כיסוי.	03.06.0060
<b>תת פרק 03.07 מערכת כריזה - הפצת מוזיקה</b>			
3,100.00	יח'	אספקה והתקנת מגבר לכריזה/מוזיקה עד 100 וואט הזנה במתח נמוך, כולל מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, וכולל יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה.	03.07.0010
12,000.00	יח'	אספקה והתקנת מגבר למערכת כריזה משולבת ברכזת גילוי אש עד 100 וואט הזנה במתח נמוך, כולל מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, וכולל יחידת מיתוג עד 8 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.07.0020
5,000.00	יח'	אספקה והתקנת מגבר לכריזה/מוזיקה עד 250 וואט הזנה במתח נמוך, כולל מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, וכולל יחידת מיתוג עד 16 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.07.0030
9,000.00	יח'	אספקה והתקנת מגבר לכריזה/מוזיקה עד 500 וואט הזנה במתח נמוך, כולל מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, וכולל יחידת מיתוג עד 25 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.07.0040
15,000.00	יח'	אספקה והתקנת מגבר לכריזה/מוזיקה עד 1000 וואט הזנה במתח נמוך, כולל מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, וכולל יחידת מיתוג עד 25 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.07.0050
160.00	יח'	אספקה והתקנת רמקול "6" ווט "8", כולל ארגז עץ ושנאי קו.	03.07.0060
650.00	יח'	אספקה והתקנת רמקול כולל נצנץ "6" וואט "8", עפ"י תקן UL דגם COOPER או שו"ע למערכת משולבת כולל קופסה אחורית. מותאמת להתקנה.	03.07.0070
50.00	יח'	תוספת גריל דקורטיבי עבור תקרה אקוסטית	03.07.0080
120.00	יח'	תושבת מתנייעת לרמקולים עד "8 אינץ'.	03.07.0090
550.00	יח'	רמקול שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, פיזור 60X120, הספק 30 ווט, כולל שנאי קו ואביזרי התקנה.	03.07.0100
900.00	יח'	רמקול שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, פיזור 60X120, הספק 60 ווט, כולל שנאי קו ואביזרי התקנה.	03.07.0110
850.00	יח'	כנ"ל למערכת משולבת כולל תקן UL כולל כל הנדרש לביצוע מושלם.	03.07.0120

12/09/2019  
 דף מס': 027

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
296.00	יח'	רמקול "8 בהספק של 6 וואט, מותאם להתקנה בחדרי מדרגות, מטיפוס שטוח, עם סגירה ע"י יחידה פלסטית עגולה.	03.07.0130
380.00	יח'	רמקול פרוג'קטור למוסיקת רקע בשטחים חיצוניים לרבות אביזרי תלייה נלווים.	03.07.0140
280.00	יח'	תוספת למחיר מיקרופון עבור "מגבר קדם"	03.07.0150
1,600.00	יח'	יחידת ניתוב המאפשרת "לפרוץ" ממיקרופון של מערכת אחת אל השניה ולהיפך.	03.07.0160
520.00	יח'	מיקרופון דינמי שולחני כולל מעמד, צוואר גמיש, ולחצן דיבור - אזור 1.	03.07.0170
580.00	יח'	מיקרופון דינמי שולחני כולל מעמד, צוואר גמיש, ולחצן דיבור - שני אזורים.	03.07.0180
650.00	יח'	מיקרופון דינמי שולחני כולל מעמד, צוואר גמיש, ולחצן דיבור -עד 4 אזורים	03.07.0190
900.00	יח'	מיקרופון דינמי שולחני כולל מעמד, צוואר גמיש, ולחצן דיבור -עד 8 אזורים	03.07.0200
1,200.00	יח'	יחידת בקרה "מוניטור" למערכת ההגברה.	03.07.0210
2,320.00	יח'	מקלט "טיונר" AM/FM כולל קדם מגבר וספק, מחובר למגבר הכריזה.	03.07.0220
1,632.00	יח'	נגן דיסקים ל-5 דיסקים מקצועי כולל חיבור למגבר הכריזה (לפי דרישת הלקוח והסכמתו בכתב).	03.07.0230
1,600.00	יח'	אקולייזר על פי מפרט משטרתי 161.	03.07.0240
1,200.00	יח'	מטען דיגיטלי על פי מפרט משטרתי.	03.07.0250
1,120.00	קומפ'	יח' מיתוג ל-6 איזורים לניתוב מוזיקה ו/או דיבור לאיזור המתאים לרבות כל הציוד והחיווט הנדרש, קומפ'.	03.07.0260
1,560.00	קומפ'	יח' מיתוג ל-12 איזורים לניתוב מוזיקה ו/או דיבור לאיזור המתאים לרבות כל הציוד והחיווט הנדרש, קומפ'.	03.07.0270
1,760.00	קומפ'	יח' מיתוג ל-20 איזורים לניתוב מוזיקה ו/או דיבור לאיזור המתאים לרבות כל הציוד והחיווט הנדרש, קומפ'.	03.07.0280
2,800.00	קומפ'	יח' מיתוג ל-25 איזורים לניתוב מוזיקה ו/או דיבור לאיזור המתאים לרבות כל הציוד והחיווט הנדרש, קומפ'.	03.07.0290
147.00	יח'	רמקול דקורטיבי גריל 80*80.	03.07.0300
1,200.00	יח'	מסד/ארון למערכת כריזה עד 10U מזווד.	03.07.0310
1,800.00	יח'	מסד/ארון למערכת כריזה עד 16U מזווד.	03.07.0320
2,300.00	יח'	מסד/ארון למערכת כריזה עד 20U מזווד.	03.07.0330

12/09/2019  
דף מס': 028

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
520.00	יח'	מיקרופון תלוי.	03.07.0340
560.00	יח'	מערכת מצברי גיבוי אל פסק (UPS) 24V לשעת חרום לכל מערכת הרמקולים.	03.07.0350
195.00	יח'	התקנת רמקולים למערכת כריזה, מחיר לפי נקודות, קומפ' כולל חיווט וצנרת, קידוחים ומעברי קיר בקירות בניה בלוק, קלה וכו' (פנים המבנה)	03.07.0360
1,408.00	יח'	שעון צלולים שבועי + יח' מנגנון.	03.07.0370
500.00	יח'	ארון מתכת לטלפון כבאים בצבע אדום תוצרת SIMPLEX או שו"ע למערכת משולבת.	03.07.0380
4,400.00	קומפ'	אספקה והתקנת טלפון כבאים קבוע לחדרי מעלית/מכונות עפ"י תקן אך ורק באישור יועץ הבטיחות והמפקח, מחיר כולל כל העבודות הדורשות קומפ'.	03.07.0390
1,600.00	יח'	יחידת התראה מוקדמת GONG להתראה פני ביצוע כריזה	03.07.0400
384.00	יח'	שפורפרת לטלפון כבאים בצבע אדום	03.07.0410
1,024.00	קומפ'	תכנות הודעות מוקלטות של עד 6 הודעות שונות בעברית (מע' כריזה רגילה)	03.07.0420
1,024.00	קומפ'	מחולל אותות (TONE-GENERATOR) המיועד להעברת התראות ב-9 טונים שונים.	03.07.0430
2,320.00	קומפ'	יחידת בקרה מרכזית למערכת כריזת החרום הכוללת זכרון לאיסון הודעות מוקלטות ומערכת מיתוג הודעות אוטומטית.	03.07.0440
<b>תת פרק 03.08 מערכות אוטומטיות לכיבוי אש במים (ספרינקלרים)</b>			
כל הספרינקלרים יהיו מאושרים UL/FM			
75.00	מ"ר	תכנון והתקנה מערכת ספרינקלרים בהתאם לתקן ישראלי (1596 כולל אישור מת"י לתכנון והתקנה) העבודה כוללת: אספקה והתקנת מתזים בחלל התקרה על פי התקן בחלל עם תקרה חשופה, המחיר כולל צנרת פנימית ואביזרים עד 2" כולל.	03.08.0010
85.00	מ"ר	תכנון והתקנה מערכת ספרינקלרים בהתאם לתקן ישראלי (1596 כולל אישור מת"י לתכנון והתקנה) בחלל עם תקרה אקוסטית. העבודה כוללת: אספקה והתקנת מתזים דקורטיביים בתקרה על פי התקן. המחיר כולל צנרת פנימית ואביזרים עד 2" כולל.	03.08.0020
7,040.00	קומפ'	אספקה והתקנת תחנת מתזים יבשה (PRE-ACTION) 2" תוצרת "ברמד" ו/או שו"ע שתחובר למערכת קיימת כולל כיוון התקנה וחיבור לקומפסור (המחיר ללא קומפסור).	03.08.0030
8,320.00	קומפ'	אספקה והתקנת תחנת מתזים יבשה (PRE-ACTION) 3" תוצרת "ברמד" ו/או שו"ע שתחובר למערכת קיימת כולל כיוון התקנה וחיבור לקומפסור (המחיר ללא קומפסור).	03.08.0040

