

16/05/2024
דף מס': 001

ספריית המחירים

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
פרק 01 כללי

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
		<p>פרק 01 כללי</p> <p>תת פרק 01.01 הערות והבהרות כלליות</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 מ' 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 לבצע 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 צוין אחרת במחירון.</p>	

16/05/2024
 דף מס': 002

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 02 תחזוקת ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
		פרק 02 תחזוקת ציוד כיבוי אש	
		תת פרק 02.01 תחזוקת מטפים לכיבוי אש	
		הערה: תחזוקת המטפים כוללת מילוי, החלפה והוספה של כל החלקים והחומרים הנדרשים על פי הרשום בסעיף התחזוקה ובמפרט הטכני המיוחד.	
28.00	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 הידרוסטאטית לפי תקן ת"י 129, בדיקה שש שנתית ע"פי התקן, תיקון צבע, סימון ובדיקה כולל הוספת דיסקית סימון ע"פי הנחיות התקן, אבקת כיבוי וגז דחף, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	
131.00	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"פי הנחיות התקן, אבקת כיבוי וגז דחף, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	
28.00	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.	
8.00	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"פי הנחיות משרד התמ"ת.	
28.00	יח'	02.01.0050 אחזקה שנתית למטפה עם גז הלורון בקיבול נומינלי 1, 3 או 6 ק"ג, המחיר כולל החלפת חלקים פגומים, בדיקה הידרוסטאטית לפי תקן ת"י 129, בדיקה שש שנתית ע"פי התקן, תיקון צבע, סימון ובדיקה כולל החלפת דיסקית סימון ע"פי הנחיות התקן (לא כולל גז כיבוי), כולל בדיקה לאטימות המטפה ומניעת דליפת הגז. כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	
28.00	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.	
84.00	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.	

16/05/2024
 דף מס': 003

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 02 תחזוקת ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
39.00	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
8.00	יח'	בדיקה תקופתית כללית למטפה כשהוא נמצא תקין ומושלם כולל הדבקת מדבקת ביקורת תקופתית. סעיף זה מתקיים ע"פ דרישת המזמין המבקש לבצע ביקורת חוזרת לציוד קיים שנעשתה בו ביקורת בעבר עד שנה מיום הבדיקה. הבדיקה הנ"ל אינה חלק מבדיקות תקופתיות אשר תימדדנה בניפרד.	02.01.0090
400.00	יח'	תיקון קו טלפון קיים למערכת גילוי אש	02.01.0100
תת פרק 02.02 אחזקה למערכות גילוי אש ועשן			
		מחיר האחזקה של מערכות גילוי אש כולל הדרכה בסיסית לנציגי הרשות לאחר סיום העבודות, דף הנחיות לתפעול המערכת ורשימת טלפונים חיוניים במקרה חרום	
128.00	יח'	ניקוי וכיול גלאי לפי הצורך במעבדה מוסמכת לגלאים מערכות אזוריות - המחיר כולל פירווק והתקנה מחדש קומפ'.	02.02.0010
1,008.00	מערכת	תחזוקת מערכת גילוי אש ועשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתיים וביקורת חצי שנתיים עד ל-15 יחידות קצה.	02.02.0020
1,344.00	מערכת	תחזוקת מערכת גילוי אש ועשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתיים וביקורת חצי שנתיים עד ל-30 יחידות קצה.	02.02.0030
1,904.00	מערכת	תחזוקת מערכת גילוי אש ועשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתיים וביקורת חצי שנתיים עד ל-60 יחידות קצה.	02.02.0040
2,464.00	מערכת	תחזוקת מערכת גילוי אש ועשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתיים וביקורת חצי שנתיים עד ל-127 יחידות קצה.	02.02.0050
3,360.00	מערכת	תחזוקת מערכת גילוי אש ועשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתיים וביקורת חצי שנתיים עד ל-254 יחידות קצה.	02.02.0060
5,040.00	מערכת	תחזוקת מערכת אש וגילוי עשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתיים וביקורת חצי שנתיים עד ל-512 יחידות קצה.	02.02.0070
13.00	יח'	תוספת בגין תחזוקת מערכת גילוי אש ועשן [כולל תיקוני והחלפות חיווט] לפי ת"י 1220 , חלק 11. כולל אחריות שנתיים וביקורת חצי שנתיים עבור כל גלאי נוסף מעבר לכמות הקיימת במערכת גילוי אש הנבדקת. סעיף זה יבוצע ע"פ דרישה מוגדרת בכתב של נציג הרשות.	02.02.0080

16/05/2024
 דף מס': 004

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 02 תחזוקת ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
128.00	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
246.00	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
45.00	יח'	תוספת לסעיף קודם בגין מיכל כיבוי השייך לסוללת מיכלי כיבוי.	02.02.0110
45.00	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
תת פרק 02.03 אחזקה של מערכות מתזים (לכל קוטר)			
3,154.00	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
4,731.00	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
1,232.00	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
2,352.00	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
1,577.00	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
2,352.00	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
11,827.00	מערכת	שירות אחזקה שבועית כולל בית משאבות, לא כולל חלפים, מחיר לשנה.	02.03.0070
3,154.00	מערכת	שירות אחזקה חודשית כולל בית משאבות, לא כולל חלפים, מחיר לשנה.	02.03.0080
2,365.00	מערכת	החלפת שמנים ופילטרים למשאבות דיזל למערכות הנ"ל, לפי מק"ט יצרן.	02.03.0090

16/05/2024
 דף מס': 005

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 02 תחזוקת ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 02.04 שרות שנתי למערכת כריזה			
1,183.00	מערכת	אחזקה שנתית למערכת כריזה עד 30 נקודות לפי מפרט משטרת ישראל מס' 160 ו-160.1.	02.04.0010
1,774.00	מערכת	אחזקה שנתית למערכת כריזה עד 60 נקודות לפי מפרט משטרת ישראל מס' 160 ו-160.0.	02.04.0020
3,154.00	מערכת	אחזקה שנתית למערכת כריזה מעל 100 נקודות לפי מפרט משטרת ישראל מס' 160 ו-160.1.	02.04.0030
תת פרק 02.05 אחזקה שנתית למערכת שחרור חום ועשן			
1,951.00	מערכת	אחזקה שנתית למערכת שחרור חום ועשן הפועלת באמצעות רכזת ומנועים (עד 20 מנועים) לפתיחת חלונות- ללא חיווט וחלקי חילוף.	02.05.0010
4,435.00	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"פ דרישות כיבוי אש לערכות שחרור עשן.	02.05.0020
788.00	יח'	תוספת לנ"ל עבור כל מפוח נוסף.	02.05.0030
תת פרק 02.06 אחזקה שנתית של ציוד אחר לכבוי אש (כולל התקנה)			
12.00	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
8.00	יח'	אחזקה של ברז כיבוי אש 2" (הידרנט), על כל מרכיביו, כולל כל העבודות בדרושות לביצוע מושלם.	02.06.0020
10.00	יח'	אחזקה של ברז כיבוי אש 3" (הידרנט), על כל מרכיביו, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	02.06.0030
8.00	יח'	אחזקה של זרנוק כיבוי 15 מ', על כל מרכיביו, כולל מצמד ומזנק 2" כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	02.06.0040
24.00	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
16.00	יח'	אחזקה של ארגז לזרנוקים ומזנק (60X60X30), על כל מרכיביו, כולל צביעה, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	02.06.0060

16/05/2024
 דף מס': 006

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש			
תת פרק 03.01 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש			
255.00	יח'	אספקה והתקנת ארגז כיבוי מפח 60*60*30 כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור הארגז לקיר או למתקן העמדה.	03.01.0010
296.00	יח'	אספקה והתקנת ארגז כיבוי מפח 80*80*30 כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור הארגז לקיר או למתקן העמדה.	03.01.0020
394.00	יח'	אספקה והתקנת ארגז כיבוי מפח 120*80*30 כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור הארגז לקיר או למתקן העמדה.	03.01.0030
224.00	קומפ'	אספקה והתקנת ארגז לציוד כיבוי מפברגלס עם דלת ננעלת, במידות 30/60/30 ס"מ מחוברים לקיר או למתקן העמדה.	03.01.0040
412.00	קומפ'	אספקה והתקנת ארגז לציוד כיבוי מפברגלס עם דלת ננעלת, במידות 60/60/30 ס"מ מחוברים לקיר או למתקן העמדה.	03.01.0050
475.00	קומפ'	אספקה והתקנת ארגז לציוד כיבוי מפברגלס עם דלת ננעלת, במידות 80/80/30 ס"מ מחוברים לקיר או למתקן העמדה.	03.01.0060
591.00	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
1,971.00	קומפ'	עמדת כיבוי אש תקינית 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
57.00	יח'	פירוק ארגזי כיבוי קיימים מכל סוג שהוא ע"פי הנחיות המפקח ואישור המזמין.	03.01.0090
941.00	יח'	אספקה והתקנת סטנד לארון בגודל 80/80/30 או 120/80/30 כולל חפירה, יסוד, התאמה וביצוע מושלם קומפ'.	03.01.0100
143.00	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
1,004.00	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
358.00	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

