



מכרז פומבי מס' 21 / 231

**לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי אש
ומערכות כריזה במוסדות חינוך וציבור בהוד השרון**

**מכרז פומבי מס' 21 / 231
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי אש
ומערכות כריזה במוסדות חינוך וציבור בהוד השרון**

- תוכן עניינים ורשימת המסמכים -

מסמכים מצורפים למכרז והכלולים בחוברת זו

מסמך א'	- תנאי המכרז והוראות כלליות למשתתפים - נספח א' - אישור רו"ח למחזור כספי - נספח ב' - אישור עמידה בתנאי הסף - נספח ג' - תצהיר בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים - נספח ד' - תצהיר אי תיאום מכרז - נספח ה' - תצהיר לעניין חוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסד המכוון למתן שירות לקטינים, התשס"א-2001
מסמך ב'	- הצעת המציע
מסמך ג'	- נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז
מסמך ד'	- אישור קיום ביטוחים
מסמך ה'	- חוזה - נספח א' - תצהיר עבודה בחירום - נספח ב' - בטיחות
מסמך ו'	- נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע עבודות
מסמך ז'	- התנאים הכללים לחוזה
מסמך ח'	- מפרט טכני מיוחד
מסמך ט'	- כתב פריטים ומחירים
מסמך י'	- שאלון לאיתור החשש לניגוד עניינים

כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי המכרז / החוזה בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.

מסמך א'

תנאי המכרז והוראות כלליות למשתתפים

1. מהות המכרז

1.1 עיריית הוד השרון (להלן - "העירייה") מבקשת בזה לקבל הצעות לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות כריזה במוסדות חינוך וציבור בהוד השרון (להלן: "העבודות") הכלל כמפורט במסמכי המכרז המצורפים למכרז זה ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו.

2. מסמכי המכרז

2.1 המסמכים המפורטים מטה, מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ותנאיו:

2.1.1	תנאי המכרז והוראות כלליות	- מסמך א'.
-	אישור רו"ח למחזור כספי	- נספח א' למסמך א'.
-	אישור עמידה בתנאי הסף	- נספח ב' למסמך א'.
-	תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים	- נספח ג' למסמך א'.
-	תצהיר אי תיאום מכרז	- נספח ד' למסמך א'.
-	תצהיר לעניין חוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסד המכוון למתן שירות לקטינים, התשס"א-2001	- נספח ה' למסמך א'.
2.1.2	הצעת המציע	- מסמך ב'.
2.1.3	נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז	- מסמך ג'.
2.1.4	אישור קיום ביטוחים	- מסמך ד'.
2.1.5	חוזה	- מסמך ה'.
-	תצהיר עבודה בחירום	- נספח א' למסמך ה'.
-	נספח בטיחות	- נספח ב' למסמך ה'.
2.1.6	נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע העבודות	- מסמך ו'.
2.1.7	תנאים כללים לחוזה	- מסמך ז'.
2.1.8	מפרט טכני מיוחד	- מסמך ח'.
2.1.9	כתב פריטים ומחירים	- מסמך ט'.
2.1.10	שאלון לאיתור החשש לניגוד עניינים	- מסמך י'.

2.2 כל המסמכים המפורטים לעיל יקראו להלן, יחד ולחוד "מסמכי המכרז".

2.3 את מסמכי המכרז ניתן לרכוש כנגד תשלום במזומן על סך של 3,500 ₪ בימים א' עד ה' (כולל), בין השעות 08:00 - 15:30, במשרדי מחלקת חוזים ומכרזים בעירייה, ברחוב יהושע בן גמלא 28 (קומת קרקע) בהוד השרון. עלות הרכישה כאמור לא תוחזר בכל מקרה.

3. הגדרת העבודות נשוא המכרז

העבודות כוללות, בין היתר, את ביצוע הפעולות הבאות (הכלל כמפורט במסמכי המכרז):

3.1 אספקה והתקנה של מערכות גילוי וכיבוי אש בארונות חשמל.

- 3.2 תחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי אש שיותקנו במסגרת המכרז וכן, עבור כ-150 מערכות קיימות.
- 3.3 אספקה, התקנה ותחזוקה, של ציוד כיבוי אש כגון: מטפים, ברזי שריפה, זרנוקים, גלגלונים, גלאים ספרינקלרים וכל פריט אחר שנדרש, ארונות פלסטיק לכל מוסדות העירייה.
- 3.4 רכש ותחזוקה של מערכות לפינוי עשן.
- 3.5 אספקה והתקנה ותחזוקה של מערכות כריזה וצלצולים.

מובהר כי זוהי רשימה חלקית וכי השירותים יסופקו בהתאם להוראות המכרז והמסמכים המצורפים אליו ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

4. כשירויות המציע - תנאי סף

רשאים להשתתף במכרז מציעים אשר עומד התנאים הבאים:

- 4.1 למציע מחזור כספי של 3 מיליון ₪ לפחות (כולל מע"מ כדין), בכל שנה בשנים 2018, 2019, 2020 מביצוע אספקה ו/או התקנה ו/או אחזקה של ציוד כיבוי אש ו/או ציוד בטיחות אש ו/או מערכות אוטומטיות לכיבוי אש בלבד.
- 4.2 למציע ניסיון קודם בכל אחת מהשנים 2018, 2019, 2020, במתן שירותי תחזוקה של ציוד כיבוי אש וכן של לפחות 100 מערכות גילוי וכיבוי אש מסוג טלפייר, בכל שנה, בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה מטעמו - יש להגיש תצהיר ניסיון קודם, חתום על ידי מורשה החתימה של המציע ומאומת ע"י עו"ד מטעמו.
- 4.3 למציע ניסיון קודם בכל אחת מהשנים 2018, 2019, 2020, במתן שירותי תחזוקה והתקנה של מערכות כריזה וצלצולים, בכל שנה, בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה מטעמו - יש להגיש תצהיר ניסיון קודם, חתום על ידי מורשה החתימה של המציע ומאומת ע"י עו"ד מטעמו.
- 4.4 למציע ניסיון קודם בהתקנה של לפחות 100 מערכות כיבוי אש אזוריות ו-100 מערכות כיבוי אש אנאלוגיות לאחר יום 1.1.2018 במצטבר בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה מטעמו - יש להגיש תצהיר ניסיון קודם, חתום על ידי מורשה החתימה של המציע ומאומת ע"י עו"ד מטעמו.
- 4.5 המציע הינו מתקין מורשה/מתחזק מורשה, מאת יצרן מערכות גילוי אש מסוג טלפייר - יש לצרף אישור מאת היצרן.
- 4.6 בבעלות המציע תחנת מילוי מכלי גז אוטומטיים בפיקוח מכון התקנים הישראלי ו/או מעבדת UL. אם אין בבעלות המציע תחנת מילוי כמוגדר בסעיף זה - על המציע להציג הסכם תחזוקה חתום על שמו, עם תחנת מילוי מכלי גז מאושרת על ידי מכון התקנים הישראלי ו/או מעבדת UL - יש להגיש תצהיר אישור על בעלות, חתום על ידי מורשה החתימה של המציע ומאומת ע"י עו"ד מטעמו, או תצהיר אישור על התקשרות בצירוף הסכם חתום.
- 4.7 המציע מחזיק באישורים הבאים על שמו, מאת מכון התקנים הישראלי:
- 4.7.1 אישור מכון התקנים לביצוע עבודות התקנה ואחזקה שוטפת במערכות גילוי אש/עשן בהתאם לת"י 1220 פרק 11 פרק 3 למערכות מתוצרת חברת טלפייר.
- 4.7.2 אישור להתקנה ואחזקה שוטפת של מערכות לכיבוי אוטומטי לפי תקן ת"י 1597 ת"י 5210 מיצרן המערכת (חובה להציג אישורים למוצרים מתוצרת FIREPRO, FIKE, SAFE).