12/09/2019  
 דף מס': 029

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
2,944.00	קומפ'	אספקה והתקנת קומפרסור רגיל לתחנת פריאקשיין לשמירת לחץ אוויר במערכת כיבוי יבשה.	03.08.0050
4,160.00	קומפ'	אספקה והתקנת קומפרסור משותק לתחנת פריאקשיין לשמירת לחץ אוויר במערכת כיבוי יבשה.	03.08.0060
48.00	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT תגובה מהירה, בועה, גימור פליז נחיר "K=5.6, 1/2", NPT 1/2", טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93, 141, 182 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0070
52.50	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.08.0080
52.50	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, גימור פליז נחיר "K=8.1", NPT 3/4" טמפרטורת ההפעלה 68, 74, 100, 141 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם A תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0090
57.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום	03.08.0100
57.00	יח'	ספרינקלר מסוג SIDEWALL בועה, גימור פליז נחיר "K=5.6, 1/2", NPT 1/2", טמפרטורת ההפעלה 68, 79, 93, 141, 182 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0110
63.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.08.0120
63.00	יח'	ספרינקלר מסוג SIDEWALL בועה, גימור פליז נחיר "K=5.6, 1/2", NPT 1/2", טמפרטורת ההפעלה 74, 100, 141, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0130
67.50	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.08.0140
67.50	יח'	ספרינקלר מסוג VERTICAL SIDEWALL בועה, גימור פליז נחיר "K=5.6, 1/2", NPT 1/2", טמפ' ההפעלה 57, 68, 79, 93, 141, 182 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם JN תוצרת GLOBE או שווה ערך.	03.08.0150
76.50	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE.	03.08.0160
67.50	יח'	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE SIDE WALL בועה, גימור פליז נחיר "K=5.6, 1/2", NPT 1/2", טמפ' ההפעלה 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0170
72.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.08.0180
64.50	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT QUICK RESPONSE בועה, גימור פליז נחיר "K=5.6, 1/2", NPT 1/2", טמפ' ההפעלה 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0190
69.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.08.0200

12/09/2019  
 דף מס': 030

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
76.50	יח'	RECESSED PENDENT QUICK RESPONSE מסוג ספרינקלר בועה, גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים, נחיר "1/2, K=5.6", טמפ' ההפעלה, 121 93, 79, 88, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0210
79.50	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אן עם גימור לבן ורוזטה לבנה	03.08.0220
91.50	יח'	ספרינקלר כנ"ל, עם גימור כרום, אך נחיר "1/2, 4.5 =K", NPT, 7/17.	03.08.0230
96.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, עם גימור לבן, אך נחיר "1/2, 4.5 =K", NPT, 7/16.	03.08.0240
87.00	יח'	RECESSED SIDEWALL QUICK RESPONSE מסוג ספרינקלר בועה, גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים, נחיר "1/2 5.6=K", NPT, 1/2, טמפ' ההפעלה, 121 93, 79, 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	03.08.0250
91.50	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור לבן ורוזטה לבנה	03.08.0260
124.50	יח'	CEILING QUICK RESPONSE ADFUSTABLE מסוג ספרינקלר CONCEALED, נחיר "1/2", גימור "מכסה" לבן, טמפ' ההפעלה, 93, 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB4-FR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0270
124.50	יח'	CEILING QUICK RESPONSE ADFUSTABLE מסוג ספרינקלר CONCEALED, נחיר "1/2", גימור "מכסה" לבן, טמפ' ההפעלה, 68, 93 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB4-FR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0280
87.00	יח'	ספרינקלר מסוג COVERAGE QUICK RESPONSE LARGE LIGHT HAZARD ORIFICE EXTENDED, נחיר "8=K", טמפ' ההפעלה, 17/32, NPT "3/4", 68, 57, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-20QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0290
91.50	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך PENDENT RECESSED לרבות רוזטת כרום 2 חלקים.	03.08.0300
81.00	יח'	ספרינקלר מסוג COVERAGE QUICK RESPONSE EXTENDED LIGHT HAZARD בועה, גימור כרום, נחיר "1/2 5.6=K", טמפ' ההפעלה, 93, 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-EC תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0310
87.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך PENDENT RECESSED לרבות רוזטת כרום 2 חלקים.	03.08.0320
105.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך SIDEWALL ללא רוזטה.	03.08.0330
115.50	יח'	ספרינקלר מסוג EXTRA QUICK RESPONSE EXTENDED LARGE ORIFICE COVERAGE LIGHT HAZARD בועה, גימור כרום, נחיר "3/4, 11.2=K", NPT, טמפ' ההפעלה, 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ELO-LH תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0340
120.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך PENDENT RECESSED לרבות רוזטת כרום.	03.08.0350