16/05/2024
 דף מס': 007

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
2,437.00	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
932.00	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
251.00	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
72.00	קומפ'	פירוק ראש ברז בלבד, כולל כל העבודות הדרושות קומפ', במקרה של ביטול או העתקה.	03.01.0180
54.00	קומפ'	התקנה בלבד של ראש ברז אש כלשהו, כולל כל העבודות הדרושות קומפ'.	03.01.0190
1,658.00	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
72.00	קומפ'	פירוק גלגלון קיים כולל תוף עם זרוע לצורך החלפה או תיקון ע"פי המפקח ובאישור המזמין.	03.01.0210
359.00	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
471.00	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
179.00	יח'	אספקה, החלפה והתקנה של תוף בלבד עם זרוע, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם, כולל החזרת הקיים לקדמותו.	03.01.0240
47.00	יח'	אספקה והתקנת מזנק רב שימושי בקוטר "1+שטורץ.	03.01.0250
169.00	יח'	אספקה והתקנת מזנק סילון ריסוס בקוטר "2.	03.01.0260
99.00	יח'	אספקה והתקנת מזנק רב שימושי בקוטר "2 עם שטורץ.	03.01.0270
143.00	יח'	אספקה והתקנת זרנוק פוליאסטר בקוטר "2 באורך 15 מ' עם מצמדי שטורצים קומפלט.	03.01.0280
21.00	יח'	אספקה והתקנת שטורץ בקוטר "2 הברגה חיצונית לברז אש.	03.01.0290
43.00	יח'	אספקה והתקנת שטורץ בקוטר "3 הברגה חיצונית לברז אש.	03.01.0300
21.00	יח'	אספקה והתקנת שטורץ "1 הברגה פנימית תיקני.	03.01.0310
29.00	יח'	אספקה והתקנת שטורץ "2 הברגה פנימית תיקני.	03.01.0320

16/05/2024
 דף מס': 008

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
37.00	יח'	אספקה והתקנת שטורץ "3 הברגה פנימית תיקני.	03.01.0330
57.00	יח'	אספקה והתקנת גלגל פתיחה לברז שריפה "3 או "2 דו שימושי תקני בגודל 200 מ"מ.	03.01.0340
250.00	יח'	אספקה והתקנת כיפה שטורץ, סגר בקוטר "3 למניעת גניבת מים ופתיחה .	03.01.0350
36.00	יח'	אספקה והתקנת ברז מהיר "1 כדורי, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.01.0360
86.00	יח'	אספקה והתקנת ברז מהיר "2 כדורי, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.01.0370
392.00	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
504.00	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
57.00	יח'	אספקה והתקנת מעביר מ-1" ל-2".	03.01.0400
72.00	יח'	אספקה והתקנת מעביר מ-3" ל-2".	03.01.0410
179.00	יח'	שמיכה לכיבוי אדם בוער במידות 150X180 מטר, ע"פי תקן ישראלי.	03.01.0420
448.00	יח'	ערכת עזרה ראשונה מורחבת.	03.01.0430
43.00	יח'	אספקת מפתח שטורץ "3"-2".	03.01.0440
260.00	יח'	אספקה, התקנה או החלפה של צינור גמיש בקוטר "3/4 לגלגלון באורך 25 מ'.	03.01.0450
291.00	יח'	אספקה, התקנה או החלפה של צינור גמיש בקוטר "3/4 לגלגלון באורך 30 מ'.	03.01.0460
49.00	יח'	אספקה, התקנה או החלפה של צינור גמיש בקוטר "3/4 או "1, להזנה בצינור מים לגלגלון, כולל ציוד נלווה.	03.01.0470
744.00	יח'	אספקה והתקנת מתקן שבירה למניעת הצפה בקוטר "3, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.01.0480
תת פרק 03.02 אביזרי כיבוי אש מטלטלים			
78.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 1 ק"ג.	03.02.0010
101.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 2 ק"ג.	03.02.0020

16/05/2024
 דף מס': 009

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
165.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 3 ק"ג.	03.02.0030
213.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 6 ק"ג.	03.02.0040
287.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 12 ק"ג.	03.02.0050
1,840.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מוסע על גלגלים, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 50 ק"ג.	03.02.0060
2,050.00	יח'	אספקת מטפה כיבוי אש מוסע על גלגלים, כיבוי בקצף, בגודל 50 ק"ג.	03.02.0070
445.00	יח'	אספקת מטפה אבקה 6 ק"ג לכיבוי אוטומטי (אבקומט) עם מד לחץ.	03.02.0080
538.00	יח'	אספקת מטפה אבקה 12 ק"ג לכיבוי אוטומטי (אבקומט) עם מד לחץ.	03.02.0090
806.00	יח'	אספקת מטפה מטלטל מסוג הלטרון 3 ק"ג עם מד לחץ.	03.02.0100
1,042.00	יח'	אספקת מטפה מטלטל מסוג הלטרון 6 ק"ג עם מד לחץ, כולל צינורית ותחתית.	03.02.0110
148.00	ק"ג	אספקה ומילוי גז הלטרון.	03.02.0120
258.00	יח'	אספקת מטפה קצף (מים קלים) מיכל פלדה 6 ק"ג עם מד לחץ וצינור פיזור.	03.02.0130
329.00	יח'	אספקת מטפה קצף (מים קלים) מיכל פלדה 9 ק"ג עם מד לחץ וצינור פיזור.	03.02.0140
36.00	יח'	אספקה והתקנת קופסא למפתח חירום+פטישון.	03.02.0150
72.00	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
32.00	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
7.00	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
12.00	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
12.00	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
57.00	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

16/05/2024
 דף מס': 010

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	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
13.00	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
6.00	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
29.00	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
19.00	יח'	אספקה והתקנת מנעול מפתח אחיד לפי דרישה ואישור המזמין.	03.02.0260
29.00	יח'	אספקה והתקנת מתלה למטפה.	03.02.0270
תת פרק 03.03 עבודות צנרת / כולל החזרת השטח לקדמותו			
<p>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 מוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 2. מחירי הצנרות 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.</p>			
112.00	יח'	חיבור לקו מים קיים "1 כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.03.0010
134.00	יח'	חיבור לקו מים קיים "2 כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.03.0020
202.00	יח'	חיבור לקו מים קיים "3 כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.03.0030
314.00	יח'	חיבור לקו מים קיים "4 כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.03.0040
392.00	יח'	חיבור לקו מים קיים "6 כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.03.0050
392.00	יח'	התחברות קו הזנת מים חדש בקוטר עד "2 למגוף קיים בכל קוטר, כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.03.0060
1,848.00	יח'	התחברות קו הזנת מים חדש בקוטר עד "2 לקו מים תת קרקעי בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, חפירה, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום ואישור הרשויות.	03.03.0070

16/05/2024
 דף מס': 011

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
2,408.00	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
129.00	יח'	ביטול חיבור קו מים קיים בקוטר עד "1.	03.03.0090
193.00	יח'	ביטול חיבור קו מים קיים בקוטר עד "2.	03.03.0100
560.00	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 שרזול מתאים, קומפלט.	03.03.0110
54.00	מטר	עטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ צבוע לצנורות בקוטר "1 עם בידוד בעובי "1.	03.03.0120
96.00	מטר	עטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ צבוע לצנורות בקוטר "2 עם בידוד בעובי "1.	03.03.0130
146.00	יח'	אספקה והתקנת שסתום אל-חוזר "1 עם אוגן ואוגנים נגדיים.	03.03.0140
269.00	יח'	שסתום אל-חוזר "2 עם אוגן ואוגנים נגדיים.	03.03.0150
753.00	יח'	אספקה והתקנת שסתום אל-חוזר "3 עם אוגן ואוגנים נגדיים.	03.03.0160
90.00	מטר	חפירה והטמנת צנרת עד "1 בקרקע לעומק עד 80 ס"מ, כולל אביזרים, למעט צנרת, כולל החזרת השטח לקדמותו.	03.03.0170
134.00	מטר	חפירה והטמנת צנרת עד "2 בקרקע לעומק עד 80 ס"מ, כולל אביזרים, למעט צנרת, כולל החזרת השטח לקדמותו.	03.03.0180
179.00	מטר	חפירה והטמנת צנרת עד "4 בקרקע לעומק עד 80 ס"מ, כולל אביזרים, למעט צנרת, כולל החזרת השטח לקדמותו.	03.03.0190
168.00	מטר	פתיחת כביש אספלט לאחר הנחת קו מים בכל עומק, תיקון והחזרת השטח לקדמותו.	03.03.0200
168.00	מטר	פתיחת מדרכת אספלט לאחר הנחת קו מים בכל עומק, תיקון והחזרת השטח לקדמותו.	03.03.0210
168.00	מטר	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת לאחר הנחת קו מים בכל עומק, תיקון והחזרת השטח לקדמותו.	03.03.0220
202.00	מטר	פתיחת מסעה/מדרכה מבטון לאחר הנחת קו מים בכל עומק, תיקון והחזרת השטח לקדמותו.	03.03.0230
2,151.00	יח'	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים/הברגות וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר "3.	03.03.0240