- 4.7.3 היתרים תקפים של מכון התקנים הישראלי לסמן מוצר בתו-תקן ו/או אישור ממכון התקנים הישראלי שהחברה המציעה מאושרת לביצוע עבודות תחזוקה בכל התחומים המפורטים להלן:
- 4.7.4 תחזוקת מערכות גילוי אש ועשן לפי ת"י 1220 - חלק 11 ;
- 4.7.5 תחזוקת מערכות - לפי ת"י 1928 ;
- 4.7.6 למציע היתרים תקפים של מכון התקנים הישראלי לסמן מוצר בתו-תקן ו/או אישור ממכון התקנים הישראלי, כי בבעלותה מבדקה למטפים מטלטלים :
- 4.7.7 תחזוקת מטפים על פי תקן ת"י 129 ;
- 4.7.8 אישור על עמידה בדרישות תקן ISO 9001 מהדורה אחרונה בתחום מערכות גילוי וכיבוי אש.

יובהר כי על כל תנאי הסף שלעיל, להתקיים במציע עצמו בלבד ולא באמצעות קבלני משנה ו/או באמצעות כל גורם אחר שהוא מלבדו.

5. תנאים נוספים, אישורים והמלצות

- 5.1 להוכחת תנאי הסף 5.1 לעיל, יצרף המציע להצעתו אישור חתום ע"י רו"ח מטעמו בהתאם לנוסח המצורף כנספח א' למסמך א' זה.
- 5.2 להוכחת תנאי הסף 5.2 - 5.4 לעיל יצרף המציע להצעתו רשימת עבודות אשר בוצעו על ידו בהתאם לנוסח המצורף למסמך א' זה כנספח ב' למסמך א' זה.
- 5.3 להוכחת תנאי הסף 5.5 לעיל, יצרף המציע להצעתו אישור מתאים בדבר היותו מתקין מורשה/מתחזק מורשה, מאת היצרן.
- 5.4 להוכחת תנאי הסף 5.6 לעיל יצרף המציע תצהיר אישור בעלות, כי בבעלותו תחנת מילוי מכלי גז אוטומטיים בפיקוח מכון התקנים הישראלי ו/או מעבדת UL ולחלופין, הסכם תחזוקה חתום על שמו, עם תחנת מילוי מכלי גז מאושרת על ידי מכון התקנים הישראלי ו/או מעבדת UL. ככל שיגיש המציע אישור בעלות, על האישור להיות חתום על ידי מורשה החתימה של המציע ומאומת ע"י עו"ד מטעמו, ככל שיגיש המציע הסכם תחזוקה חתום על שמו, עליו לצרף להסכם תצהיר אישור על התקשרות בצירוף עותק הסכם חתום.
- 5.5 להוכחת תנאי הסף המופיע בסעיף 5.7 לעיל, יצרף המציע להצעתו אישור מכון התקנים הישראלי על שמו כמפורט לעיל.
- 5.6 על המציע לצרף להצעתו אישורים והמלצות, שניתנו לו מאת רשויות מקומיות ו/או ממוסדות ממשלתיים ו/או מגורמים פרטיים, שעבורם בוצעו העבודות נשוא מכרז זה.
- 5.7 על המציע לצרף להצעתו אישור בר תוקף בדבר היותו עוסק מורשה.
- 5.8 על המציע לצרף להצעתו, אישור מפקיד השומה או מרואה חשבון, בדבר ניהול ספרים כחוק וכן, תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות), התשל"ו - 1976, מלא וחתום כנדרש, בנוסח המצורף כנספח ג' למסמך א' זה.
- 5.9 על המציע לצרף להצעתו תצהיר בדבר אי תיאום מכרז, בנוסח המצורף כנספח ד' למסמך א' זה, כשהוא מלא וחתום כנדרש.
- 5.10 על המציע לצרף להצעתו טופס ההצהרה על ניגוד עניינים, המסומן מסמך ז', כשהוא מלא וחתום כנדרש על כלל סעיפיו.

- 5.11 על המציע לצרף להצעתו תצהיר לעניין חוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסד המכוון למתן שירות לקטינים, התשס"א-2001 המסומן כנספח ה' למסמך א' זה, כשהוא מלא וחתום כנדרש.
- 5.12 מציע שהוא חברה בע"מ, יצרף להצעתו תעודת התאגדות של החברה אצל רשם החברות וכן אישור עו"ד או רו"ח בדבר המוסמכים לחייב בחתימתם את החברה בצירוף דוגמאות חתימתם.
- 5.13 ככל שהמציע הינו עסק בשליטת אישה, כהגדרתו בסעיף 22(ה1) לתקנות העיריות (מכרזים), תשמ"ח-1987 (להלן: "התקנות"), על המציע לצרף להצעתו את כל האישורים הנדרשים בהתאם לתקנות.
- 5.14 **מודגש בזאת, כי על המציע לחתום מראש על כל המסמכים המוגשים על ידו, כולל על החוזה המצורף בכל עמוד ובמקום המתאים בסופו וכן כי אין לעשות במסמכים כל תוספת/מחיקה/תיקון - כל שינוי כאמור עלול להביא לפסילת ההצעה.**
- 5.15 כל האישורים ו/או המסמכים יצורפו כאמור יחד עם הצעתו של המציע וכל יתר מסמכי המכרז.
- 5.16 כל האישורים והמסמכים אשר נדרש המציע לצרף להצעתו כאמור לעיל, חייבים להתייחס לאישיות המשפטית אשר מגישה את ההצעה - העירייה תהא רשאית לא לקבל אישורים או מסמכים אשר מתייחסים לאישיות משפטית אחרת.

העירייה תהא רשאית שלא לדון בהצעה שלא צורפו אליה המסמכים ו/או האישורים הרשומים

לעיל, ו/או אחד מהם.

6. ערבות להשתתפות במכרז

- 6.1 המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית חתומה כדין, במקור, בנוסח המצורף לתנאי המכרז כמסמך ג' בלבד, על סך של 50,000 ₪, אשר הוצאה על ידי בנק בישראל. **יודגש, כי שם "מבקש" הערבות הבנקאית חייב להיות זהה לשם המציע במכרז זה.**
- 6.2 הערבות תעמוד בתוקפה **עד ליום 31.3.2022**. במידת הצורך ועל פי דרישת העירייה, מתחייב המציע להאריך תוקפה של הערבות לתקופה נוספת.
- 6.3 הערבות תהא בלתי מותנית וניתנת על פי תנאיה לחילוט, על פי פניה חד-צדדית של העירייה. מודגש, כי יכול שהערבות תוגש לחילוט **גם** באמצעות הפקסימיליה, כמפורט **במסמך ג'** - נוסח ערבות ההשתתפות, אשר הינו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 6.4 הערבות תוחזר למציעים שהצעתם לא נתקבלה לאחר שיחתם חוזה עם הזוכה במכרז ו/או לאחר סיום הליכים משפטיים, ככל שיתקיימו - לפי המאוחר.

הצעה שלא תצורף אליה ערבות, העונה על כל הדרישות המפורטות לעיל - לא תידון כלל.

7. הכרת מסמכי ותנאי המכרז

- 7.1 על המציע ללמוד להכיר ולהבין על בוריים את כל מסמכי המכרז, בדגש על הסכם ההתקשרות המצורף לו ובהגשת הצעה מצהיר המציע כי הכיר והבין את תוכן ההסכם ותנאי המכרז עובר להגשת ההצעה.

8. הוצאות המכרז

- 8.1 כל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא אשר הוצאו על-ידי המציע ו/או מי מטעמו לצורך השתתפות במכרז ו/או הכנת ההצעה המכרז ו/או הגשת ההצעה למכרז יהיה על חשבון המציע בלבד.
- 8.2 למציע לא תעמוד כל עילה ו/או זכות ו/או תביעה כנגד העירייה בעניין.