12/09/2019  
 דף מס': 031

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
124.50	יח'	HAZARD EXTRA LARGE ORIFICE EXTENDED מסוג ספרינקלר ממוגן, גימור פליז UPRIGHT/PENDENT COVERAGE ORDINARY בועה, טמפ' ההפעלה, 0.64 NPT "3/4, 11.2=K", נחיר 121 93, 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ELO-16GB FR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0360
129.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.08.0370
105.00	יח'	SIDEWALL EXTENDED HORIZONTAL מסוג ספרינקלר ממוגן, גימור כרום, COVERAGE נחיר "3/4, 8.0=K", 17/32, NPT, טמפ' ההפעלה, 68 57, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-LO 17/32 תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0380
115.50	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE.	03.08.0390
96.00	יח'	SIDEWALL EXTENDED HORIZONTAL מסוג ספרינקלר ממוגן, גימור פליז, COVERAGE נחיר "3/4, 8.1=K", 17/32, NPT, טמפ' ההפעלה, 74 57, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם H 17/32 תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0400
115.50	יח'	EARLY SUPPRESSION FAST PENDENT מסוג ספרינקלר ממוגן, גימור פליז, [RESPONSE [ESFR נחיר "3/4, 14.0=K", 0.69, NPT, טמפ' ההפעלה, 100, 71, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ESFR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0410
172.50	יח'	ספרינקלר מסוג LARGE DROP, בועה, גימור פליז, נחיר "11.0=K", 121 98, 68, מעלות צלסיוס, כדוגמת דגם LD תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0420
96.00	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT ELO-231 STORAGE, נחיר "3/4, 11.4=K", NPT, טמפ' ההפעלה, 141, 100, 74, מעלות צלסיוס, כדוגמת 231-ELO תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0430
76.50	יח'	ספרינקלר מסוג MULTI-LEVEL UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור פליז, נחיר "1/2, 5.6=K", 1/2 NPT, טמפ' ההפעלה, 93, 68, מעלות צלסיוס, כדוגמת דגם GB MULTILEVEL תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0440
105.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE.	03.08.0450
87.00	יח'	ספרינקלר מסוג RECESSED PENDENT RESIDENTIAL, בועה, גימור כרום עם רוזטת כרום, נחיר "1/2, 4.3=K", 7/16 NPT, טמפ' ההפעלה, 68, מעלות צלסיוס, כדוגמת דגם GBR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0460
61.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור לבן ורוזטה לבנה.	03.08.0470
21.00	יח'	רוזטה פליז שני חלקים לספרינקלרים "1/2 שקועה בתקרה מונמכת.	03.08.0480
21.00	יח'	רוזטה פליז שטוחה לספרינקלר "1/2 שקועה בתקרה מונמכת.	03.08.0490
21.00	יח'	רוזטה כנ"ל, אך כרום.	03.08.0500

12/09/2019  
דף מס': 032

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
24.00	יח'	מגן מתז ניצב/תלוי	03.08.0510
		התקנת מתז בתקרה מונמכת והתאמתו לאמצע אריח התקרה כולל ניפל	03.08.0520
150.00	יח'	אורך צינור גמיש עד 1.2 מי ואביזרים, ללא מחיר המתז. הערה: כל הספרינקלרים יהיו מאושרים UL/FM.	
<b>תת פרק 03.09 מערכת כיבוי אש - צנרת על כל מרכיביה</b>			
		צנרת סקדיול 40 תהיה לפי תקן אמריקאי ASTM-A-53 וצנרת סקדיול 10 לפי תקן אמריקאי ASTM-A-795.	
81.00	מטר	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיול 40 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, כולל ספחים ומתלים בקוטר "1.	03.09.0010
91.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2.	03.09.0020
104.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0030
120.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "3 לא כולל ספחים.	03.09.0040
150.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "4 לא כולל ספחים.	03.09.0050
115.00	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, כולל ספחים ומתלים, בקוטר "1/2.	03.09.0060
132.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "1 1/4, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP	03.09.0070
141.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2.	03.09.0080
159.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0090
183.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "3, לא כולל ספחים.	03.09.0100
214.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "4, לא כולל ספחים.	03.09.0110
5.00	מטר	תוספת מחיר לציבור פלדה סקדיול 40 שחור/מגולוון עבור צביעת הצינור למערכות כיבוי אש APC-P דוגמת "אברות", כולל: ניקוי בגרגרי פלדה לדרגת SA2.5, ציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום RAL-3000 בעובי 60 מיקרון, קוטר הצינור "1.	03.09.0120
6.00	מטר	כנ"ל, אך קוטר "1 1/4.	03.09.0130
6.00	מטר	כנ"ל, אך קוטר "1 1/2.	03.09.0140
7.00	מטר	כנ"ל, אך קוטר "2.	03.09.0150
13.00	מטר	כנ"ל, אך קוטר "3.	03.09.0160



12/09/2019  
דף מס': 033

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
80.00	מטר	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים על ידי מחברים מהירים מסוג UP QUICK , כולל ספחים ומתלים בקוטר "1 1/4".	03.09.0170
91.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "2".	03.09.0180
104.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "3", לא כולל ספחים.	03.09.0190
114.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "4", לא כולל ספחים.	03.09.0200
128.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "6", לא כולל ספחים.	03.09.0210
103.00	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים על ידי מחברים מהירים מסוג UP QUICK , כולל ספחים ומתלים בקוטר "1 1/4".	03.09.0220
114.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "2".	03.09.0230
128.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "3", לא כולל ספחים.	03.09.0240
138.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "4", לא כולל ספחים.	03.09.0250
150.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "6", לא כולל ספחים.	03.09.0260
5.00	מטר	תוספת מחיר לצינור פלדה סקדיול 40 שחור/מגולוון עבור צביעת הצינור למערכות כיבוי אש APC-P דוגמת "אברות", כולל: ניקוי בגרגרי פלדה לדרגת SA2.5, ציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום 3000-RAL בעובי 60 מיקרון, קוטר הצינור "1/4".	03.09.0270
6.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2".	03.09.0280
6.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "2".	03.09.0290
7.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "3", לא כולל ספחים.	03.09.0300
11.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "4", לא כולל ספחים.	03.09.0310
16.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "6", לא כולל ספחים.	03.09.0320
206.00	מטר	צינורות פלדה שחורים לפי ת"י 530, עובי דופן "5/32", בקוטר "8", מחברים על ידי מחברים מהירים UP QUICK כולל מתלים	03.09.0330
29.00	מטר	תוספת מחיר לצינור פלדה שחור בקוטר "8" עובי דופן "5/32" עבור צביעה למערכות כיבוי אש APC-P דוגמת "אברות".	03.09.0340
68.00	יח'	אביזרי צנרת (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני) מסוג UP QUICK לא כולל מחבר קל, עבור צנרת בקוטר "3".	03.09.0350
74.00	יח'	אביזרים כנ"ל, אך בקוטר "4".	03.09.0360
170.00	יח'	אביזרים כנ"ל, אך בקוטר "6".	03.09.0370

12/09/2019

דף מס': 034

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
425.00	יח'	אביזרים כנ"ל, אך בקוטר "8.	03.09.0380
47.00	יח'	מחבר קל QUICK UP בקוטר "3.	03.09.0390
58.00	יח'	מחבר כנ"ל, אך בקוטר "4.	03.09.0400
100.00	יח'	מחבר כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0410
147.00	יח'	מחבר כנ"ל, אך בקוטר "8.	03.09.0420
3,520.00	יח'	ברז אזהקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה בקוטר "3 הכולל: תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז "2, פעמון אזהקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת כדוגמת תוצרת CENTRAL או ש"ע.	03.09.0430
4,224.00	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר "4.	03.09.0440
4,928.00	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0450
6,336.00	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר "8.	03.09.0460
387.00	יח'	מפסק לחץ UL/FM (SWITCH PRESSURE) להתקנה עם ברז אזהקה (אופציה) כדוגמת דגם PS10A תוצרת POTTER או ש"ע.	03.09.0470
387.00	יח'	מפסק זרימה UL/FM VDC 24 (FLOW SWITCH) מותקן על צנרת בקוטר "3 כדוגמת דגם VSR-F תוצרת POTTER או ש"ע.	03.09.0480
387.00	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר "4.	03.09.0490
422.00	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0500
493.00	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר "8.	03.09.0510
387.00	יח'	מפסק זרימה UL/FM VDC 24 (FLOW SWITCH) מותקן על צנרת בקוטר "1-1 1/2 כדוגמת דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע	03.09.0520
387.00	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0530
387.00	יח'	מפסק מצב למגוף שער Y&OS עם שני מגעים UL/FM כדוגמת דגם OSYSU-1 תוצרת POTTER או ש"ע.	03.09.0540
466.00	יח'	מגוף שער Y&OS UL/FM מברזנה חיבורי הברגה בקוטר "1 כדוגמת תוצרת NIBCO או ש"ע.	03.09.0550
528.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1 1/4.	03.09.0560
642.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2.	03.09.0570
783.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0580