16/05/2024
 דף מס': 012

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
2,796.00	יח'	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר 4".	03.03.0250
123.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיול 40 "1", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0260
134.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיול 40 "1.1/4", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0270
168.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיול 40 "1.1/2", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0280
202.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיול 40 "2", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0290
269.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיול 40 "3", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0300
336.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיול 40 "4", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0310
403.00	מטר	צנרת מגולוונת סקדיול 40 "6", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	03.03.0320
22.00	מטר	תוספת למחיר צינורות פלדה 3" המונחים בקרקע עבור עטיפה אספלטית כפולה או פי.וי.סי רגילה.	03.03.0330
26.00	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
45.00	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
185.00	מטר	קו מים מגולבן סקדיול 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
269.00	מטר	קו מים מגולבן סקדיול 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
336.00	מטר	קו מים מגולבן סקדיול 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
448.00	מטר	קו מים מגולבן סקדיול 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

16/05/2024
 דף מס': 013

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
560.00	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
215.00	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
196.00	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
330.00	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
392.00	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
54.00	מטר	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר 2"-8" עבור חציבה בסלע קשה ורצוף.	03.03.0450
27.00	מטר	תוספת עבור הטמנת קו מים מסוג צנור כלשהו בקוטר עד 4" עבור כל 0.5 מטר עומק נוספים.	03.03.0460

תת פרק 03.04 מערכות גילוי וכיבוי אש ועשן אוטומטיות כולל אביזרים שונים

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.

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 המכרז.

16/05/2024
 דף מס': 014

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
		<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 המכרז. 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 ינתן 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> <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 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 ינתן לרשות המזמינה על ידי יצרן הרכזות ללא תוספת תשלום.</p>	
1,546.00	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
2,126.00	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
3,478.00	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
4,637.00	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
1,546.00	יח'	אספקה והתקנת לוח בקרה משני עד 8 אזורים כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות.	03.04.0050
1,803.00	יח'	אספקה והתקנת לוח בקרה משני עד 16 אזורים כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר ע"י יצרן המערכות.	03.04.0060
1,546.00	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

16/05/2024
 דף מס': 015

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
271.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ממסרים (ספק) לאזעקה ותקלה ולטעינת מצברים בהתאמה לרכזת אש מדגם הקיים במבנה.	03.04.0080
305.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ראשי לרכזת אזורית עד 2 אזורים כולל כל העבודות הדרושות לצורך הפעלה מושלמת של הרכזת.	03.04.0090
709.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ראשי לרכזת אזורית עד 4 אזורים כולל כל העבודות הדרושות לצורך הפעלה מושלמת של הרכזת.	03.04.0100
902.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ראשי לרכזת אזורית עד 8 אזורים כולל כל העבודות הדרושות לצורך הפעלה מושלמת של הרכזת.	03.04.0110
1,288.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ראשי לרכזת אזורית עד 16 אזורים כולל כל העבודות הדרושות לצורך הפעלה מושלמת של הרכזת.	03.04.0120
403.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס כיבוי אוטומטי בהתאמה לרכזת אש מדגם הקיים במבנה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0130
426.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס הרחבת צופרים בהתאמה לרכזת אש מדגם הקיים במבנה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0140
392.00	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
392.00	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
280.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס כניסה אנלוגי לכיבוי IN לדיווח מספרינקלרים רכזות וכו', כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0170
392.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס כניסה אנלוגי לניתוק אוטומטי של מיזוג אוויר, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0180
392.00	יח'	אספקה והתקנת כרטיס הפעלת סליל ניתוק כולל ממסר חיווט וכולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0190
2,705.00	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
2,512.00	קומפ'	אספקה והתקנת זוג כרטיסי תקשורת בין הרכזות אנלוגי LON כולל תכנות והפעלה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0210
616.00	קומפ'	הפעלה, תכנון מערכת וסידור רשימת אזורים, שלא במסגרת החזקה כללית ועפ"י דרישת המזמין, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0220

16/05/2024
 דף מס': 016

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
1,482.00	קומפ'	אספקה והתקנת ספק כח לרכזות אזוריות ואנלוגיות כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0230
2,576.00	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
2,384.00	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
91.00	יח'	אספקה והחלפת סוללה נטענת 4.5-5 AH 12V, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0260
101.00	יח'	אספקה והחלפת סוללה נטענת 7.2AH 12V, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0270
166.00	יח'	אספקה והחלפת סוללה נטענת 15AH 12V, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0280
190.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי עשן מטיפוס אופטי/פוטואלקטרי למערכת רגילה, כמפורט במפרט כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0290
616.00	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
190.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי עשן חום למערכת רגילה, כמפורט במפרט כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0310
660.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי עשן לתעלות מיזוג אוויר כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0320
3,801.00	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
4,058.00	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
9,892.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי להבה תלת ערוצי למערכת רגילה כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0350
264.00	יח'	אספקה והתקנת גלאים מטיפוס שינוי טמפרטורה אנלוגי כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0360

16/05/2024
 דף מס': 017

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
3,440.00	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 קומפ'	03.04.0370
58.00	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
317.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי משולב לרבות בסיס. פוטואלקטרי/חום כתובתי אנלוגי לרבות בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0390
248.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי פוטואלקטרי כתובתי אנלוגי לרבות בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0400
11,875.00	יח'	אספקה והתקנת גלאי יניקה כדוגמת VESDA קומפ' לצנרת PVC לפי הנדרש, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0410
58.00	יח'	תוספת עבור הגבהה ו/או הנמכת גלאים בתקרה, לפי הנחיות המפקח ובאישור המזמין, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0420
58.00	יח'	תוספת עבור השקעת גלאים בתקרה, לפי הנחיות המפקח ובאישור המזמין, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0430
81.00	יח'	אספקה והתקנה/ החלפה בסיס אחיד לגלאים כתובתיים אנלוגיים/רגילים באישור מפקח.	03.04.0440
152.00	יח'	אספקה והתקנת צופר התרעה כתובתי למערכות אנלוגיות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0450
199.00	יח'	לחץ יד מכותב אנלוגי כולל חציבה להכנסת הקופסא בקירות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0460
212.00	יח'	אספקה והתקנת צופר אזעקת אש להתקנה פנימית כמופרט במפרט, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0470
194.00	יח'	אספקה והתקנת לחץ הפעלת כיבוי אוטומטי (צהוב), כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0480
194.00	יח'	אספקה והתקנת מפסק פטריה דו קוטבי כולל כל העבודות הדרושות לרבות חיבות למאמ"ת בלוח חשמל.	03.04.0490
91.00	יח'	אספקה והתקנת נצנץ בלבד לצופר ו/או כל אביזר אחר עפ"י דרישה וכל הדרוש לביצוע מושלם.	03.04.0500
298.00	יח'	אספקה והתקנת צופר עם נצנץ לאזעקת אש להתקנת חיצונית מוגן מים וכל הדרוש לביצוע מושלם.	03.04.0510
91.00	יח'	אספקה והתקנת לחץ ניפוץ אזעקת אש אדום, כמפורט במפרט, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0520

16/05/2024
 דף מס': 018

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
199.00	יח'	אספקה והתקנת צופר אש עם נצנץ להתקנה פנימית, כמפורט במפרט כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0530
116.00	יח'	אספקה והתקנת לחצן ניפוח אזעקת אש צהוב, כמפורט במפרט כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0540
289.00	יח'	אספקה והתקנת לחצן אש מוגן מים להתקנה חיצונית, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0550
206.00	יח'	אספקה והתקנת לחצן ניפוח אנלוגי אזעקת אש אדום, כמפורט במפרט, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0560
240.00	יח'	אספקה והתקנת לחצן ניפוח אנלוגי אזעקת אש צהוב, כמפורט במפרט, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0570
67.00	יח'	אספקה והתקנת נורית סימון לגלאי, כמפורט במפרט, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0580
400.00	יח'	אספקה והתקנת חייגן טלפון אוטומטי בעל אפשרות חיוג ל-5 מנויים כולל: הודעה מוקלטת צרובה, חיבור לקו טלפון (הקו יסופק ע"י המזמין), כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0590
4,508.00	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 העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0600
7,175.00	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 העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0610
8,971.00	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 העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0620
10,498.00	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 העבודת הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0630
4,122.00	קומפ'	אספקה והתקנה, הוספה או החלפה של כרטיס הרחבה ל-127 כתובות לרכזת קיימת, כולל כל העבודת הדרושות לעבודה מושלמת, עפ"י דרישת המזמין.	03.04.0640