9. הצהרות המציע

- 9.1 הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כאישור וכהצהרה שכל פרטי המכרז ומסמכי החוזה ידועים ונהירים לו, כי יש לו את כל הידיעות, הכישורים והסגולות המקצועיות והאחרות וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את העבודות נשוא המכרז - הכל כמפורט במסמכי החוזה. המציע יחתום על כל מסמכי המכרז.
- 9.2 כל טענה בדבר טעות או אי הבנה בקשר לפרט כלשהו מפרטי המכרז או אי הכרת התנאים באתר - לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע. בכל מקום שלא נקב מחיר יחידה יראו את המציע כמי שמוכן לספק/לבצע ללא כל תמורה.
- 9.3 למציע ידוע, כי העירייה אינה חייבת להזמין את ביצוע כל העבודות נשוא המכרז זו, והיא רשאית להזמין רק את ביצוען של חלק מהעבודות בהתאם לתקציבה המאושר. במידה ויוזמן ביצוען של חלק מן העבודות נשוא הליך מכרז זה כאמור, אין ולא תהיה לי כל טענה כנגד העירייה בגין כך.

10. שינויים הסתייגויות ותיקונים

- 10.1 אסור למציע למחוק או לתקן או לשנות את מסמכי החוזה.
- 10.2 העירייה תהא רשאית לראות בכל שינוי, מחיקה או תיקון משום הסתייגות המציע מתנאי המכרז.
- 10.3 אם בשעת בדיקת ההצעה התגלתה בה טעות חשבונית, תתוקן ההצעה ע"י העירייה.
- 10.4 נתגלתה אי התאמה בין המחיר הכולל של מספר היחידות ובין המחיר של כל יחידה שצויין בהצעה, תתוקן אי ההתאמה בהסתמך על המחיר של כל יחידה, ויראו את המציע כאילו הסכים שכל טעות חשבונית שתתגלה בהצעתו תתוקן כאמור לעיל.
- 10.5 אי הגשת הצעת מחיר ו/או השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת אשר ייעשו במסמכי המכרז ו/או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין באמצעות שינוי או תוספת בגוף המכרז ובין באמצעות מכתב נלווה או בכל דרך אחרת עלולים להוביל לפסילת ההצעה והכל בהתאם לשיקול דעת ועדת המכרזים.

11. שאלות והבהרות

- 11.1 ימצא המשתתף במסמכי המכרז סתירות, שגיאות, אי התאמות, או שיהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של כל סעיף או פרט, יהיה רשאי לפנות לעירייה, באמצעות עו"ד לירון שטאובר, סגנית מנהל חוזים ומכרזים, בדוא"ל: Michraz@hod-hasharon.muni.il, ולהעביר עד ליום **14.12.2021 בשעה 13:00**, שאלות הבהרה בכתב במסמך MS-Word פתוח בלבד, עם אישור מסירה, ובמבנה שלהלן בלבד:

מס"ד	המסמך או הנספח אליו מתייחסת ההבהרה	פרק וסעיף רלבנטיים	נוסח השאלה

בדוא"ל הנשלח יש לציין את פרטי איש קשר מטעם המציע, כולל כתובת דואר אלקטרוני ומספר טלפון. יש לוודא קבלת השאלות בטלפון מס' 09-8894120.

- 11.2 יודגש, כי העירייה לא תענה לשאלות הבהרה, אלא אם נשלחו לנציגי העירייה המצוינים לעיל בלבד וכמפורט לעיל בלבד. כן יודגש, כי העירייה איננה מתחייבת לענות על כל השאלות שיוגשו.
- 11.3 ככל שיהיו שינויים במכרז תופץ הודעה לכל רוכשי חוברת המכרז והיא תהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 11.4 כל הסבר, פרשנות או תשובה שניתנו בעל-פה, אין ולא יהיה להם כל תוקף שהוא. רק תשובות בכתב - תחייבנה את העירייה.
- 11.5 העירייה רשאית, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים כאמור יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז, יובאו בכתב לידיעת כל רוכשי מסמכי המכרז בדואר רשום, בדוא"ל או בפקסימיליה לפי הפרטים שנמסרו על-ידי רוכשי מסמכי המכרז, והמציע יחתום עליהם וייצרף אותם להצעתו.

12. מסמכי המכרז - רכוש העירייה

- 12.1 מסמכי המכרז הינם רכוש של העירייה וקניינה הבלעדי, והם נמסרים למציעים בהשאלה למטרת הגשת הצעות לעירייה, כאמור במכרז זה, ולא לשום מטרה אחרת. מקבל מסמכי המכרז לא יעתיק אותם ולא ישתמש בהם אלא למטרת הגשת הצעתו, ויחזירם לעירייה לא יאוחר מאשר המועד האחרון להגשת הצעות וזאת בין שהגיש הצעה לעירייה ובין אם לאו.
- 12.2 מובהר בזאת, כי רשאים להשתתף במכרז רק מציעים אשר רכשו את מסמכי המכרז מהעירייה.

13. החלטות העירייה

- 13.1 העירייה רשאית, ללא כל נימוק נוסף, לפסול כל הצעה שתהיה גבוהה מאומדן המכרז, אשר יוגש לוועדת המכרזים.
- 13.2 אין העירייה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהיא.
- 13.3 העירייה תהא רשאית למסור לביצוע את כל העבודה נשוא המכרז/ההסכם או חלק הימנה - הכל לפי ראות עיניה.
- 13.4 הופחת או גדל היקף העבודה, לא ישונו מחירי ההצעה של הקבלן לפרטיהם בגלל השינוי.
- 13.5 העירייה תהא רשאית להתחשב בבחירת הזוכה, בין היתר, ביכולתו של המציע ובכושרו ובניסיונו, לבצע את העבודות בטיב מעולה ובמועדים המפורטים במכרז.
- 13.6 לוועדת המכרזים שמורה הזכות, על פי שיקול דעתה, לחקור ולדרוש ממשותף כל מידע ו/או מסמך ו/או אישור להוכחת כשירותו, ניסיונו ו/או מומחיותו והמציע יהיה חייב למסור לוועדה את מלוא המידע ו/או המסמכים להנחת דעתה.

13.7 ועדת המכרזים, רשאית לאפשר למציע להשלים מסמכים ואישורים שעל המציע היה לצרף להצעתו ולא צורפו להצעה ובלבד, שאישורים אלה היו נכונים ובתוקף במועד הגשת ההצעה ושלא נרשם במפורש בתנאי המכרז, כי אי צירופם יגרום לפסילת ההצעה.

14. חובת הזוכה במכרז

14.1 זכה המציע במכרז (להלן - "הזוכה"), הרי שבתוך שבעה (7) ימים ממועד קבלתו את הודעת העירייה בדבר זכייתו במכרז יהא עליו להמציא לעירייה, את המסמכים הבאים:

14.2 הערבות הבנקאית להבטחת ביצוע העבודות, כמפורט בהסכם ההתקשרות (מסמך ו').

14.2.1 אישור על "קיום ביטוחי קבלן" חתום ע"י חברת ביטוח.

14.3 לא ימלא הזוכה אחר התנאים המפורטים בסעיף (א) לעיל, כולם או חלקם, תהא העירייה רשאית לבטל את זכייתו במכרז ולחלט את הערבות המצורפת להצעת המציע, כאמור לעיל.

14.4 סכום הערבות ישמש פיצוי קבוע ומוסכם מראש, עקב אי קיום ההתחייבויות שנטל על עצמו המציע עם הגשת הצעתו למכרז. בחילוט הערבות הבנקאית כאמור לעיל, לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות העירייה כנגד הזוכה עקב הפרת ההתחייבויות שנטל על עצמו המציע עם הגשת הצעתו למכרז.

15. הגשת הצעות, מועדים

15.1 **סיור קבלנים - ייערך ביום 6.12.2021 בשעה 12:30** בחדר ישיבות מועצת העיר במבנה העירייה, ברחוב יהושע בן גמלא 28 בהוד השרון. ההשתתפות בסיור הקבלנים הינה חובה ומהווה תנאי לגשת להצעה.

לתשומת לבכם - יתכנו שינויים בהתאם למגבלות הקורונה - יש לעקוב אחר הפרסומים באתר העירייה בנושא.