12/09/2019  
 דף מס': 035

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
1,078.00	יח'	מגוף שער Y&OS UL/FM עשוי מברזל יציקה מאוגן בקוטר 3" כדוגמת תוצרת KENNEDY או ש"ע.	03.09.0590
1,320.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 4".	03.09.0600
1,716.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 6".	03.09.0610
2,904.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 8".	03.09.0620
3,435.00	יח'	מגוף פרפר FM/UL עשוי מברונזה עם מפסק מצב בקוטר 1" כדוגמת דגם BB-SC02 תוצרת MILWAUKEE או ש"ע.	03.09.0630
363.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4".	03.09.0640
431.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2".	03.09.0650
570.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 2".	03.09.0660
771.00	יח'	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה בקוטר 3" כדוגמת דגם (BFV-GW) תוצרת CENTRAL או ש"ע.	03.09.0670
915.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 4".	03.09.0680
1,035.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 6".	03.09.0690
1,894.00	יח'	למגוף כנ"ל, אך בקוטר 8".	03.09.0700
473.00	יח'	מגוף כדורי עם מפסק מצב UL/FM בקוטר 1" כדוגמת תוצרת "אליאום" או ש"ע.	03.09.0710
518.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4".	03.09.0720
622.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2".	03.09.0730
774.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 2".	03.09.0740
54.00	יח'	שסתום אל חוזר עשוי ברונזה, מוחזר קפיץ, טיפוס שקט, בקוטר 1/2" כדוגמת דגם F18-TYPE תוצרת CENTRAL או ש"ע.	03.09.0750
103.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 1".	03.09.0760
143.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4".	03.09.0770
191.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2".	03.09.0780
288.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 2".	03.09.0790
628.00	יח'	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, בקוטר 3" כדוגמת דגם G-1 תוצרת VIKING או ש"ע.	03.09.0800
700.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 4".	03.09.0810

12/09/2019  
דף מס': 036

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
1,211.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0820
2,780.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "8.	03.09.0830
51.00	יח'	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, בקוטר "1/2 כדוגמת דגם F19 תוצרת CENTRAL או ש"ע.	03.09.0840
72.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1.	03.09.0850
185.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2 עם מחבר שטורץ "1 1/2.	03.09.0860
227.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "2 עם מחבר שטורץ "2.	03.09.0870
628.00	יח'	ברז בדיקה וניקוז עם חלונית an DRAIN (UL/FM TEST) בקוטר "1 כדוגמת דגם 1000 תוצרת AGF או ש"ע	03.09.0880
746.00	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2.	03.09.0890
845.00	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0900
176.00	יח'	מד לחץ גליצ'רין סקלה "4, תחום 0-16 בר, לרבות ברז תלת דרכי.	03.09.0910
178.00	יח'	פורק לחץ UL/FM בקוטר "1/4 לרבות ברז ניתוק כדוגמת תוצרת GRINNELL או ש"ע.	03.09.0920
1,584.00	יח'	חיבור הסנקה UL/FM עם ראש כפול "3X2 על זקף "4 לרבות שני מצמדי שטורץ, מכסים ושרשרת, קומפלט כדוגמת דגם A-95/96 תוצרת AUTOMATIC SPRINKLERS או ש"ע	03.09.0930
5,474.00	יח'	שסתום מונע זרימת מים חוזרת בקוטר UL/FM 3 כדוגמת דגם DH950 תוצרת WILKINS או ש"ע.	03.09.0940
6,272.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "4.	03.09.0950
8,870.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0960
2,376.00	יח'	מלכודת אבנים מיציקת ברזל בקוטר "3.	03.09.0970
2,464.00	יח'	מלכודת אבנים מיציקת ברזל בקוטר "4.	03.09.0980
3,080.00	יח'	מלכודת אבנים מיציקת ברזל בקוטר "6.	03.09.0990
58.00	יח'	ארון ל-6 ספרינקלרים רזרביים.	03.09.1000
68.00	יח'	ארון כנ"ל, אך ל-12 ספרינקלרים.	03.09.1010
135.00	יח'	ארון כנ"ל, אך ל-24 ספרינקלרים.	03.09.1020

12/09/2019  
 דף מס': 037

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
		<b>תת פרק 03.10 שחרור חום ועשן</b>	
5,130.00	יח'	אספקה והתקנה של מפוח עשן מסדרת SMOKEVENT או ש"ע בקוטר 400 מ"מ עמיד עד 400 מעלות צלזיוס לשעתיים, בעל יכולת לפינוי העשן בספיקה של 3000 מק"ש מנוע 0.5 כ"ס, 1400 סל"ד. כולל פלטה להתקנה על הקיר או זוג רגליות ורשת הגנה מתאימה וכל החלקים הדרושים להתקנה מושלמת, הרכבה ואספקה עפ"י הוראות היצרן בעל תו תקן ישראלי ואישור שירותי הכבאות. המחיר כולל אישור בדיקה והתקנה של חשמלאי מוסמך או מהנדס בודק למערכת.	03.10.0010
6,300.00	יח'	כנ"ל מפוח בקוטר 500 עמיד עד 400 מעלות צלזיוס לשעתיים, בעל יכולת לפינוי עשן בספיקה של 6,000 מק"ש, מנוע 0.5 כ"ס, 1400 סל"ד.	03.10.0020
6,750.00	יח'	כנ"ל מפוח בקוטר 560 עמיד עד 400 מעלות צלזיוס לשעתיים, בעל יכולת לפינוי עשן בספיקה של 8,000 מק"ש, מנוע 0.75 כ"ס, 1400 סל"ד.	03.10.0030
7,335.00	יח'	כנ"ל מפוח בקוטר 630 עמיד עד 400 מעלות צלזיוס לשעתיים, בעל יכולת לפינוי עשן בספיקה של 10,000 מק"ש, מנוע 1.5 כ"ס, 1400 סל"ד.	03.10.0040
7,956.00	יח'	כנ"ל מפוח בקוטר 710 עמיד עד 400 מעלות צלזיוס לשעתיים, בעל יכולת לפינוי עשן בספיקה של 15,000 מק"ש, מנוע 1.5 כ"ס, 1400 סל"ד.	03.10.0050
9,453.00	יח'	כנ"ל מפוח בקוטר 800 עמיד עד 400 מעלות צלזיוס לשעתיים, בעל יכולת לפינוי עשן בספיקה של 20,000 מק"ש, מנוע 3 כ"ס, 1400 סל"ד.	03.10.0060
10,764.00	יח'	כנ"ל מפוח בקוטר 900 עמיד עד 400 מעלות צלזיוס לשעתיים, בעל יכולת לפינוי עשן בספיקה של 30,000 מק"ש, מנוע 4 כ"ס, 1400 סל"ד.	03.10.0070
14,040.00	יח'	כנ"ל מפוח בקוטר 1000 עמיד עד 400 מעלות צלזיוס לשעתיים, בעל יכולת לפינוי עשן בספיקה של 50,000 מק"ש, מנוע 7.5 כ"ס, 1400 סל"ד.	03.10.0080
18,270.00	יח'	כנ"ל מפוח בקוטר 1120 עמיד עד 400 מעלות צלזיוס לשעתיים, בעל יכולת לפינוי עשן בספיקה של 60,000 מק"ש, מנוע 12.5 כ"ס, 1400 סל"ד.	03.10.0090
22,500.00	יח'	כנ"ל מפוח בקוטר 1250 עמיד עד 400 מעלות צלזיוס לשעתיים, בעל יכולת לפינוי עשן בספיקה של 80,000 מק"ש, מנוע 20 כ"ס, 1400 סל"ד.	03.10.0100
72.00	מטר	חיווט מערכת שחרור עשן בכבל חסין אש תלת פאזי עד ללוח חשמל עמיד ב-400 מעלות.	03.10.0110
220.00	מטר	חיווט מערכת שחרור עשן בכבל חסין אש תלת פאזי הזנתה גנרטור עמיד ב-800 מעלות.	03.10.0120
290.00	מ"ר	תעלה למטר פח שחור 1.25 מ"מ.	03.10.0130
2,160.00	יח'	התקנת מפוח מכל סוג שהוא כולל התאמה לקיים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם. המחיר כולל אישור בדיקה והתקנה של חשמלאי מוסמך למערכת (סעיף עפ"י אישור המפקח, במקרה של התקנות מיוחדות.)	03.10.0140