16/05/2024
 דף מס': 019

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
5,796.00	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
17,775.00	יח'	אספקה והתקנת רכזת גילוי וכיבוי אש ממוענת (ADDRESSABLE) אנלוגית עד 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
25,116.00	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
2,318.00	יח'	אספקה והתקנת לוח בקרה משני למערכת גילוי אש חדשה, מכותבת אנלוגית כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0680
2,352.00	יח'	אספקה והתקנת יחידת בקרה אנלוגית לכיבוי אוטומטי, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0690
992.00	יח'	בדיקת מכון התקנים למערכת קומפלט, המכילה עד 10 גלאים, כולל תשלום ותיאום כנדרש.	03.04.0700
52.00	יח'	תוספת תשלום לסעיף בדיקת מכון התקנים, עבור כל גלאי נוסף.	03.04.0710
799.00	יח'	בדיקת מכון התקנים למערכת כיבוי אוטומטית קומפלט מכל הסוגים בהתאמה לתקן הישראלי, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0720
1,649.00	קומפ'	בדיקת מכון התקנים למערכת גילוי וכבוי שלא במסגרת ההתקנה החדשה. עפ"י דרישת המזמין ואישור המפקח.	03.04.0730
4,508.00	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 הבדוק 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
4,534.00	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 ומוקן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.0750

16/05/2024
 דף מס': 020

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
5,281.00	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
5,694.00	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
6,376.00	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
9,145.00	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
824.00	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
992.00	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
1,571.00	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
7,986.00	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
14,554.00	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
1,217.00	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

16/05/2024
 דף מס': 021

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
2,705.00	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 1 מ"ק, 100 גר'. כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0860
3,027.00	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 2 מ"ק, 200 גר'. כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0870
3,684.00	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 5 מ"ק, 500 גר'. כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0880
464.00	קומפ'	אספקה החלפה והתקנת ראש הפעלה מסוג נפץ חשמלי למטפה אוטומטי בלוחות חשמל קיימים (שלא במסגרת האחזקה).	03.04.0890
400.00	יח'	אספקה החלפה והתקנת מתקן הפסקה ידני למערכת כיבוי בהפצה לארונות חשמל, כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0900
529.00	יח'	אספקה החלפה והתקנת מתג אינדיקציה לזרימת הגז למערכת כיבוי בהצפה לארונות חשמל, כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0910
291.00	ק"ג	מילוי גז NAFS III או FM-200 במיכלי המערכת קומפלט	03.04.0920
58.00	מטר	אספקה הרכבה והתקנת צנרת נחושת עפ"י הצורך ובהתאם להנחיות המפקח.	03.04.0930
220.00	יח'	אספקה, התקנה או החלפת נחיר פיזור מכל סוג שהוא למערכת כיבוי ובהתאם להנחיות המפקח, כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת	03.04.0940
122.00	יח'	אספקה והתקנה או החלפה לחצן הפעלה לכיבוי בצבע צהוב, כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0950
412.00	יח'	אספקה והתקנה או החלפת נורה בכיתוב "כיבוי בגז הופעל", כולל כל העבודות הנדרשות לעבודה מושלמת.	03.04.0960
202.00	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
202.00	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
56.00	מטר	פתיחת תקרה אקוסטית מכל סוג שהוא להנחת צנרת ועל פי מדידה מ"א לאורך תוואי הצנרת ברוחב עד 1 מ' והחזרת המצב לקדמותו כנדרש.	03.04.1280
134.00	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
224.00	מטר	פתיחה וסגירת אספלט ו/או בטון שבילים ו/או אבני ריצוף משתלבות מכל סוג ברוחב עד-100 ס"מ כולל הידוק והחזרת המצב לקדמותו.	03.04.1300

16/05/2024
 דף מס': 022

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
1,120.00	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
1,792.00	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
560.00	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
56.00	יח'	פירוק אביזרים שונים במערכות גילוי, עשן, כגון: גלאי, לחצן אזעקה, צופר או מנורת סימון. כולל פירוק וביטול הנקודה.	03.04.1410
218.00	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
175.00	יח'	יחידת דיווח input לרכזת גילוי אש עבור מצב מיכל כיבוי בגז, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	03.04.1430
73.00	יח'	תוספת למחיר גלאי עשן עבור התקנתו בחלל רצפה צפה כולל "גשר" קונסטרוקציה עבורו.	03.04.1440
2,705.00	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
330.00	קומפ'	ביצוע ניתוק בזמן אש של מפוח איורור (וונטה) המותקן בלוח חשמל כולל מגען וממסר עם חיבור למרכזיית גילוי אש קומפלט	03.04.1460
12,320.00	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 מריון בקוטר 25 מ"מ מחוררת עפ"י הוראות היצרן לקליטת עשן כולל התקנה חיווט קומפלט. (מתח גבוה באישור המפקח ויעוץ הבטיחות)	03.04.1470
12,320.00	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 מריון בקוטר 25 מ"מ מחוררת עפ"י הוראות היצרן לקליטת עשן כולל התקנה וחיווט קומפלט. (מתח גבוה באישור המפקח ויעוץ הבטיחות).	03.04.1480

16/05/2024
 דף מס': 023

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
336.00	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
840.00	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
1,008.00	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
3,080.00	קומפ'	(אופציה בהתאם לדרישת הרשות) אספקה והתקנת מערכת ניתוק חשמל בחירום T.C. בלוח ראשי /משנה הכוללת החלפת מפסק זרם בגודל 3*100 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
5,600.00	קומפ'	(אופציה בהתאם לדרישת הרשות) אספקה והתקנת מערכת ניתוק חשמל בחירום T.C. בלוח ראשי /משנה הכוללת החלפת מפסק זרם בגודל עד 3*160 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
6,720.00	קומפ'	(אופציה בהתאם לדרישת הרשות) אספקה והתקנת מערכת ניתוק חשמל בחירום T.C. בלוח ראשי /משנה הכוללת החלפת מפסק זרם בגודל עד 3*250 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
8,960.00	קומפ'	(אופציה בהתאם לדרישת הרשות) אספקה והתקנת מערכת ניתוק חשמל בחירום T.C. בלוח ראשי /משנה הכוללת החלפת מפסק זרם בגודל עד 3*400 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

16/05/2024
 דף מס': 024

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 03.05 איטום מעברים נגד אש			
125.00	קומפ'	איטום אש במעבר של צינור מחומר פלסטי בקוטר 2" בקיר העשוי בלוקים או בטון הגורם לעיכוב בערה למשך שעתיים	03.05.0010
179.00	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
273.00	קומפ'	איטום אש כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6"	03.05.0030
466.00	קומפ'	איטום אש כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8"	03.05.0040
125.00	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
161.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 4".	03.05.0060
251.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6".	03.05.0070
301.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8".	03.05.0080
125.00	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 LCI305.	03.05.0090
161.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 4".	03.05.0100
260.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6".	03.05.0110
327.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8".	03.05.0120
143.00	קומפ'	איטום אש למשך שעתיים בשרול 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 LCI305 משני צידי הקיר, המסטיק מתוצרת חב' STI.	03.05.0130
179.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 4".	03.05.0140
269.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6".	03.05.0150
305.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8".	03.05.0160
329.00	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

16/05/2024
 דף מס': 025

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
344.00	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 LCI305.	03.05.0180
158.00	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
200.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר"6.	03.05.0200
251.00	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר"8.	03.05.0210
314.00	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
341.00	מ"ר	איטום אש למשך שעתיים במעבר ברצפת בטון של 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
349.00	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
269.00	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
582.00	יח'	אביזר RR-100 לאטימת קדח עגול בכניסת צינור יעד "2	03.05.0260
860.00	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 ליעודם. 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.	
5,734.00	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

16/05/2024
 דף מס': 026

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 03.06 צביעה בחומרים מעכבי בערה (התפשטות אש)			
		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 ובחנתך שלו, בסיום העבודות יש לספק לרשות המזמינה אישור בדיקת מכון התקנים לחומר הציפוי ועובי שכבות שבוצעו. המחיר כולל הבדיקה.	
538.00	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
314.00	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
251.00	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/מ"א פרופיל.	03.06.0030
251.00	מ"ר	ניקוי חול לפני צביעה.	03.06.0040
609.00	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/מ"א פרופיל.	03.06.0050
251.00	מ"ר	התזת 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
תת פרק 03.07 מערכת כריזה - הפצת מוזיקה			
3,472.00	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
13,440.00	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
5,600.00	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