יובהר, כי כל מידע שיימסר בסיור, או בכלל, לא ייחשב ולא יהווה מצג מחייב מטעם המזמין, ולמציע לא תהיינה כל טענות ו/או תביעות בקשר למידע שהוצג לפניו ו/או בקשר לנכונותו, אלא אם ניתן במסמך בכתב כפרוטוקול, תשובה, הבהרה או תיקון רשמיים למסמכי המכרז, ואם צוין כך במסמך האמור.

15.2 על המציע להגיש הצעתו בתוך מעטפה, המצורפת למסמכי המכרז. ההצעה תכלול את כל מסמכי המכרז כשהם חתומים כדין על ידי מי שמוסמך לחתום עליהם מטעם המציע.

15.3 את מסמכי המכרז וצרופותיו, יש להגיש בעותק מקורי במסירה אישית בלבד, במעטפה הנושאת את מספר ושם המכרז, כשהיא סגורה וללא כל סימני זיהוי או רישום נוסף, לקבל אישור נציג/ת העירייה על מועד ושעת מסירה ולהפקידה בנוכחות נציג/ת העירייה, בתיבת המכרזים שבמשרדי מחלקת חוזים ומכרזים, ברחוב יהושע בן גמלא 28 (קומת קרקע) הוד השרון, וזאת עד לא

יאוחר מיום 28.12.2021 בשעה 13:00.

הצעה שלא תוגש כאמור לעיל ו/או לאחר היום והשעה המופיעים לעיל - לא תתקבל כלל.

בברכה,

אמיר כוכבי

ראש עיריית הוד השרון

נספח א' למסמך א'

לכבוד
 עיריית הוד השרון,
 יהושע בן גמלא 28,
הוד השרון
 (להלן – "העירייה")

**מכרז פומבי מס' 231/21 - לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות כריזה
 במוסדות חינוך וציבור בהוד השרון - אישור רואה חשבון אודות מחזור כספי**

תאריך: ____/____/____

אני הח"מ רואה החשבון _____ מס' _____, מאשר את הפרטים הבאים לגבי הפעילות העסקית של _____ (להלן: "המציע") בקשר לעמידה בתנאי מכרז פומבי מס' 231/21 של עיריית הוד השרון, כדלקמן:

1. היקף המחזור הכספי של המציע מביצוע אספקה ו/או התקנה ו/או אחזקה, של ציוד כיבוי אש ו/או ציוד בטיחות אש ו/או מערכות אוטומטיות לכיבוי אש, היה בשנים 2018, 2019 ו-2020 כמפורט להלן:

בשנת 2018: _____ ₪ (כולל מע"מ).

בשנת 2019: _____ ₪ (כולל מע"מ).

בשנת 2020: _____ ₪ (כולל מע"מ).

בכבוד רב,

_____	_____	_____
תאריך	חתימה וחותמת	שם רואה-חשבון
_____	_____	_____
פקסימיליה	טלפון	כתובת

נספח ב' למסמך א'

לכבוד

עיריית הוד השרון

(להלן - "העירייה")

**מכרז פומבי 231/21 - לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות כריזה במוסדות
חינוך וציבור בהוד השרון (להלן: "המכרז") - תצהיר לאישור עמידה בתנאי הסף**

אני, הח"מ _____, נושא/ת ת.ז. מספר _____ לאחר שהוזהרתי כחוק כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהירה בזאת כדלקמן:

1. הנני משמשת/ת כ- _____ של המציע _____ ח.פ. / ע.מ. / ת.ז. _____ (להלן "המציע") והנני מורשה/ת חתימה ומוסמך מטעמו לתצהיר זה, כחלק מהצעת הספק במסגרת המכרז.

2. הריני להצהיר, כי המציע הינו בעל ניסיון קודם, בכל אחת מהשנים 2018, 2019 ו-2020 במתן שירותי תחזוקה של ציוד כיבוי אש וכן של לפחות 100 מערכות גילוי וכיבוי אש מסוג "טלפייר", בכל שנה, בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה מטעמו, כמפורט להלן:

<u>מס'</u>	<u>שם</u> <u>מזמין</u> <u>השירות</u>	<u>תיאור השירות שניתן למזמין</u> (כולל מקום ביצוע העבודה)	<u>תקופת מתן השירות</u> (מועד התחלה ומועד סיום)	<u>היקף כספי לכל</u> <u>תקופת מתן</u> <u>השירות (כולל</u> <u>מע"מ)</u>	<u>שם הגורם הממליץ</u> <u>ופרטי קשר (מס'</u> <u>טלפון וכתובת</u> <u>דוא"ל)</u>
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

3. הריני להצהיר, כי המציע הינו בעל ניסיון קודם, בכל אחת מהשנים 2018, 2019 ו-2020 במתן שירותי תחזוקה והתקנה של מערכות כריזה וצלולים, בכל שנה, בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה מטעמו, כמפורט להלן:

<u>שם הגורם הממליץ</u> <u>ופרטי קשר (מס'</u> <u>טלפון וכתובת</u> <u>דוא"ל)</u>	<u>היקף כספי לכל</u> <u>תקופת מתן</u> <u>השירות (כולל</u> <u>מע"מ)</u>	<u>תקופת מתן השירות</u> <u>(מועד התחלה ומועד</u> <u>סיום)</u>	<u>תיאור השירות שניתן למזמין</u> <u>(כולל מקום ביצוע העבודה)</u>	<u>שם</u> <u>מזמין</u> <u>השירות</u>	<u>מס'</u>
					.7
					.8
					.9
					.10
					.11
					.12

4. הריני להצהיר, כי המציע הינו בעל ניסיון קודם, בהתקנה של לפחות 100 מערכות כיבוי אש אזוריות ו-100 מערכות כיבוי אש אנלוגיות וזאת לאחר יום 1.1.2018, בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה מטעמו, כמפורט להלן:

<u>שם הגורם הממליץ</u> <u>ופרטי קשר (מס'</u> <u>טלפון וכתובת</u> <u>דוא"ל)</u>	<u>היקף כספי לכל</u> <u>תקופת מתן</u> <u>השירות (כולל</u> <u>מע"מ)</u>	<u>תקופת מתן השירות</u> <u>(מועד התחלה ומועד</u> <u>סיום)</u>	<u>תיאור השירות שניתן למזמין</u> <u>(כולל מקום ביצוע העבודה)</u>	<u>שם</u> <u>מזמין</u> <u>השירות</u>	<u>מס'</u>
					.13
					.14

					.15
					.16
					.17
					.18

5. הריני להצהיר, כי זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי זה אמת.

חתימת המצהיר

תאריך

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד/רו"ח מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ המוכר/ת לי באופן אישי, ואחר שהזהרתיו/יה כי עליו/עליה להצהיר אמת וכי ת/יהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, חתם/מה בפני על התצהיר דלעיל.

כן אני מאשר/ת כי _____ הינו מורשה חתימה מטעם המציע כהגדרתו בנספח זה לעיל.

חתימת עוה"ד/רו"ח

חותמת ומספר רישיון עו"ד/רו"ח

תאריך

נספח ג' למסמך א'תצהיר בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים

1. אני הח"מ _____ מס' זהות _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת לאמור:
- 1.1. תצהירי זה ניתן במצורף להצעה במכרז מס' 231/21, שפרסמה עיריית הוד השרון (להלן: "המכרז"), המוגשת מטעם _____ ח.פ./ע.מ./ת.ז. _____ להלן: "המציע", אשר הנני משמש/ת אצלו כ- _____ ומוסמך/ת להתחייב בשמו.
- 1.2. תצהירי זה ניתן בהתאם לקבוע בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "החוק").
- 1.3. הנני מצהיר כי המציע הינו תושב ישראל כהגדרתו בחוק.
- 1.4. עוד הנני מצהיר להלן **(נא למחוק את הסעיף המיותר)**:
- 1.4.1. כי עד היום המציע וכל בעל זיקה אליו, כהגדרתו בחוק, לא הורשעו ביותר משתי עבירות, כהגדרתן בחוק, דהיינו עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א-1991 או עבירה לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז-1987.
- 1.4.2. כי המציע או כל בעל זיקה אליו כהגדרתו בחוק הורשע ביותר משתי עבירות כהגדרתן בחוק וכי במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