12/09/2019  
 דף מס': 038

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
720.00	יח'	פירוק מפוח קיים מכל סוג שהוא במקרה של החלפה או ביטול, באישור מפקח.	03.10.0150
4,050.00	יח'	אספקה והתקנת לוח להפעלת מפוחים עד 2 מפוחים.	03.10.0160
1,530.00	יח'	תוספת מתנע רק בלוח חשמל למנועים מעל 5.5 כ"ס.	03.10.0170
1,944.00	קומפ'	אספקה והתקנת לוח הפעלת מפוחים לכל מפוח נוסף בהתקנה סמויה או גלויה כולל אביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.10.0180
2,700.00	קומפ'	אספקה והתקנת לוח הפעלה מרחוק בהתקנה סמויה או גלויה מותאם לפנל כבאים כולל אביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.10.0190
8,000.00	יח'	אספקה והתקנת מערכת מנוע בוכנה מנימום 500 מ"מ 24 וולט דגם M2-500N תוצרת גרמניה חב' STG או שו"ע לחלונות קיימים המתפקדים בפתחי שחרור עשן בזמן שריפה בשטח עד 2 מ"ר לחלון כולל התקנת מערכת מכנית לחיבור החלונות כולל רכזת שחרור עשן המפקדת על 4 מנועים עם מטען וסוללות גיבוי 72 שעות פי תקן DIN 18232/3 כולל כרטיס דיווח לפתיחת חלונות עשן כולל חיווט עפ"י דרישות כיבוי אש וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.10.0200
1,200.00	קומפ'	תוספת לנ"ל עבור כל מנוע בוכנה נוסף כולל חיווט וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.10.0210
7,500.00	יח'	אספקה והתקנת מערכת מנוע שרשרת מינימום 500 מ"מ 24 וולט דגם LM-500N תוצרת גרמניה חב' STG או שו"ע לחלונות קיימים המתפקדים כפתחי שחרור עשן בזמן שריפה בשטח עד 2 מ"ר לחלון כולל התקנת מערכת מכנית לחיבור החלונות כולל רכזת שחרור עשן המפקדת על 4 מנועים עם מטען וסוללות גיבוי 72 שעות פי תקן DIN 18232/3 כולל כרטיס דיווח לפתיחת חלונות עשן כולל חיווט עפ"י דרישות כיבוי אש וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.10.0220
1,200.00	קומפ'	תוספת לנ"ל עבור כל מנוע שרשרת נוסף כולל חיווט וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.10.0230
720.00	קומפ'	תוספת לסעיפי: 02.11.0220+ 02.11.0230 עבור רכזת שחרור עשן המפקדת על 6 מנועים עם מטען וסוללות גיבוי 72 שעות פי תקן DIN 18232/3 כולל כרטיס דיווח לפתיחת חלונות עשן כולל חיווט עפ"י דרישות כיבוי אש וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.10.0240
2,520.00	קומפ'	תוספת לסעיפים: 03.10.0220+ 03.10.0230 עבור רכזת שחרור עשן המפקדת על 10 מנועים עם מטען וסוללות גיבוי 72 שעות פי תקן DIN 18232/3 כולל כרטיס דיווח לפתיחת חלונות עשן כולל חיווט עפ"י דרישות כיבוי אש וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.10.0250
4,176.00	קומפ'	תוספת לסעיפים: 03.10.0220+ 03.10.0230 עבור רכזת שחרור עשן המפקדת על 16 מנועים עם מטען וסוללות גיבוי 72 שעות פי תקן DIN 18232/3 כולל כרטיס דיווח לפתיחת חלונות עשן כולל חיווט עפ"י דרישות כיבוי אש וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.10.0260

12/09/2019  
 דף מס': 039

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
7,200.00	קומפ'	תוספת לסעיפים: 03.10.0220+ 03.10.0230 עבור רכזת שחרור עשן המפקדת על 24 מנועים עם מטען וסוללות גיבוי 72 שעות פי תקן DIN 18232/3 כולל כרטיס דיווח לפתיחת חלונות עשן כולל חיווט עפ"י דרישות כיבוי אש וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.10.0270
180.00	קומפ'	ממסר פיקוח במתח 24 וולט עבור הפעלת מדפי אש, הפעלת מפוחים, סגירת חלונות וכו' קומפ'.	03.10.0280
1,080.00	יח'	הזנה עבור לוח מפוחים כולל הגנה בלוח חשמל.	03.10.0290
432.00	יח'	הספקה והתקנת מפסק עבור הפעלה ידנית של המפוחים.	03.10.0300
1,800.00	יח'	מתאם עבור מפוח לחלון חיצוני.	03.10.0310
3,000.00	יח'	אספקה והתקנת תריס אל חוזר למפוח עשן.	03.10.0320
2,880.00	יח'	הספקה והתקנת לוח חשמל פיקוד עבור המפוחים כולל יכולת התחברות לרכזת גילוי עשן.	03.10.0330
576.00	קומפ'	לחצן פיקוד למערכת שחרור עשן 6 מגעים עם נוריות אינדקציה.	03.10.0340
1,800.00	יח'	אספקה והתקנת לוח הפעלה מרחוק למפוחי עשן.	03.10.0350
576.00	יח'	אספקה והתקנת וונטה "4 לאוורור לרבות מפסק וחיווט.	03.10.0360
720.00	יח'	אספקה והתקנת וונטה "6 לאוורור לרבות מפסק וחיווט.	03.10.0370
1,008.00	יח'	אספקה והתקנת וונטה "8 לאוורור לרבות מפסק וחיווט.	03.10.0380
1,296.00	יח'	אספקה והתקנת וונטה "12 לאוורור לרבות מפסק וחיווט.	03.10.0390
288.00	קומפ'	מנתק בזמן אש של מפוח אוורור (וונטה) המותקן בלוח חשמל כולל מגען וממסר עם חיבור לרכזת גילוי אש קומפ'	03.10.0400
360.00	קומפ'	לחצן פיקוד רגיל למערכת שחרור עשן	03.10.0410
2,520.00	מ"ר	פתיחת פתח לשחרור חום ועשן בקיר בטון/או קיר בלוקים בעובי עד 30 ס"מ כולל ניסור או שבירה, אספקה והתקנת רפרפת ברזל קבועה מגולוון וצבוע, פתח קבוע ללא אפשרות סגירה או חסימה. גודל הפתח יהיה לפי 2% שטח החדר או אולם ובחדרי מדרגות יהיה 8% משטח החתך האופקי. יוקדד שפתח שחרור חום ועשן יותקן במרחק שלא יגדל מ-20 ס"מ מהתקרה. המחיר כולל כל העבודות הדרושות (תיקוני טיח, השלמות, צבע, גליפים וכו') לביצוע מושלם של הסעיף. כולל אישור מהנדס קונסטרוקטור לפתיחת הפתח בקירות נושאים.	03.10.0420
68.00	מטר	כבל חסין אש, גמיש, בחתך מינימלי 5*6 מ"מ NHXHX-E90(FE-180), עמיד 800 מעלות למשך 90 דקות בין הרכזת הראשית לרכזות הכיבויים המקומיות, לרבות החיבור לנקודת הקצה (אביזרי קצה יימדדו בניפרד). הנקודה תהיה בהתקנה גלויה, חשופה או סמויה כמפורט.	03.10.0430