16/05/2024
 דף מס': 027

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
10,080.00	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
16,800.00	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
179.00	יח'	אספקה והתקנת רמקול "6 ווט 8", כולל ארגז עץ ושנאי קו.	03.07.0060
728.00	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
56.00	יח'	תוספת גריל דקורטיבי עבור תקרה אקוסטית	03.07.0080
134.00	יח'	תושבת מתנייעת לרמקולים עד 8 אינץ'.	03.07.0090
616.00	יח'	רמקול שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, פיזור 60X120, הספק 30 ווט, כולל שנאי קו ואביזרי התקנה.	03.07.0100
1,008.00	יח'	רמקול שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, פיזור 60X120, הספק 60 ווט, כולל שנאי קו ואביזרי התקנה.	03.07.0110
952.00	יח'	כנ"ל למערכת משולבת כולל תקן UL כולל כל הנדרש לביצוע מושלם.	03.07.0120
332.00	יח'	רמקול "8 בהספק של 6 וואט, מותאם להתקנה בחדרי מדרגות, מטיפוס שטוח, עם סגירה ע"י יחידה פלסטית עגולה.	03.07.0130
426.00	יח'	רמקול פרוג'קטור למוסיקת רקע בשטחים חיצוניים לרבות אביזרי תלייה נלווים.	03.07.0140
314.00	יח'	תוספת למחיר מיקרופון עבור "מגבר קדם"	03.07.0150
1,792.00	יח'	יחידת ניתוב המאפשרת "לפרוץ" ממיקרופון של מערכת אחת אל השניה ולהיפך.	03.07.0160
583.00	יח'	מיקרופון דינמי שולחני כולל מעמד, צוואר גמיש, ולחצן דיבור - אזור 1.	03.07.0170
650.00	יח'	מיקרופון דינמי שולחני כולל מעמד, צוואר גמיש, ולחצן דיבור - שני אזורים.	03.07.0180
728.00	יח'	מיקרופון דינמי שולחני כולל מעמד, צוואר גמיש, ולחצן דיבור - עד 4 אזורים.	03.07.0190
1,008.00	יח'	מיקרופון דינמי שולחני כולל מעמד, צוואר גמיש, ולחצן דיבור - עד 8 אזורים.	03.07.0200
1,344.00	יח'	יחידת בקרה "מוניטור" למערכת ההגברה.	03.07.0210
2,598.00	יח'	מקלט "טיונר" AM/FM כולל קדם מגבר וספק, מחובר למגבר הכריזה.	03.07.0220

16/05/2024
 דף מס': 028

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
1,828.00	יח'	נגן דיסקים ל-5 דיסקים מקצועי כולל חיבור למגבר הכריזה (לפי דרישת הלקוח והסכמתו בכתב).	03.07.0230
1,792.00	יח'	אקווייזר על פי מפרט משטרתי 161.	03.07.0240
1,344.00	יח'	מטען דיגיטלי על פי מפרט משטרתי.	03.07.0250
1,254.00	קומפ'	יח' מיתוג ל-6 איזורים לניתוב מוזיקה ו/או דיבור לאיזור המתאים לרבות כל הציוד והחיווט הנדרש, קומפ'.	03.07.0260
1,747.00	קומפ'	יח' מיתוג ל-12 איזורים לניתוב מוזיקה ו/או דיבור לאיזור המתאים לרבות כל הציוד והחיווט הנדרש, קומפ'.	03.07.0270
1,971.00	קומפ'	יח' מיתוג ל-20 איזורים לניתוב מוזיקה ו/או דיבור לאיזור המתאים לרבות כל הציוד והחיווט הנדרש, קומפ'.	03.07.0280
3,136.00	קומפ'	יח' מיתוג ל-25 איזורים לניתוב מוזיקה ו/או דיבור לאיזור המתאים לרבות כל הציוד והחיווט הנדרש, קומפ'.	03.07.0290
165.00	יח'	רמקול דקורטיבי גריל 80*80.	03.07.0300
1,344.00	יח'	מסד/ארון למערכת כריזה עד 10U מזווד.	03.07.0310
2,016.00	יח'	מסד/ארון למערכת כריזה עד 16U מזווד.	03.07.0320
2,576.00	יח'	מסד/ארון למערכת כריזה עד 20U מזווד.	03.07.0330
528.00	יח'	מיקרופון תלוי.	03.07.0340
627.00	יח'	מערכת מצברי גיבוי אל פסק (UPS) 24V לשעת חרום לכל מערכת הרמקולים.	03.07.0350
218.00	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
1,577.00	יח'	שעון צלולים שבועי + יח' מנגנון.	03.07.0370
560.00	יח'	ארון מתכת לטלפון כבאים בצבע אדום תוצרת SIMPLEX או שו"ע למערכת משולבת.	03.07.0380
4,928.00	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
1,792.00	יח'	יחידת התראה מוקדמת GONG להתראה פני ביצוע כריזה	03.07.0400
430.00	יח'	שפורפרת לטלפון כבאים בצבע אדום	03.07.0410
1,147.00	קומפ'	תכנות הודעות מוקלטות של עד 6 הודעות שונות בעברית (מע' כריזה רגילה)	03.07.0420

16/05/2024
 דף מס': 029

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
1,147.00	קומפ'	מחולל אותות (TONE-GENERATOR) המיועד להעברת התראות ב-9 טונים שונים.	03.07.0430
2,598.00	קומפ'	יחידת בקרה מרכזית למערכת כריזת החרום הכוללת זכרון לאיכסון הודעות מוקלטות ומערכת מיתוג הודעות אוטומטית.	03.07.0440
תת פרק 03.08 מערכות אוטומטיות לכיבוי אש במים (ספרינקלרים)			
כל הספרינקלרים יהיו מאושרים UL/FM			
84.00	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
95.00	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 דקורטיבים בתקרה על פי התקן. המחיר כולל צנרת פנימית ואביזרים עד 2" כולל.	03.08.0020
7,885.00	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
9,318.00	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
3,297.00	קומפ'	אספקה והתקנת קומפרסור רגיל לתחנת פריאקשין לשמירת לחץ אוויר במערכת כיבוי יבשה.	03.08.0050
4,659.00	קומפ'	אספקה והתקנת קומפרסור משותק לתחנת פריאקשין לשמירת לחץ אוויר במערכת כיבוי יבשה.	03.08.0060
54.00	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT תגובה מהירה, בועה, גימור פליז נחיר "K=5.6", 1/2, NPT 1/2", טמפ' הפעלה 57, 68, 79, 93, 141, 182 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0070
59.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.08.0080
59.00	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, גימור פליז נחיר "K=8.1", 3/4 NPT טמפרטורת הפעלה 68, 74, 100, 141 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם A תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0090
64.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום	03.08.0100
64.00	יח'	ספרינקלר מסוג SIDEWALL בועה, גימור פליז נחיר "K=5.6", 1/2, NPT טמפרטורת הפעלה 68, 79, 93, 141, 182 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0110

16/05/2024
 דף מס': 030

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
71.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.08.0120
71.00	יח'	ספרינקלר מסוג SIDEWALL בועה, גימור פליז נחיר "1/2,5.6=K" ,1/2, NPT, טמפרטורת ההפעלה, 74, 100, 141, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0130
76.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.08.0140
76.00	יח'	ספרינקלר מסוג VERTICAL SIDEWALL בועה, גימור פליז נחיר "1/2,5.6=K" ,1/2, NPT, טמפ' ההפעלה, 57, 68, 79, 93, 141, 182 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם JN תוצרת GLOBE או שווה ערך.	03.08.0150
86.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE.	03.08.0160
76.00	יח'	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE SIDE WALL בועה, גימור פליז נחיר "1/2,5.6=K" ,1/2, NPT, טמפ' ההפעלה, 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0170
81.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.08.0180
72.00	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT QUICK RESPONSE בועה, גימור פליז נחיר "1/2,5.6=K" ,1/2, NPT, טמפ' ההפעלה, 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0190
77.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.08.0200
86.00	יח'	ספרינקלר מסוג RECESSED PENDENT QUICK RESPONSE בועה, גימור כרום, עם חזטת כרום 2 חלקים, נחיר "1/2, K=5.6", טמפ' ההפעלה, 88, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0210
89.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור לבן ורוזטה לבנה	03.08.0220
102.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום, אך נחיר "1/2, 4.5 =K", NPT, 7/17.	03.08.0230
108.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור לבן, אך נחיר "1/2, 4.5 =K", NPT, 7/16.	03.08.0240
97.00	יח'	ספרינקלר מסוג RECESSED SIDEWALL QUICK RESPONSE בועה, גימור כרום, עם חזטת כרום 2 חלקים, נחיר "1/2 5.6=K", NPT, טמפ' ההפעלה, 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	03.08.0250
102.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור לבן ורוזטה לבנה	03.08.0260
139.00	יח'	ספרינקלר מסוג CEILING QUICK RESPONSE ADJUSTABLE CONCEALED נחיר "1/2", גימור "מכסה" לבן, טמפ' ההפעלה, 68, 93 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB4-FR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0270