 תאריך

 חתימת המצהיר/ה
אישור עו"ד

אני החתום מטה _____ עורך דין, מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפני _____ המוכר/ת לי אישית/שזיהיתיה/ו על פי תעודת זהות מס' _____ ולאחר שהוזהרתי/ו כי עליה/ו לומר את האמת כולה ואת האמת בלבד, וכי ת/יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר/ה נכונות הצהרתה/ו דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

 תאריך

 חתימת וחותמת עוה"ד

נספח ד' למסמכי המכרז

תצהיר אי תאום מכרז

1. אני הח"מ מר/גב' _____ מס' ת.ז. _____, נושא/ת משרה אצל המציע _____ ח.פ.ע.מ./ת.ז. (להלן: "המציע") מצהיר/ה בזאת כדלקמן:
- 1.1. אני מוסמך/ת לחתום על תצהיר זה בשם המציע ומנהליו.
 - 1.2. אני נושא/ת המשרה אשר אחראי/ת מטעם המציע להצעה המוגשת במכרז מס' 231/21 של עיריית הוד השרון (להלן: "המכרז").
 - 1.3. המחירים ו/או הכמויות אשר מופיעים בהצעתנו זו למכרז הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם כל גורם אחר, או עם כל מציע פוטנציאלי אחר.
 - 1.4. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעתנו זו למכרז לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה, או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה.
 - 1.5. לא הייתי מעורב/ת בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה ואין בכוונתי לעשות כן.
 - 1.6. לא הייתי מעורב/ת בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו ואין בכוונתי לעשות כן.
 - 1.7. לא הייתי מעורב/ת בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
 - 1.8. הצעה זו של המציע מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהו עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
 - 1.9. אני מודעת/ת לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל בהתאם להוראות חוק ההגבלים העסקיים, תשמ"ח-1988.

תאריך

חתימת המצהיר/ה

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, מ.ר. _____, מרח' _____, מאשר בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____, שזיהה/תה עצמה ע"י ת.ז. _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו/ה, כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי ת/יהא צפויה לעונשים הקבועים לכך בחוק אם לא ת/יעשה כן, אישר/ה בפני את נכונות התצהיר דלעיל וחתם/ה עליו.

תאריך

חתימת וחותמת עוה"ד

נספח ה' למסמך א'תצהיר לעניין חוק למניעת העסקה של עברייני מין
במוסד המכוון למתן שירות לקטינים, התשס"א-2001

לכבוד: עיריית הוד השרון
 רחוב יהושע בן גמלא 28, הוד השרון

תצהיר

1. אני מר/גב' _____, ת"ז _____, המשמשת בתפקיד _____ בחברת _____, המשתתפת במכרז פומבי מספר 21/2001 שפרסמה עיריית הוד השרון (להלן: "המשתתף") מצהירה בזאת, כי המשתתף ו/או מי מעובדיו לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירת מין היא: עבירה לפי סימן ה' לפרק י' בחוק העונשין, תשל"ז-1977, למעט סעיף 352. כאמור בחוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסד המכוון למתן שירות לקטינים, התשס"א-2001.

2. זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

המצהיר/ה _____

אימות

אני הח"מ, עו"ד _____, מ.ר. _____ מאשר בזאת כי ביום _____ פגשתי את _____

מר/גב _____ נושא ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא יעשה/תעשה כן חתם/מה בפני על התצהיר ואישר/ה את תוכנו ואמיתותו.

תאריך: _____
 חתימה _____

אישור עורך דין - לתאגיד

אני, הח"מ _____, עו"ד מאשר בזאת כי התצהיר נחתם על ידי ה"ה _____,

ת"ז _____, המורשה בחתימתו לחייב את חברת _____, (להלן: "המשתתף"), המשתתפת במכרז פומבי מספר 21 / 231, בהתאם להוראות תקנון המשתתף ובהתאם לכל דין.

עו"ד _____

מסמך ב'

הצעת המציע

1. אני הח"מ קראתי בעיון את מסמכי מכרז פומבי מס' 231/21 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות כריזה במוסדות חינוך וציבור בהוד השרון, המהווים כולם ביחד את מכרז מספר 231/21 על כל נספחיו ולראיה הנני מצרף חתימתי על מסמכי המכרז.
2. אני מצהיר בזאת כי:
 - 2.1 הנני בעל הידע, הניסיון והמומחיות הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז/החוזה.
 - 2.2 ברשותי, או יש בכוחי להשיג את כל הציוד, המתקנים, החומרים וכח האדם הדרושים על מנת לבצע את העבודה נשוא המכרז/החוזה בהתאם לדרישות ולתנאים שבמסמכי החוזה, מועדים המפורטים במסמך ה' - החוזה.
 - 2.3 הנני מסוגל, מכל בחינה שהיא לבצע את כל הדרישות ו/או ההתחייבויות על פי הוראות המכרז / החוזה.
 - 2.4 המחירים הכלולים בהצעתי, כפי שנרשמו על ידי בכתב הכמויות הינם סופיים והם כוללים את כל ההוצאות - בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות בביצוע העבודה נשוא המכרז / החוזה - על פי תנאי המכרז / החוזה, לרבות רווח הקבלן.
3. אם אזכה במכרז הנדון, הנני מתחייב לבצע את העבודה נשוא המכרז בהתאם לכל תנאי המכרז ולמסמכי החוזה, לפי המחירים שרשמתי במסמך ט' כתב פריטים ומחירים שמצורף להצעתי, ולשביעות רצונה המלאה של העירייה, וזאת תוך התקופה הקבועה בחוזה.
4. אם הצעתי תתקבל, הריני מתחייב לבצע את כל הפעולות המפורטות להלן, וזאת תוך שבעה (7) ימים מתאריך הודעתכם בדבר זכייתי במכרז:
 - 4.1 להמציא לכם ערבות בנקאית חתומה ומבוללת להבטחת קיום תנאי החוזה (מסמך ו') - והכל כמפורט בחוזה.
 - 4.2 להמציא אישור על קיום ביטוח קבלן חתום ע"י חברת ביטוח.
5. אני מצהיר בזאת, כי ידוע לי, שאם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיף 4 לעיל כולן או מקצתן, אאבד את זכותי לקבל העבודה, זכייתי במכרז תבוטל והעירייה תהא רשאית לחלט את הערבות הבנקאית המצורפת להצעתי זו. כן ידוע לי, שבחילוט הערבות לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות העירייה עקב הפרת ההתחייבויות שאני נוטל על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.
6. הנני מתחייב להתחיל בביצוע העבודות בתאריך שיידרש ממני, בהתאם לצו התחלת העבודה שינתן לי על ידי העירייה.
7. ידוע לי כי העבודה נשוא המכרז כפופה לתקציב מאושר ולפיכך אם יתברר כי התקציב לא אושר או כי התקציב בוטל, כולו או חלקו, או שההצעות שהוגשו למכרז חורגות בשיעור מהותי לדעת העירייה מן התקציב המאושר לביצוע העבודה, תהיה העירייה רשאית לבטל את המכרז לפני שתחליט למסור את

העבודה למציע. החליטה העירייה כאמור, יהיה המציע הזול ביותר שהצעתו אינה פסולה, זכאי להחזר הוצאות השווה ל-3% מערך הערבות הבנקאית שהוגשה. מחוץ להחזר הוצאות זה לא יהיה לאף אחד מן המציעים תביעה לפיצוי כלשהו.

8. הנני מצהיר, כי ידוע לי שהעירייה אינה חייבת להזמין את כל הפריטים והשירותים נשוא מכרז זה, והיא רשאית להזמין רק את חלקם בהתאם לתקציבה המאושר. במידה יוזמנו רק חלק מהפריטים והשירותים נשוא מכרז זה כאמור, אין ולא תהיה לי כל טענה כנגד העירייה בגין כך.

9. כמו כן ידוע לי, שהעירייה תהיה רשאית לבצע עבודות משלימות גם באמצעות קבלנים אחרים או באמצעות עובדי העירייה ולקבלן לא תהיה עילה לתביעה כנגד העירייה בגין ביצוע עבודות אלה.