12/09/2019  
דף מס': 040

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
18,000.00	יח'	אספקה והתקנה של חלון לשחרור עשן כדוגמת Phonix RODA תוצרת גרמניה או ש"ע בגודל של 170X100 ס"מ בעל יכולת פתיחה מהירה של עד 60 שניות. מנועים חשמליים V24 A1 כל אחד המסוגלים לפתוח את החלון בתנאי מזג אויר קשים. כולל פלנג' להתקנה על גג איסכורית. הרכבה והספקה עפ"י הוראות היצרן.	03.10.0440
19,800.00	יח'	אספקה והתקנה של חלון לשחרור עשן כדוגמת Phonix RODA תוצרת גרמניה או ש"ע בגודל של 190X130 ס"מ בעל יכולת פתיחה מהירה של עד 60 שניות. מנועים חשמליים V24 A1 כל אחד המסוגלים לפתוח את החלון בתנאי מזג אויר קשים. כולל פלנג' להתקנה על גג איסכורית. הרכבה והספקה עפ"י הוראות היצרן.	03.10.0450
22,500.00	יח'	אספקה והתקנה של חלון לשחרור עשן כדוגמת Phonix RODA תוצרת גרמניה או ש"ע בגודל של 210X150 ס"מ בעל יכולת פתיחה מהירה של עד 60 שניות. מנועים חשמליים V24 A1 כל אחד המסוגלים לפתוח את החלון בתנאי מזג אויר קשים. כולל פלנג' להתקנה על גג איסכורית. הרכבה והספקה עפ"י הוראות היצרן.	03.10.0460
23,400.00	יח'	אספקה והתקנה של חלון לשחרור עשן כדוגמת Phonix RODA תוצרת גרמניה או ש"ע בגודל של 230X170 ס"מ בעל יכולת פתיחה מהירה של עד 60 שניות. מנועים חשמליים V24 A1 כל אחד המסוגלים לפתוח את החלון בתנאי מזג אויר קשים. כולל פלנג' להתקנה על גג איסכורית. הרכבה והספקה עפ"י הוראות היצרן.	03.10.0470
25,200.00	יח'	אספקה והתקנה של חלון לשחרור עשן כדוגמת Phonix RODA תוצרת גרמניה או ש"ע בגודל של 270X170 ס"מ בעל יכולת פתיחה מהירה של עד 60 שניות. מנועים חשמליים V24 A1 כל אחד המסוגלים לפתוח את החלון בתנאי מזג אויר קשים. כולל פלנג' להתקנה על גג איסכורית. הרכבה והספקה עפ"י הוראות היצרן.	03.10.0480
16,500.00	קומפ'	אספקה והתקנת פנל כבאים לשליטה במערכות עשן מאושרת לתקן UUKL - 2 הפעלות כולל חלוקה לאזורי עשן, עפ"י דרישת יועץ הבטיחות בהתאם למתואר בתקן NFPA-92A כולל בורר הפעלה שיכלול 3 מצבי עבודה AUTO/ON/OFF, נוריות חיווי למתח פעולה, מפסק, בדיקת נוריות, זמזמם, תצוגת תקלות ומפסק ראשי לבחירת מצבי עבודה וכל עבודות הדרושות לתקינות המערכת קומפ'.	03.10.0490
23,250.00	קומפ'	אספקה והתקנת פנל כבאים לשליטה במערכות עשן מאושרת לתקן UUKL - 4 הפעלות כולל חלוקה לאזורי עשן, עפ"י דרישת יועץ הבטיחות בהתאם למתואר בתקן NFPA-92A כולל בורר הפעלה שיכלול 3 מצבי עבודה AUTO/ON/OFF, נוריות חיווי למתח פעולה, מפסק, בדיקת נוריות, זמזמם, תצוגת תקלות ומפסק ראשי לבחירת מצבי עבודה וכל עבודות הדרושות לתקינות המערכת קומפ'.	03.10.0500
36,000.00	קומפ'	אספקה והתקנת פנל כבאים לשליטה במערכות עשן מאושרת לתקן UUKL - 7 הפעלות כולל חלוקה לאזורי עשן, עפ"י דרישת יועץ הבטיחות בהתאם למתואר בתקן NFPA-92A כולל בורר הפעלה שיכלול 3 מצבי עבודה AUTO/ON/OFF, נוריות חיווי למתח פעולה, מפסק, בדיקת נוריות, זמזמם, תצוגת תקלות ומפסק ראשי לבחירת מצבי עבודה וכל עבודות הדרושות לתקינות המערכת קומפ'.	03.10.0510



12/09/2019  
דף מס': 041

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
40,500.00	קומפ'	אספקה והתקנת פנל כבאים לשליטה במערכות עשן מאושרת לתקן UUKL-10 הפעלות כולל חלוקה לאזורי עשן, עפ"י דרישת יועץ הבטיחות בהתאם למתואר בתקן NFPA-92A כולל בורר הפעלה שיכלול 3 מצבי עבודה AUTO/ON/OFF, נוריות חיווי למתח פעולה, מפסק, בדיקת נוריות, זמזמם, תצוגת תקלות ומפסק ראשי לבחירת מצבי עבודה וכל עבודות הדרושות לתקינות המערכת קומפ'.	03.10.0520
64,500.00	קומפ'	אספקה והתקנת פנל כבאים לשליטה במערכות עשן מאושרת לתקן UUKL-16 הפעלות כולל חלוקה לאזורי עשן, עפ"י דרישת יועץ הבטיחות בהתאם למתואר בתקן NFPA-92A כולל בורר הפעלה שיכלול 3 מצבי עבודה AUTO/ON/OFF, נוריות חיווי למתח פעולה, מפסק, בדיקת נוריות, זמזמם, תצוגת תקלות ומפסק ראשי לבחירת מצבי עבודה וכל עבודות הדרושות לתקינות המערכת קומפ'.	03.10.0530
		<b>תת פרק 03.11 צנרת וחיווט</b>	
		הסעיפים בתת פרק זה, הינם עבור צנרת וחיווט אשר אינם חלק מביצוע נקודות המערכות השונות בתחום המבנה.	
6.00	מטר	אספקה והתקנת כבל תקני אדום בזוגות 2*0.8 מ"מ מינימום עבור מערכת גילוי עשן וחיווט - מוכן לשימוש.	03.11.0010
6.00	מטר	תוספת לכבל הנ"ל NYY עבור התקנה לתנאי חוץ.	03.11.0020
12.00	מטר	אספקה והתקנת כבל תקני אדום בזוגות 2*2*0.8 מ"מ מינימום עבור מערכת גילוי עשן וחיווט - מוכן לשימוש.	03.11.0030
18.00	מטר	תוספת לכבל הנ"ל NYY עבור התקנה לתנאי חוץ.	03.11.0040
18.00	מטר	אספקה והתקנת כבל תקני אדום בזוגות 6*2*0.8 מ"מ מינימום עבור מערכת גילוי עשן וחיווט - מוכן לשימוש.	03.11.0050
23.00	מטר	תוספת לכבל הנ"ל NYY עבור התקנה לתנאי חוץ.	03.11.0060
24.00	מטר	אספקה והתקנת כבל תקני אדום בזוגות 10*2*0.8 מ"מ מינימום עבור מערכת גילוי עשן וחיווט - מוכן לשימוש.	03.11.0070
31.00	מטר	תוספת לכבל הנ"ל NYY עבור התקנה לתנאי חוץ.	03.11.0080
11.00	מטר	אספקה והתקנה כבל פלדה מגולוון בקוטר 6 מ"מ מוכן לשימוש.	03.11.0090
150.00	מטר	אספקה והתקנת סט מותחן לכבל פלדה הכולל: 4 חבקים + 2 עוגנים לקיר + מהדקי כבל + מותחן מוכן לשימוש.	03.11.0100
11.00	מטר	אספקה והתקנת כבל תקשורת בהתאם לדרישות "בזק" 5*2*0.4.	03.11.0110
6.00	מטר	אספקה והתקנת כבל פיקוד פנימי 0.5*16 מ"מ"ר.	03.11.0120
5.00	מטר	אספקה והתקנת כבל פיקוד פנימי 0.5*12 מ"מ"ר.	03.11.0130
4.00	מטר	אספקה והתקנת כבל פיקוד פנימי 0.5*8 מ"מ"ר.	03.11.0140