16/05/2024
 דף מס': 031

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
139.00	יח'	ספרינקלר מסוג CEILING QUICK RESPONSE ADFUSTABLE 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
97.00	יח'	ספרינקלר מסוג COVERAGE QUICK RESPONSE LARGE LIGHT HAZARD ORIFICE EXTENDED נחיר "8=K", טמפ' ההפעלה 68 57, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-20QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0290
102.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך PENDENT RECESSED לרבות רוזטת כרום 2 חלקים.	03.08.0300
91.00	יח'	ספרינקלר מסוג COVERAGE QUICK RESPONSE EXTENDED LIGHT HAZARD בועה, גימור כרום, נחיר "1/2 5.6=K", טמפי ההפעלה 93 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-EC תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0310
97.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך PENDENT RECESSED לרבות רוזטת כרום 2 חלקים.	03.08.0320
118.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך SIDEWALL ללא רוזטה.	03.08.0330
129.00	יח'	ספרינקלר מסוג EXTRA QUICK RESPONSE EXTENDED LARGE ORIFICE COVERAGE LIGHT HAZARD בועה, גימור כרום, נחיר "3/4, 11.2=K", טמפ' ההפעלה 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ELO-LH תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0340
134.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך PENDENT RECESSED לרבות רוזטת כרום.	03.08.0350
139.00	יח'	ספרינקלר מסוג HAZARD EXTRA LARGE ORIFICE EXTENDED UPRIGHT/PENDENT COVERAGE ORDINARY בועה, גימור פליז , נחיר "3/4, 11.2=K", 0.64 NPT, טמפ' ההפעלה 68, 121 93 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ELO-16GB FR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0360
144.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.08.0370
118.00	יח'	ספרינקלר מסוג SIDEWALL EXTENDED HORIZONTAL COVERAGE גימור כרום, נחיר "3/4, 8.0=K", 17/32, טמפ' ההפעלה 68 57, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-LO תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0380
129.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE.	03.08.0390
108.00	יח'	ספרינקלר מסוג SIDEWALL EXTENDED HORIZONTAL COVERAGE גימור פליז, נחיר "3/4, 8.1=K", 17/32, טמפ' ההפעלה 57, 74 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם H 17/32 תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0400

16/05/2024
 דף מס': 032

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
129.00	יח'	ספרינקלר מסוג EARLY SUPPRESSION FAST PENDENT, גימור פליז, נחיר "K=14.0, 3/4", NPT, 0.69, טמפ' ההפעלה, 71, 100 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ESFR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0410
192.00	יח'	ספרינקלר מסוג LARGE DROP, בועה, גימור פליז, נחיר "K=11.0", NPT "3/4", טמפ' ההפעלה, 68, 98, 121 מעלות צלסיוס, כדוגמת דגם LD תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0420
108.00	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT ELO-231 STORAGE, נחיר "K=11.4, 3/4", NPT, טמפ' ההפעלה, 74, 100, 141 מעלות צלסיוס, כדוגמת 231-ELO תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0430
86.00	יח'	ספרינקלר מסוג MULTI-LEVEL UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור פליז, נחיר "K=5.6, 1/2", NPT "1/2", טמפ' ההפעלה, 68, 93 מעלות צלסיוס, כדוגמת דגם GB MULTILEVEL תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0440
118.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE	03.08.0450
97.00	יח'	ספרינקלר מסוג RECESSED PENDENT RESIDENTIAL, בועה, גימור כרום עם רוזטת כרום, נחיר "K=4.3, 1/2", NPT "7/16", טמפ' ההפעלה, 68 מעלות צלסיוס, כדוגמת דגם GBR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.08.0460
68.00	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור לבן ורוזטה לבנה.	03.08.0470
24.00	יח'	רוזטה פליז שני חלקים לספרינקלרים "1/2" שקועה בתקרה מונמכת.	03.08.0480
24.00	יח'	רוזטה פליז שטוחה לספרינקלר "1/2" שקועה בתקרה מונמכת.	03.08.0490
24.00	יח'	רוזטה כנ"ל, אך כרום.	03.08.0500
27.00	יח'	מגן מתז ניצב/תלוי	03.08.0510
168.00	יח'	התקנת מתז בתקרה מונמכת והתאמתו לאמצע אריח התקרה כולל ניפול אורך צינור גמיש עד 1.2 מ' ואביזרים, ללא מחיר המתז. הערה: כל הספרינקלרים יהיו מאושרים UL/FM.	03.08.0520
תת פרק 03.09 מערכת כיבוי אש - צנרת על כל מרכיביה			
		צנרת סקדיול 40 תהיה לפי תקן אמריקאי ASTM-A-53 וצנרת סקדיול 10 לפי תקן אמריקאי ASTM-A-795.	
91.00	מטר	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיול 40 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, כולל ספחים ומתלים בקוטר "1.	03.09.0010
102.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2.	03.09.0020
116.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0030

16/05/2024
 דף מס': 033

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024

פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
134.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 3" לא כולל ספחים.	03.09.0040
168.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 4" לא כולל ספחים.	03.09.0050
129.00	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, כולל ספחים ומתלים, בקוטר 1/2".	03.09.0060
148.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4", מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP	03.09.0070
158.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2".	03.09.0080
178.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 2".	03.09.0090
205.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 3", לא כולל ספחים.	03.09.0100
240.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 4", לא כולל ספחים.	03.09.0110
6.00	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
7.00	מטר	כנ"ל, אך קוטר 1 1/4".	03.09.0130
7.00	מטר	כנ"ל, אך קוטר 1 1/2".	03.09.0140
8.00	מטר	כנ"ל, אך קוטר 2".	03.09.0150
15.00	מטר	כנ"ל, אך קוטר 3".	03.09.0160
90.00	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
102.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 2".	03.09.0180
116.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 3", לא כולל ספחים.	03.09.0190
128.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 4", לא כולל ספחים.	03.09.0200
143.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 6", לא כולל ספחים.	03.09.0210
115.00	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
128.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 2".	03.09.0230
143.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 3", לא כולל ספחים.	03.09.0240

16/05/2024
 דף מס': 034

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
155.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "4, לא כולל ספחים.	03.09.0250
168.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "6, לא כולל ספחים.	03.09.0260
6.00	מטר	תוספת מחיר לצינור פלדה סקדיול 40 שחור/מגולון 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
7.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2.	03.09.0280
7.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0290
8.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "3, לא כולל ספחים.	03.09.0300
12.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "4, לא כולל ספחים.	03.09.0310
18.00	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "6, לא כולל ספחים.	03.09.0320
231.00	מטר	צינורות פלדה שחורים לפי ת"י 530, עובי דופן "5/32, בקוטר "8, מחברים על ידי מחברים מהירים QUICK UP כולל מתלים	03.09.0330
32.00	מטר	תוספת מחיר לצינור פלדה שחור בקוטר "8 עובי דופן "5/32 עבור צביעה למערכות כיבוי אש APC-P דוגמת "אברות".	03.09.0340
76.00	יח'	אביזרי צנרת (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני) מסוג UP QUICK לא כולל מחבר קל, עבור צנרת בקוטר "3.	03.09.0350
83.00	יח'	אביזרים כנ"ל, אך בקוטר "4.	03.09.0360
190.00	יח'	אביזרים כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0370
476.00	יח'	אביזרים כנ"ל, אך בקוטר "8.	03.09.0380
53.00	יח'	מחבר קל QUICK UP בקוטר "3.	03.09.0390
65.00	יח'	מחבר כנ"ל, אך בקוטר "4.	03.09.0400
112.00	יח'	מחבר כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0410
165.00	יח'	מחבר כנ"ל, אך בקוטר "8.	03.09.0420
3,942.00	יח'	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה בקוטר "3 הכולל: תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז "2, פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת כדוגמת תוצרת CENTRAL או ש"ע.	03.09.0430
4,731.00	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר "4.	03.09.0440
5,519.00	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0450