10. הצעתי זו תהיה בתוקף ותחייב אותי במשך תקופה של 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות למכרז. במידה שהעירייה תדרוש הארכת הערבות לתקופה נוספת של 90 יום - תהיה הצעתי והצהרתי זו בתוקף למשך 90 ימים נוספים בהתאם.

11. הנני מקבל על עצמי לבצע את עבודות לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות כריזה במוסדות חינוך וציבור בהוד השרון, על פי המחירים שמולאו על ידי בכתב הכמויות (מסמך ט' למסמכי המכרז).

12. ידוע לי כי הצעתי זו ניתנת על ידי גם על גבי גיליון אלקטרוני שיצורף להצעתי ב"דיסק און קיי" וגם על גבי מסמך ט' המצ"ב, אך ככל שתתגלנה סתירות בין הנוסח המודפס של מסמך ט' לבין הנוסח הדיגיטלי שיצורף על ידי ב"דיסק און קיי", מוסכם עלי כי הנוסח המודפס והחתום בחתימתי יגבר והוא שיקבע.

13. כמו כן, ידוע לי כי שקלול הצעות המחיר יתבצע בהתאם למשקולות שלהלן:

12.1 פריטים וציוד מיטלטל (פרק 1) - יהווה 20% מסך הצעת המציע.

12.2 ציוד גילוי, כיבוי אש וניהול עשן (פרק 2) - יהווה 60% מסך הצעת המציע.

12.3 מתזים (ספרינקלרים - פרק 3) - יהווה 5% מסך הצעת המציע.

12.4 כללי - (פרק 4) - יהווה 5% מסך הצעת המציע.

12.5 מערכות כריזה וצלצולים - יהווה 10% מסך הצעת המציע.

ההצעה הזוכה תהיה ההצעה בה סה"כ המחיר המשוקלל של כל הפרקים יהיה הנמוך ביותר.

14. ידוע לי כי עבור כל עבודה ו/או חומרים ו/או כל דבר נוסף שידרשו לדרישת העירייה ואשר אי אפשר לקבוע מחירים לפי הסכם זה ונספחיו, יקבע מחירה בהתאם למחירון בהוצאת "דקל" הרלוונטי במהדורתו המעודכנת לאותה העת (להלן: "מחירון דקל"), בהפחתה של 15%, ללא כל תוספת בגין עבודות בהיקף קטן, או כל תוספת אחרת המפורטת במחירון דקל כתוספת מעבר למחיר היחידה הנקוב.

15. הריני מצהיר, כי ידוע לי שהצעתי לעיל כוללת בתוכה את כל השירותים והעבודות אשר עלי לספק בהתאם לקבוע במסמכי המכרז והסכם ההתקשרות.

16. הריני מצהיר, כי ידוע לי שהצעתי לעיל כוללת בתוכה את כל השירותים אשר עלי לספק בהתאם לקבוע בחוזה (מסמך ה') ונספחיו.

17. אני מצהיר בזאת כי קראתי את כל מסמכי המכרז והבנתי את תוכנו, אני מקבל את כל התנאים הכתובים במסמכי על כל נספחיו ללא כל עוררין.

בכבוד רב,

חתימה

שם המציע (נא לציין שם מלא): _____

מספר עוסק מורשה/ח.פ.: _____

כתובת: _____

פקסימיליה: _____

טלפון: _____

כתובת מייל: _____

תאריך: _____

מסמך ג'**נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז**

לכבוד

עיריית הוד השרון

שלום רב,

תאריך: _____

הנדון: כתב ערבות מס'

1. על פי בקשת _____ (להלן - המבקש) בקשר למכרז מס' 231/21 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות כריזה במוסדות חינוך וציבור בהוד השרון, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך השווה ל – 50,000 ₪ (במילים: חמישים אלף שקלים חדשים) בלבד.
2. סכום הערבות ישולם לכם על ידינו תוך 10 ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, לרבות באמצעות הפקסימיליה, חתומה ע"י עיריית הוד השרון, וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש.
3. לדרישתכם כנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה או העתקו (במידה שיועבר אלינו באמצעות הפקסימיליה).
4. תוקף ערבותנו זה יהיה עד ליום 31.3.2022 וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת, אלא אם הוארכה על ידינו.
5. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

_____ בנק

_____ סניף

מסמך ד'

אישור קיום ביטוחים

אישור קיום ביטוחים		תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.		
מבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה
שם עיריית הוד השרון ו/או תאגידים עירוניים ת.ז.ח.פ. מען רחוב יהושע בן גמלא 28, הוד השרון	שם ת.ז.ח.פ. מען	<input type="checkbox"/> נדל"ן <input checked="" type="checkbox"/> שירותים <input checked="" type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר: ביצוע אספקה, התקנה ותחזוקת מערכות לגילוי וכיבוי אש ומערכות כריזה בהוד השרון – מכרז 231/21
<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input checked="" type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר:		

כיסויים						
סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות/ סכום ביטוח	
					מטבע	סכום
רכוש						
צד ג'					ש"ח	4,000,000
אחר – הרחבת פוליסה צד ג' לכיסוי לאותו חלק רכוש שהמבוטח או כל איש בשירותו, פועלים בו (לרבות נזק ישיר)					ש"ח	100,000
אחריות מעבידים					ש"ח	20,000,000
אחריות מקצועית					ש"ח	2,000,000
אחריות המוצר					ש"ח	4,000,000
אחר – כיסוי לפי הרחבת עבודות שנמסרו בפוליסת אחריות המוצר					ש"ח	4,000,000
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'):						
050,046,029						
ביטול/שינוי הפוליסה						
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.						
חתימת האישור						
המבטח:						

מסמך ה'הסכם התקשרות

הסכם מס': _____

סעיף תקציבי: _____

שנערך ונחתם ביום _____ לחודש _____ שנת _____

בין:

עיריית הוד השרון
 מרחוב יהושע בן גמלא 28,
 הוד השרון
 (להלן - "העירייה")

מצד אחד

לבין:

_____ מס' ע.מ./ח.פ. _____
 כתובת _____
 דוא"ל: _____
 טלפון: _____
 (להלן - "הקבלן")

מצד שני

והעירייה פרסמה מכרז מס' 231/21 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי
 אש ומערכות כריזה במוסדות חינוך וציבור בהוד השרון והכל כמפורט במסמכי המכרז ;
 הואיל

והעירייה בחרה בקבלן כזוכה במכרז בהתאם להצעתו כפי שזו הוגשה במסגרתו והקבלן
 מצהיר כי הוא מוסמך ורשאי על פי כל דין, לבצע את העבודות המוזמנות וכי יש לו הידע,
 הניסיון, הציוד, כח האדם והיכולת לביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה ;
 והואיל

וברצון הצדדים להעלות על הכתב, את התחייבויותיו ותנאי העסקתו של הקבלן ;
 והואיל

אי לכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כלהלן:

1. מבוא

- 1.1 המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד הימנו.
- 1.2 כותרות סעיפי הסכם זה נועדו לנוחות הקריאה בלבד ואין לעשות בהן שימוש לצורכי פרשנות ההסכם.

1.3 להלן יפורטו הנספחים להסכם :

- | | | |
|--------|------------------|---|
| 1.3.1 | מסמך ב' | - הצעת הקבלן |
| 1.3.2 | מסמך ג' | - נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז |
| 1.3.3 | מסמך ד' | - אישור קיום ביטוחים |
| 1.3.4 | נספח א' למסמך ה' | - תצהיר עבודה בחירום |
| 1.3.5 | נספח ב' למסמך ה' | - נספח בטיחות |
| 1.3.6 | מסמך ו' | - נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע עבודות |
| 1.3.7 | מסמך ז' | - התנאים הכללים לחוזה |
| 1.3.8 | מסמך ח' | - מפרט טכני מיוחד |
| 1.3.9 | מסמך ט' | - כתב פריטים ומחירים |
| 1.3.10 | מסמך י' | - שאלון לאיתור החשש לניגוד עניינים |

2. משמעות מונחים

- 2.1 למונחים בחוזה זה תהא המשמעות הנודעת להם בתנאים הכלליים - מסמך ז'.