12/09/2019  
דף מס': 042

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
3.00	מטר	אספקה והתקנת כבל פיקוד פנימי 0.5*6 ממ"ר.	03.11.0150
3.00	מטר	אספקה והתקנת כבל פיקוד פנימי 0.8*2 ממ"ר.	03.11.0160
2.50	מטר	אספקה והתקנת כבל פיקוד פנימי 0.5*4 ממ"ר.	03.11.0170
25.00	מטר	אספקה והתקנת כבל חסין אש מדגם E-90 חתך 4*2.5.	03.11.0180
28.00	מטר	אספקה והתקנת כבל חסין אש מדגם E-90 חתך 7*1.5.	03.11.0190
80.00	מטר	אספקה והתקנת כבל חסין אש מדגם E-90 חתך 5*16.	03.11.0200
16.00	מטר	אספקה והתקנת כבל 1.5 NY*3 בצנרת ו/או בתעלה כולל כל הדרוש מהרכזת ועד ללוח חשמל ובכל תוואי, קומפלט.	03.11.0210
18.00	מטר	אספקה והתקנת כבל 2.5 NY*3 בצנרת ו/או בתעלה כולל כל הדרוש מהרכזת ועד ללוח חשמל ובכל תוואי, קומפלט.	03.11.0220
80.00	יח'	קידוח בקיר/תקרה בטון בעובי עד 20" מ"מ עבור מעבר צינור/כבל בקוטר עד 1" ואיטומו שלל תיקוני טיח וצבע וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.11.0230
200.00	יח'	קידוח בקיר מקלט עבור צינור בקוטר עד 2" ואיטומו עפ"י הנחיות הג"א. (אישור הסעיף מותנה בהתקנת שרוול הגנה בהתאם לפרט מאושר של פיקוד העורף).	03.11.0240
300.00	יח'	קידוח בקיר מקלט עבור צינור בקוטר עד 4" ואיטומו עפ"י הנחיות הג"א. (אישור הסעיף מותנה בהתקנת שרוול הגנה בהתאם לפרט מאושר של פיקוד העורף).	03.11.0250
40.00	מטר	אספקה והרכבת תעלה/או צינור מתכת מגולוון וצבוע עבור הגנה לצינור עד 4".	03.11.0260
150.00	יח'	אספקה והתקנת קונזולה 2" בצינור מגולוון וצבוע בגובה כללי כ - 3.5 מטר עם רגליות הרחקה כנדרש וכניסה למבנה בצינור עם כבל מתיחה.	03.11.0270
230.00	יח'	אספקה והתקנת קונזולה 2" בצינור מגולוון וצבוע בגובה כללי כ - 6 מטר עם רגליות הרחקה כנדרש וכניסה למבנה בצינור עם כבל מתיחה.	03.11.0280
650.00	יח'	עמוד מתכת צבוע 4" באורך כ-6 מטר, לרבות: חפירה + יסוד מבטון, אספקה והתקנה קומפלט מוכן לשימוש.	03.11.0290
12.00	מטר	אספקה והתקנת תעלת 15X15 P.V.C מ"מ, מכסה, אזיקונים וכל אביזרי העזר.	03.11.0300
15.00	מטר	אספקה והתקנת תעלת 15X30 P.V.C מ"מ מכסה, אזיקונים וכל אביזרי העזר.	03.11.0310
19.00	מטר	אספקה והתקנת תעלת 30X42 P.V.C מ"מ מכסה, אזיקונים וכל אביזרי העזר.	03.11.0320

12/09/2019  
 דף מס': 043

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
23.00	מטר	אספקה והתקנת תעלת 40X60 P.V.C מ"מ מכסה, אזיקונים וכל אביזרי העזר.	03.11.0330
12.00	מטר	אספקה והתקנת צינור מרירון 16 מ"מ, לרבות: קופסאות חיבורים + קשתות + חוט משיכה + אביזרי העזר הדרושים.	03.11.0340
16.00	מטר	אספקה והתקנת צינור מריכף 16 מ"מ כבה מאליו וחיזוק לתקרה בשלות ובכל אמצעי אחר על פי הוראת הרשות המזמינה.	03.11.0350
18.00	מטר	אספקה והתקנת צינור מריכף 23 מ"מ כבה מאליו וחיזוק לתקרה בשלות ובכל אמצעי אחר על פי הוראת הרשות המזמינה.	03.11.0360
8.00	מטר	כבל רמקולים ירוק/כתום דרופ ממ"ר 2*0.8, כבל לרמקולים כולל במחיר נקודה יבוצע עפ"י אישור המפקח לפני הביצוע.	03.11.0370
<b>תת פרק 03.12 שונות ועבודות ביומית</b>			
2,800.00	יח'	אספקה והתקנת ידית בהלה חד כנפית סטנדרטית כולל התאמה לדלת קיימת.	03.12.0010
1,800.00	יח'	תוספת לדלת פלדה חסינת אש עבור צוהר במידות 40/40 או 20/80 ס"מ.	03.12.0020
4,600.00	יח'	אספקה והתקנת דלת אש לפי תקן 2121, במידות 90/210 בהתאם לדרישות שירותי הכבאות ותקן ישראלי כולל ציפוי PVC או צביעה בתנור, לרבות משקוף, מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני.	03.12.0030
5,600.00	יח'	כנ"ל, אך במידות 110/210 ס"מ.	03.12.0040
900.00	קומפ'	אספקה והתקנת מחזיקים מגנטיים לדלתות הפרדת אש עבור אחזקת הדלתות בד"כ במצב סגור ושחרור כאשר ידרש, כולל ספק מתאים, ממסר פיקוד עם מתח בסליל מתאים וכל העבודות הדרושות להפעלה וביצוע מושלם.	03.12.0050
340.00	יח'	ממסר פיקוד במתח 24 וולט (לחצן ירוק) עבור שחרור דלתות מילוט, כולל קופסה אטומה, כולל חיווט עד ארגז תקשורת קרוב לקומה.	03.12.0060
144.00	יח'	מגע גבול לדלת בהתאמה למצב קיים.	03.12.0070
344.00	יח'	אספקה והתקנה מחזיר שמן לדלת אש.	03.12.0080
1,200.00	קומפ'	יצירת משקוף לדלת כולל חיבור התקנה וצביעה, כולל פירוק קיים.	03.12.0090
90.00	יח'	החלפת מנעול צילינדר קיים בצילינדר פרפר לצורך מילוט מהיר ללא מכשולים לרבות פירוק מנעול קיים וכל הדרוש לעבודה מושלמת של הסעיף.	03.12.0100
400.00	יח'	אספקה והתקנה מחזיק דלת מגנטי סטנדרטי (החלפת קיים בלבד).	03.12.0110