16/05/2024
 דף מס': 035

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
7,096.00	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר "8.	03.09.0460
433.00	יח'	מפסק לחץ (SWITCH PRESSURE) UL/FM להתקנה עם ברז אצטקה (אופציה) כדוגמת דגם PS10A תוצרת POTTER או ש"ע.	03.09.0470
433.00	יח'	מפסק זרימה (FLOW SWITCH) UL/FM VDC 24 מותקן על צנרת בקוטר "3 כדוגמת דגם VSR-F תוצרת POTTER או ש"ע.	03.09.0480
433.00	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר "4.	03.09.0490
473.00	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0500
552.00	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר "8.	03.09.0510
433.00	יח'	מפסק זרימה (FLOW SWITCH) UL/FM VDC 24 מותקן על צנרת בקוטר "1-1 1/2 כדוגמת דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע	03.09.0520
433.00	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0530
433.00	יח'	מפסק מצב למגוף שער Y&OS עם שני מגעים UL/FM כדוגמת דגם OSYSU-1 תוצרת POTTER או ש"ע.	03.09.0540
522.00	יח'	מגוף שער Y&OS UL/FM מברזנה חיבורי הברגה בקוטר "1 כדוגמת תוצרת NIBCO או ש"ע.	03.09.0550
522.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1 1/4.	03.09.0560
719.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2.	03.09.0570
877.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0580
1,207.00	יח'	מגוף שער Y&OS UL/FM עשוי מברזל יציקה מאוגן בקוטר "3 כדוגמת תוצרת KENNEDY או ש"ע.	03.09.0590
1,478.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "4.	03.09.0600
1,922.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0610
3,252.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "8.	03.09.0620
3,847.00	יח'	מגוף פרפר FM/UL עשוי מברזנה עם מפסק מצב בקוטר "1 כדוגמת דגם BB-SC02 תוצרת MILWAUKEE או ש"ע.	03.09.0630
407.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1 1/4.	03.09.0640
483.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2.	03.09.0650
638.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0660

16/05/2024
 דף מס': 036

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
864.00	יח'	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה בקוטר "3 כדוגמת דגם (BFV-GW) תוצרת CENTRAL או ש"ע.	03.09.0670
1,025.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "4.	03.09.0680
1,159.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0690
2,121.00	יח'	למגוף כנ"ל, אך בקוטר "8.	03.09.0700
530.00	יח'	מגוף כדורי עם מפסק מצב UL/FM בקוטר "1 כדוגמת תוצרת "אליאום" או ש"ע.	03.09.0710
580.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1 1/4.	03.09.0720
697.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2.	03.09.0730
867.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0740
60.00	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
115.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "1.	03.09.0760
106.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "1 1/4.	03.09.0770
214.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2.	03.09.0780
323.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0790
703.00	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
784.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "4.	03.09.0810
1,356.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0820
3,114.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "8.	03.09.0830
57.00	יח'	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, בקוטר "1/2 כדוגמת דגם F19 תוצרת CENTRAL או ש"ע.	03.09.0840
81.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1.	03.09.0850
207.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2 עם מחבר שטורץ "1 1/2.	03.09.0860
254.00	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "2 עם מחבר שטורץ "2.	03.09.0870
703.00	יח'	ברז בדיקה וניקוז עם חלופית (UL/FM TEST) an DRAIN בקוטר "1 כדוגמת דגם 1000 תוצרת AGF או ש"ע	03.09.0880

16/05/2024
 דף מס': 037

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
836.00	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2.	03.09.0890
946.00	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.09.0900
197.00	יח'	מד לחץ גליצ'רין סקלה "4, תחום 0-16 בר, לרבות ברז תלת דרכי.	03.09.0910
199.00	יח'	פורק לחץ UL/FM בקוטר "1/4 לרבות ברז ניתוק כדוגמת תוצרת GRINNELL או ש"ע.	03.09.0920
1,774.00	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
6,131.00	יח'	שסתום מונע זרימת מים חוזרת בקוטר UL/FM 3 כדוגמת דגם DH950 תוצרת WILKINS או ש"ע.	03.09.0940
7,025.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "4.	03.09.0950
9,934.00	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר "6.	03.09.0960
2,661.00	יח'	מלכודת אבנים מיציקת ברזל בקוטר "3.	03.09.0970
2,760.00	יח'	מלכודת אבנים מיציקת ברזל בקוטר "4.	03.09.0980
3,445.00	יח'	מלכודת אבנים מיציקת ברזל בקוטר "6.	03.09.0990
65.00	יח'	ארון ל-6 ספרינקלרים רזרביים.	03.09.1000
76.00	יח'	ארון כנ"ל, אך ל-12 ספרינקלרים.	03.09.1010
151.00	יח'	ארון כנ"ל, אך ל-24 ספרינקלרים.	03.09.1020
תת פרק 03.10 שחרור חום ועשן			
5,746.00	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
7,056.00	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
7,560.00	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
8,215.00	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

16/05/2024
 דף מס': 038

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
8,911.00	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
10,587.00	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
12,056.00	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
15,725.00	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
20,462.00	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
25,200.00	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
81.00	מטר	חיווט מערכת שחרור עשן בכבל חסין אש תלת פאזי עד ללוח חשמל עמיד ב-400 מעלות.	03.10.0110
246.00	מטר	חיווט מערכת שחרור עשן בכבל חסין אש תלת פאזי הזנתה גנרטור עמיד ב-800 מעלות.	03.10.0120
325.00	מ"ר	תעלה למטר פח שחור 1.25 מ"מ.	03.10.0130
2,419.00	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
806.00	יח'	פירוק מפוח קיים מכל סוג שהוא במקרה של החלפה או ביטול, באישור מפקח.	03.10.0150
4,536.00	יח'	אספקה והתקנת לוח הפעלת מפוחים עד 2 מפוחים.	03.10.0160
1,714.00	יח'	תוספת מתנע רק בלוח חשמל למנועים מעל 5.5 כ"ס.	03.10.0170
2,177.00	קומפ'	אספקה והתקנת לוח הפעלת מפוחים לכל מפוח נוסף בהתקנה סמויה או גלויה כולל אביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.10.0180
3,024.00	קומפ'	אספקה והתקנת לוח הפעלה מרחוק בהתקנה סמויה או גלויה מותאם לפנל כבאים כולל אביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	03.10.0190

16/05/2024
 דף מס': 039

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
8,960.00	יח'	אספקה והתקנת מערכת מנוע בוכנה מינימום 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
1,344.00	קומפ'	תוספת לנ"ל עבור כל מנוע בוכנה נוסף כולל חיווט וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.10.0210
8,400.00	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
1,344.00	קומפ'	תוספת לנ"ל עבור כל מנוע שרשרת נוסף כולל חיווט וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	03.10.0230
806.00	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
2,822.00	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
4,677.00	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
8,064.00	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
202.00	קומפ'	ממסר פיקוח במתח 24 וולט עבור הפעלת מדפי אש, הפעלת מפוחים, סגירת חלונות וכו' קופמ'.	03.10.0280
1,210.00	יח'	הזנה עבור לוח מפוחים כולל הגנה בלוח חשמל.	03.10.0290
384.00	יח'	הספקה והתקנת מפסק עבור הפעלה ידנית של המפוחים.	03.10.0300
2,016.00	יח'	מתאם עבור מפוח לחלון חיצוני.	03.10.0310

16/05/2024
 דף מס': 040

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
3,360.00	יח'	אספקה והתקנת תריס אל חוזר למפוח עשן.	03.10.0320
3,226.00	יח'	הספקה והתקנת לוח חשמל פיקוד עבור המפוחים כולל יכולת התחברות לרכזת גילוי עשן.	03.10.0330
645.00	קומפ'	לחצן פיקוד למערכת שחרור עשן 6 מגעים עם נוריות אינדקציה.	03.10.0340
2,016.00	יח'	אספקה והתקנת לוח הפעלה מרחוק למפוחי עשן.	03.10.0350
646.00	יח'	אספקה והתקנת וונטה "4 לאורור לרבות מפסק וחיווט.	03.10.0360
806.00	יח'	אספקה והתקנת וונטה "6 לאורור לרבות מפסק וחיווט.	03.10.0370
1,129.00	יח'	אספקה והתקנת וונטה "8 לאורור לרבות מפסק וחיווט.	03.10.0380
1,452.00	יח'	אספקה והתקנת וונטה "12 לאורור לרבות מפסק וחיווט.	03.10.0390
323.00	קומפ'	מנתק בזמן אש של מפוח איורור (וונטה) המותקן בלוח חשמל כולל מגען וממסר עם חיבור לרכזת גילוי אש קומפ'	03.10.0400
403.00	קומפ'	לחצן פיקוד רגיל למערכת שחרור עשן	03.10.0410
2,822.00	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. יוקפד 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
76.00	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
20,160.00	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
22,176.00	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

16/05/2024
 דף מס': 041

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
25,200.00	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
26,208.00	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
28,224.00	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
18,480.00	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
26,040.00	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
40,320.00	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
45,360.00	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