3. מהות החוזה

- 3.1 העירייה מוסרת לקבלן, והקבלן מקבל על עצמו, לבצע את כל העבודות נשוא המכרז **לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות כריזה במוסדות חינוך וציבור בהוד השרון (להלן: "העבודות")**.
- 3.2 הקבלן מתחייב לספק את השירותים המפורטים במסמכי המכרז ונספחיו, לשביעות רצון המזמין.
- 3.3 העבודות תתבצעה על פי דרישת העירייה ו/או מטעמה בהתאם לצרכיה ושיקול דעתה הבלעדי ולקבלן לא תהא טענה בשל כך.
- 3.4 היה ולא יסיים הקבלן את העבודות הנדרשות על-פי לוח הזמנים שייקבע ע"י העירייה, יהא עליו לספק את כלל האמצעים הנדרשים לשם עמידה בלוחות הזמנים כאמור לשביעות רצון העירייה.
- 3.5 ביצוע העבודה יעשה על פי הוראות חוזה זה על נספחיו, ובהתאם להוראות, להנחיות ולביאורים שיינתנו על ידי נציג המזמין, בין בתחילת העבודה ובין מעת לעת.
- 3.6 העבודות תתבצעה על פי דרישת העירייה ו/או מטעמה בהתאם לצרכיה ושיקול דעתה הבלעדי ולקבלן לא תהא טענה בשל כך.
- (לעיל ולהלן - "העבודות" או "השירותים המוזמנים")

4. הצהרות והתחייבויות הקבלן

- 4.1 הקבלן יתחיל את העבודה במועד שיהא נקוב בצו התחלת העבודה, שינתן לו על ידי העירייה או על ידי נציג המזמין, ויסיים בתוך המועד שיקבע בצו כאמור. השלמת העבודה בתוך פרק זמן זה מהווה תנאי עיקרי ויסודי בחוזה זה.
- 4.2 העבודה תימסר במצב גמור לשביעות רצונו של נציג המזמין, ולאחר ניקוי של אתר העבודה מחומרים מיותרים שימצאו באתר העבודה.
- 4.3 העירייה תהיה רשאית להזמין עבודות לפי חוזה זה בכל עת, כמפורט בתנאים הכלליים ובמסמכי המכרז.
- 4.4 הקבלן מתחייב להחזיק במשרד פעיל בשעות עבודה מקובלות, עם טלפון וכן לשאת טלפון נייד, על חשבונו באופן שניתן יהיה לאתרו בשעת הצורך ולעמוד עימו בקשר יומיומי מתמיד.
- 4.5 ידוע לקבלן ומוסכם עליו כי אין לו כל בלעדיות במתן שירותים כמפורט בהסכם זה למזמין ולא תהיה לו כל טענה בקשר לכך.
- 4.6 הקבלן מתחייב בזה למלא אחר הנחיות נציג המזמין באופן קפדני ומדויק, לא לשנות ולא להוסיף על ההנחיות. הקבלן יפנה לנציג המזמין בכל מקום שלדעתו קיימת אי בהירות, ליקוי מקצועי, או עשויים להיווצר, לדעתו, סתירה בין ההנחיות ובין התוצאה הרצויה. באם יהיו שינויים בכתב בהנחיות, מתחייב הקבלן לפעול בהתאם.
- 4.7 "נציג המזמין" לעיל ולהלן בהסכם זה יהיה מנהל אגף ביטחון בעירייה, או מי מטעמו.
- 4.8 הקבלן לא יהיה רשאי לעסוק בשום נושא או תחום עבור המזמין במסגרת הפרויקטים אלא אם הוגדר לו הדבר באופן מפורש ובכתב על ידי נציג המזמין.
- 4.9 הקבלן מתחייב להתחיל עבודתו מיידית עם קבלת צו תחילת עבודה ולהתקדם בביצוע עבודתו באופן שישביע את רצון המזמין.
- 4.10 הקבלן מתחייב לאפשר למזמין לבחון, בכל עת, את התקדמות העבודה.
- 4.11 הקבלן מתחייב לבצע את העבודות במלואן באופן מקצועי בהתאם להוראות החוזה על נספחיו ומסמכיו ולהנחיות המנהל, גם בעת שעת חירום במשק (בין שהינה מוכרזת ובין שאינה מוכרזת). מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הקבלן מתחייב להשיג כוח אדם וכלי רכב חלופיים לצורך ביצוע העבודות במקרה בו אלו יגויסו לצרכי שעת חירום ע"י המדינה.
- 4.12 העירייה תהיה רשאית להזמין עבודות לפי חוזה זה בכל עת.
- 4.13 למען הסר ספק יובהר כי התיקון והטיפול בתקלות יכלול את כל רכיבי מערכת גילוי העשן למיניהם וכן את כל רכיבי המערכות הנלוות לסוגיהן, כן יובהר כי, על הקבלן להחזיק מלאי חלפים לכל סוגי המערכות שבאחריותו והכל כמפורט במסמך ח' מפרט טכני מיוחד המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.
- 4.14 באחריות הקבלן לפעול להשגת הרישיונות הדרושים לשם ביצוע העבודות. נוסף על האמור, הקבלן יפעל במהלך ביצוע העבודות לקבלת תוכניות, תיאומים, אישורים והסכמות, ככל שידרשו, וזאת על מנת למנוע הפרעות למהלך התיקון והשוטף של העבודה, ולמניעת עבירות ונזקים. למען הסר ספק, באחריות הקבלן לבדוק קיומן של תשתיות (לרבות קווי חשמל, טלפון, טל"כ ותשתיות עירוניות אחרות, כגון: רמזורים, מים, ביוב וניקוז) באתר העבודה ו/או במקום הסמוך לכך שיש בו כדי להשפיע על ביצוע העבודה באתר.

- 4.15 הקבלן יעניק לעירייה אחריות לתקופה של 12 חודשים על כל תקלה במערכת הגילוי אשר תתקן במהלך ביצוע תחזוקה שנתית או תחזוקת שבר (קריאה) . הקבלן לא יחייב את העירייה בעלות התיקון הנוספת.
- 4.16 ככל שיבצע הקבלן לבצע את העבודות נשוא הסכם זה במוסדות חינוך ו/או גני ילדים ו/או בתי ספר, מתחייב הקבלן כי הן לא יבוצעו על ידי כל אדם אשר הורשע בעבירות מין ו/או שנפתחה נגדו חקירה בהקשר לחשד לביצוע עבירות מין וכי ימלא לגבי כל המועסקים על ידו אחר הוראות החוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, התשס"א-2001.

5. קבלני משנה

- 5.1 במקרים חריגים בלבד, יהא הקבלן זכאי למסור את ביצועה של עבודה מסויימת כלשהי, מתוך העבודות הכלולות בחוזה, לקבלן משנה, בתנאי מפורש כי:

- | | |
|-------|---|
| 5.1.1 | ההתקשרות עם קבלן המשנה תהיה בכפוף לאישורה של העירייה מראש ובכתב. העירייה תהא רשאית לסרב או להסכים לכך בתנאים שימצא לנכון. |
| 5.1.2 | מסירתה של עבודה כלשהי ע"י הקבלן לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומחובה כלשהי מחובותיו עפ"י החוזה, והקבלן יישאר אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות, המחדלים והנזקים שנעשו ע"י קבלן משנה, או שנגרמו מחמת רשלנותו, ויהא דינם כאילו נעשו ע"י הקבלן עצמו או נגרמו על ידו. |
| 5.1.3 | כל משא ומתן עם קבלן משנה יהיה באמצעות הקבלן בלבד. |
| 5.1.4 | האמור לעיל לא יצור קשר משפטי כלשהו בין העירייה וקבלן משנה כלשהו. |
| 5.1.5 | למען הסר ספק, מובהר בזאת כי בכל מקרה, תשלומים בגין עבודות שיבוצעו ע"י קבלן משנה, ישולמו ע"י העירייה לקבלן החתום על חוזה זה, אלא אם כן אישרה העירייה גם את המחאת הזכות לקבלת סכומים כלשהם. |

6. פיצויים מוסכמים

- 6.1 איחר הקבלן במסירת העבודה לעירייה, ישלם לה סך של 2,500 ₪ בגין כל יום איחור במסירת העבודה.
- 6.2 אין בפיצויים המוסכמים דלעיל כדי לגרוע מזכות העירייה לכל פיצוי נוסף ו/או סעד אחר בגין כל נזק שיגרם לה, עקב הפרתו של חוזה זה.