12/09/2019  
דף מס': 044

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
224.00	מ"ר	מחיצות מלוחות גבס ורוד עמיד אש בעובי 1.25 ס"מ דו קרומי(בשני צדדים) ברוחב כולל של 75 מ"מ, עם מסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולבן, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה (להפרדות אש). המחיר כולל בידוד תקני.	03.12.0120
72.00	ש"ע	עבודת פועל מקצועי ברג'י (חשמל, מערכות כיבוי וגילוי, אינסטלציה, בינוי).	03.12.0130
64.00	ש"ע	עבודת פועל פשוט ברג'י.	03.12.0140
400.00	ש"ע	עבודת צוות (לפחות שני עובדים מקצועיים) לריתוך והנחת צינורות.	03.12.0150
240.00	קומפ'	קריאת שרות לפי תעריף יום לכל סוג של מערכת (אזעקה, גילוי עשן, כיבוי וכיו"ב).	03.12.0160
530.00	קומפ'	קריאת שרות כנ"ל אך לפי תעריף לילה.	03.12.0170
820.00	קומפ'	קריאת שרות כנ"ל אך לפי תעריף שבתות וחגים.	03.12.0180
380.00	ש"ע	תשלום עבור שעת עבודה של מהנדס בנין ו/או חשמל ו/או בטיחות, לרבות בעבור הכנת תוכניות (לא כולל העתקות שמש) באישור מפקח לפני ביצוע.	03.12.0190
1,440.00	י"ע	אספקה והרכבה של פיגום נייד/קבוע פנימי/חיצוני/הידראולי ממונע לצורך ביצוע כל סוג העבודות בתיקרות כאשר מפלס התקרה עולה על 3.50 מטר מעל מפלס הרצפה ואינו עולה על 5.50 מטר. התשלום קומפ' לפי יום כולל חובלה ופינוי עפ"י אישור המפקח מראש.	03.12.0200
368.00	יח'	תוספת לנ"ל עבור כל יום נוסף.	03.12.0210
1,600.00	י"ע	אספקה והרכבה של פיגום נייד/קבוע פנימי/חיצוני/הידראולי ממונע לצורך ביצוע כל סוגי העבודות בתיקרות כאשר מפלס התקרה עולה על 5.50 מטר מעל מפלס הרצפה. התשלום קומפ' לפי יום כולל חובלה ופינוי עפ"י אישור המפקח מראש.	03.12.0220
384.00	יח'	תוספת לנ"ל עבור כל יום נוסף.	03.12.0230
16.00	יח'	שלט מ-P.V.C ( חרוט או מודפס) פולט אור במידות עד 20 X 10 ) אספקה והתקנה על פי תקן פיקוד העורף).	03.12.0240
32.00	יח'	שלט מ-P.V.C ( חרוט או מודפס) פולט אור במידות עד 30 X 20 ) אספקה והתקנה על פי תקן פיקוד העורף).	03.12.0250
51.00	יח'	שלט מ-P.V.C ( חרוט או מודפס) פולט אור במידות עד 40 X 20 ) אספקה והתקנה על פי תקן פיקוד העורף).	03.12.0260
102.00	יח'	שלט מ-P.V.C ( חרוט או מודפס) פולט אור במידות עד 60 X 40 ) אספקה והתקנה על פי תקן פיקוד העורף).	03.12.0270
256.00	קומפ'	שלט (מואר) כיבוי 'הופעל' מחובר לחשמל ומותקן עפ"י הנחיות המזמין והמפקח.	03.12.0280

12/09/2019

דף מס': 045

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
320.00	קומפ'	אספקה והתקנת שלט בגודל 60*120 ס"מ עשוי פח 0.4 מ"מ, צבע הפח והכיתוב עפ"י דרישת המזמין, גודל אותיות 36 ס"מ. כולל מסגרת עץ או אלומיניום בצד אחורי של השלט עם הכנה לתליה עפ"י דרישת הרשות או המזמין.	03.12.0290
384.00	קומפ'	אספקה והתקנת שלט בגודל 60*150 ס"מ עשוי פח 0.4 מ"מ, צבע הפח והכיתוב עפ"י דרישת המזמין, גודל אותיות 36 ס"מ. כולל מסגרת עץ או אלומיניום בצד אחורי של השלט עם הכנה לתליה עפ"י דרישת הרשות או המזמין.	03.12.0300
160.00	קומפ'	אספקה והתקנת שלט בגודל 40*60 ס"מ עשוי פח 0.4 מ"מ, צבע הפח והכיתוב עפ"י דרישת המזמין, גודל אותיות 36 ס"מ. כולל מסגרת עץ או אלומיניום בצד אחורי של השלט עם הכנה לתליה עפ"י דרישת הרשות או המזמין.	03.12.0310
120.00	קומפ'	אספקה והתקנת שלט בגודל 40*30 ס"מ עשוי פח 0.4 מ"מ, צבע הפח והכיתוב עפ"י דרישת המזמין, גודל אותיות 36 ס"מ. כולל מסגרת עץ או אלומיניום בצד אחורי של השלט עם הכנה לתליה עפ"י דרישת הרשות או המזמין.	03.12.0320
48.00	יח'	אספקה גופיות זיהוי מחזירי אור צבעוניים והכיתוב עפ"י דרישת הרשות או המזמין.	03.12.0330
1,200.00	קומפ'	בדיקת אפיון רשת מים (לחצים וספיקות) ע"י מעבדה מאושרת ומוסמכת בלבד.	03.12.0340

12/09/2019

דף מס': 046

מחירון מכרז גילוי וכיבוי אש 2019

מחיר יחידה	יחידה	תאור	סעיף
		<b>פרק 04 הדרכות</b>	
		<b>תת פרק 04.01 הדרכת צוותי מוסדות חינוך</b>	
120.00	קומפ'	הדרכה שנתית אישית לנציגי הרשות ו/או אנשי צוות במוסדות חינוך וציבור. ההדרכה כוללת את כל מרכיבי מערכות הכיבוי והגילוי במוסד החינוכי או מבנה הציבור.	04.01.0010
1,000.00	קומפ'	הדרכה שנתית מרוכזת בדבר מערכות ציוד כיבוי וגילוי אש והתנהגות בזמן חירום. ההדרכה כוללת הצגה והדגמת ציוד אביזרים, מטפים וכו' לביצוע. סעיף זה מתחייב להדרכות מרוכזות בהשתתפות נציגי הרשות בנושא. לצורך ביצוע ההדרכה יש לקבל דרישה/הזמנה בכתב מטעם הרשות. סעיף זה באישור המפקח ו/או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע.	04.01.0020