16/05/2024
 דף מס': 042

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024

פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
72,240.00	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
תת פרק 03.11 צנרת וחיווט			
הסעיפים בתת פרק זה, הינם עבור צנרת וחיווט אשר אינם חלק מביצוע נקודות המערכות השונות בתחום המבנה.			
7.00	מטר	אספקה והתקנת כבל תקני אדום בזוגות 2*0.8 מ"מ מינימום עבור מערכת גילוי עשן וחיווט - מוכן לשימוש.	03.11.0010
7.00	מטר	תוספת לכבל הנ"ל NYY עבור התקנה לתנאי חוץ.	03.11.0020
13.00	מטר	אספקה והתקנת כבל תקני אדום בזוגות 2*2*0.8 מ"מ מינימום עבור מערכת גילוי עשן וחיווט - מוכן לשימוש.	03.11.0030
20.00	מטר	תוספת לכבל הנ"ל NYY עבור התקנה לתנאי חוץ.	03.11.0040
20.00	מטר	אספקה והתקנת כבל תקני אדום בזוגות 6*2*0.8 מ"מ מינימום עבור מערכת גילוי עשן וחיווט - מוכן לשימוש.	03.11.0050
26.00	מטר	תוספת לכבל הנ"ל NYY עבור התקנה לתנאי חוץ.	03.11.0060
27.00	מטר	אספקה והתקנת כבל תקני אדום בזוגות 10*2*0.8 מ"מ מינימום עבור מערכת גילוי עשן וחיווט - מוכן לשימוש.	03.11.0070
35.00	מטר	תוספת לכבל הנ"ל NYY עבור התקנה לתנאי חוץ.	03.11.0080
12.00	מטר	אספקה והתקנה כבל פלדה מגולוון בקוטר 6 מ"מ מוכן לשימוש.	03.11.0090
168.00	מטר	אספקה והתקנת סט מותחן לכבל פלדה הכולל: 4 חבקים + 2 עוגנים לקיר + מהדקי כבל + מותחן מוכן לשימוש.	03.11.0100
12.00	מטר	אספקה והתקנת כבל תקשורת בהתאם לדרישות "בזק" 0.4*2*0.5.	03.11.0110
7.00	מטר	אספקה והתקנת כבל פיקוד פנימי 0.5*16 מ"מ"ר.	03.11.0120
6.00	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
3.00	מטר	אספקה והתקנת כבל פיקוד פנימי 0.5*6 מ"מ"ר.	03.11.0150
3.00	מטר	אספקה והתקנת כבל פיקוד פנימי 0.8*2 מ"מ"ר.	03.11.0160
3.00	מטר	אספקה והתקנת כבל פיקוד פנימי 0.5*4 מ"מ"ר.	03.11.0170

16/05/2024
 דף מס': 043

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
28.00	מטר	אספקה והתקנת כבל חסין אש מדגם E-90 חתך 2.5*4.	03.11.0180
31.00	מטר	אספקה והתקנת כבל חסין אש מדגם E-90 חתך 1.5*7.	03.11.0190
90.00	מטר	אספקה והתקנת כבל חסין אש מדגם E-90 חתך 16*5.	03.11.0200
18.00	מטר	אספקה והתקנת כבל 3*NY 1.5 ממ"ר בצנרת ו/או בתעלה כולל כל הדרוש מהרכזת ועד ללוח חשמל ובכל תוואי, קומפלט.	03.11.0210
20.00	מטר	אספקה והתקנת כבל 3*NY 2.5 ממ"ר בצנרת ו/או בתעלה כולל כל הדרוש מהרכזת ועד ללוח חשמל ובכל תוואי, קומפלט.	03.11.0220
90.00	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
224.00	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
336.00	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
45.00	מטר	אספקה והרכבת תעלה/או צינור מתכת מגולוון וצבוע עבור הגנה לציבור עד 4".	03.11.0260
168.00	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
258.00	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
728.00	יח'	עמוד מתכת צבוע 4" באורך כ-6 מטר, לרבות: חפירה + יסוד מבטון, אספקה והתקנה קומפלט מוכן לשימוש.	03.11.0290
13.00	מטר	אספקה והתקנת תעלת 15X15 P.V.C מ"מ, מכסה, אזיקונים וכל אביזרי העזר.	03.11.0300
17.00	מטר	אספקה והתקנת תעלת 15X30 P.V.C מ"מ מכסה, אזיקונים וכל אביזרי העזר.	03.11.0310
21.00	מטר	אספקה והתקנת תעלת 30X42 P.V.C מ"מ מכסה, אזיקונים וכל אביזרי העזר.	03.11.0320
26.00	מטר	אספקה והתקנת תעלת 40X60 P.V.C מ"מ מכסה, אזיקונים וכל אביזרי העזר.	03.11.0330
13.00	מטר	אספקה והתקנת צינור מרירון 16 מ"מ, לרבות: קופסאות חיבורים + קשתות + חוט משיכה + אביזרי העזר הדרושים.	03.11.0340

16/05/2024
 דף מס': 044

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
18.00	מטר	אספקה והתקנת צינור מריכף 16 מ"מ כבה מאליו וחיזוק לתקרה בשלות ובכל אמצעי אחר על פי הוראת הרשות המזמינה.	03.11.0350
20.00	מטר	אספקה והתקנת צינור מריכף 23 מ"מ כבה מאליו וחיזוק לתקרה בשלות ובכל אמצעי אחר על פי הוראת הרשות המזמינה.	03.11.0360
9.00	מטר	כבל רמקולים ירוק/כתום דרוף ממ"ר 2*0.8, כבל לרמקולים כולל במחיר נקודה יבוצע עפ"י אישור המפקח לפני הביצוע.	03.11.0370
תת פרק 03.12 שונות ועבודות ביומית			
3,136.00	יח'	אספקה והתקנת ידית בהלה חד כנפית סטנדרטית כולל התאמה לדלת קיימת.	03.12.0010
2,016.00	יח'	תוספת לדלת פלדה חסינת אש עבור צוהר במידות 20/80 או 40/40 ס"מ.	03.12.0020
5,152.00	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
6,272.00	יח'	כנ"ל, אך במידות 110/210 ס"מ.	03.12.0040
1,008.00	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
381.00	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
161.00	יח'	מגע גבול לדלת בהתאמה למצב קיים.	03.12.0070
385.00	יח'	אספקה והתקנה מחזיר שמן לדלת אש.	03.12.0080
1,344.00	קומפ'	יצירת משקוף לדלת כולל חיבור התקנה וצביעה, כולל פירוק קיים.	03.12.0090
101.00	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
448.00	יח'	אספקה והתקנה מחזיק דלת מגנטי סטנדרטי (החלפת קיים בלבד).	03.12.0110
251.00	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
81.00	ש"ע	עבודת פועל מקצועי ברג'י (חשמל, מערכות כיבוי וגילוי, אינסטלציה, בינוי).	03.12.0130

16/05/2024
 דף מס': 045

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
72.00	ש"ע	עבודת פועל פשוט ברג'.	03.12.0140
448.00	ש"ע	עבודת צוות (לפחות שני עובדים מקצועיים) לריתוך והנחת צינורות.	03.12.0150
269.00	קומפ'	קריאת שרות לפי תעריף יום לכל סוג של מערכת (אזעקה, גילוי עשן, כיבוי וכיו"ב).	03.12.0160
594.00	קומפ'	קריאת שרות כנ"ל אך לפי תעריף לילה.	03.12.0170
918.00	קומפ'	קריאת שרות כנ"ל אך לפי תעריף שבתות וחגים.	03.12.0180
426.00	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
1,613.00	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
412.00	יח'	תוספת לנ"ל עבור כל יום נוסף.	03.12.0210
1,792.00	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
430.00	יח'	תוספת לנ"ל עבור כל יום נוסף.	03.12.0230
18.00	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
36.00	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
57.00	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
114.00	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
287.00	קומפ'	שלט (מואר) כיבוי 'הופעל' מחובר לחשמל ומותקן עפ"י הנחיות המזמין והמפקח.	03.12.0280
358.00	קומפ'	אספקה והתקנת שלט בגודל 120*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.	03.12.0290

16/05/2024
 דף מס': 046

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 03 אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
430.00	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
179.00	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
134.00	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
54.00	יח'	אספקה גופיות זיהוי מחזירי אור צבעוניים והכיתוב עפ"י דרישת הרשות או המזמין.	03.12.0330
1,344.00	קומפ'	בדיקת אפיון רשת מים (לחצים וספיקות) ע"י מעבדה מאושרת ומוסמכת בלבד.	03.12.0340

16/05/2024
 דף מס': 047

מחירון מכרז כיבוי אש - 2024
 פרק 04 הדרכות

מחיר	יחידה	תאור	סעיף
		פרק 04 הדרכות	
		תת פרק 04.01 הדרכת צוותי מוסדות חינוך	
134.00	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
1,120.00	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