7. תקופת ההתקשרות

- 7.1 תקופת החוזה הינה למשך (24) חודשים מיום חתימת החוזה על ידי הצדדים.
- 7.2 העירייה תהא רשאית להאריך את תקופת ההסכם בתקופות נוספות בנות 12 חודשים כל אחת, או חלק מהן ועד ל-60 חודשים סה"כ לכל היותר.
- 7.3 למען הסר ספק מובהר, כי אין העירייה מתחייבת להאריך את תקופת ההסכם וכי הדבר יהיה נתון לשיקול דעתה בלבד.
- 7.4 כל ההוראות החלות על תקופת ההסכם יחולו בהתאמה על תקופת ההסכם המוארכת.
- 7.5 למען הסר ספק, אין העירייה מחוייבת באופן כלשהו לתקופת ההסכם המוארכת, ואם תבחר לעשות כן מותנה הדבר באישור תקציבי מראש.

7.6 לקבלן לא תהיה כל טענה אם העירייה תבחר מטעם כלשהו, בין משום היעדר תקציב ובין משום כל טעם אחר, שלא להאריך את תקופת ההסכם כאמור, והקבלן מצהיר כי הצעתו במסגרת מכרז זה התייחסה לגבי תקופת החוזה ללא התנייה כלשהי בהארכתו.

8. תמורה

- 8.1 תמורת ביצוע כל עבודה על פי חוזה זה ונספחיו, תשלם העירייה לקבלן את המחירים הקבועים בכתב הפריטים והמחירים המצ"ב להסכם זה **כמסמך ט'**, בתוספת מע"מ כדון, הכל בהתאם לכמויות שיבוצעו בפועל על ידי הקבלן.
- סכום זה כולל את מחירי החומרים, הציוד, העבודה, רווח הקבלן וכל סכום ו/או הוצאות אחרות הקשורות לביצוע העבודה, לרבות מימון פעולות שיטור משטרת ישראל וחברת חשמל ולרבות ביצוע העבודה בשעות הערב והלילה (להלן - **"שכר הקבלן"**) ככל שיהיו.
- 8.2 למען הסר ספק יובהר, כי התשלום לקבלן יהיה מכפלת המחיר ליחידה, בכמויות שהוזמנו וסופקו בפועל בלבד.
- 8.3 הזמנה תצא בהתאם לצרכי המערכת ולשיקול מנהל אגף הביטחון בעירייה ו/או מי מטעמו ותהיה מאושרת על ידו. התמורה תשולם רק עבור שירות שיוזמן על ידי העירייה ויבוצע בפועל על ידי הספק לשביעות רצון העירייה.
- 8.4 יובהר, כי אין העירייה מתחייבת על היקף הזמנות כלשהן, בחודש או בכלל, והכל לפי שיקוליה, צרכיה ותקציב מאושר בלבד ולספק לא תהינה כל טענות ו/או דרישות בשל כך.

9. התייקרויות

- 9.1 אין התייקרויות והמחירים הנקובים יישארו בערכם הנומינאלי לכל תקופת ההסכם לרבות לתקופות ההארכה.

10. מועד התשלום

- 10.1 החשבון עבור העבודות אשר ביצע הקבלן במסגרת הסכם זה יוגשו על ידו למנהל אגף הביטחון בעירייה או מי מטעמו עד ה-5 לכל חודש, עבור העבודות אשר ביצע הקבלן בחודש הקודם למועד הגשת החשבונות.
- 10.2 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי הקבלן לא יהא רשאי להגיש חשבון למנהל אגף הביטחון אלא לאחר שהקבלן ביצע, אם נדרש לכך, את כל התיקונים וההשלמות אשר נדרשו ע"י נציגי העירייה במהלך "קבלת העבודה" כמפורט בתנאים הכלליים.
- 10.3 מנהל אגף הביטחון יבדוק את החשבון תוך 15 ימים מיום שיתקבל על ידו. חתימת מנהל אגף הביטחון על החשבון המאשרת קבלתו תהווה ראיה לגבי התאריך שבו נתקבל החשבון לידי.
- 10.4 לאחר בדיקת החשבון ע"י אגף הביטחון, אישורו ו/או תיקונו יועבר החשבון לגזברות העירייה.
- 10.5 התשלום בפועל של החשבונות יתבצע בפרק זמן של "שוטף + 45 יום", ממועד אישור החשבונית ע"י מנהל אגף הביטחון או מי מטעמו.

11. ערבות לביצוע

- 11.1 להבטחת ביצוע העבודות והשירותים האמורים במסמכי הסכם זה ומסמכי המכרז, יפקיד הקבלן ערבות לביצוע כל התחייבויותיו לפי תנאי הסכם זה ונספחיו בנוסח מסמך וי למסמכי המכרז, שתעמוד בתוקפה למשך כל תקופות ההסכם, כולל תקופות הארכה, ככל שתהיינה, בתוספת שני (2) חודשים (להלן – "ערבות הביצוע") **על סך של 50,000 ₪**.
- 11.2 ערבות הביצוע תהא צמודה למדד המחירים לצרכן לחודש 12/21, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.
- 11.3 הערבות תהא בלתי מותנית וניתנת לחילוט על פי פניה חד-צדדית של העירייה, לרבות באמצעות הפקסימיליה.
- 11.4 בכל מקרה שבו יפר הקבלן את התחייבויותיו על פי חוזה זה תהא העירייה רשאית לחלט את הערבות.
- 11.5 באחריותו הבלעדית של הקבלן לדאוג לחידוש כל ערבות כל פעם לפחות 30 ימים לפני פקיעת תוקפה. היה והקבלן לא יעשה כן, תהא העירייה רשאית לחלט את הערבות שבידה, ולהחזיק בסכום שחולט כערובה להבטחת מילוי התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה ו/או לבטל הסכם זה והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי ולקבלן לא תהיינה כל טענות ו/או תביעות ו/או דרישות בשל כך.
- 11.6 אין באמור לעיל כדי לפגוע בכל זכות ו/או סעד שיעמדו לרשות העירייה כנגד הקבלן בגין הפרת התחייבויותיו.
- 11.7 למען הסר ספק, מודגש בזאת כי כל ההוצאות הכרוכות במתן הערבות ו/או בחידושה, תחולנה על הקבלן בלבד.

12. ביטול החוזה והפרתו

- 12.1 בנוסף לכל האמור בחוזה זה ומבלי לגרוע מכל זכות וסעד העומדים לעירייה על פי חוזה או הדין, העירייה תהיה רשאית להביא לסיומו של חוזה זה בכל עת, ובלבד שנתנה לקבלן הודעה בכתב ומראש של 60 ימים קודם לכן.
- 12.2 בוטל החוזה כאמור לעיל, לא תהיה לצד מהצדדים כל תביעה או טענה לפיצויים, או טענה למניעת רווח בגין הביטול, ובלבד שהצדדים מילאו את התחייבויותיהם הדדיות לפי חוזה זה עד למועד סיומו של החוזה.
- 12.3 מבלי לגרוע מן האמור לעיל ומכל זכות או סעד שיעמדו לעירייה על פי החוזה או הדין, מוסכם במפורש כי בקרות אחד או יותר מהמקרים שיפורטו להלן, תהא העירייה זכאית לבטל את החוזה ובלבד שנתנה לקבלן הודעה בכתב ומראש של 72 שעות קודם לכן:
- 12.3.1 כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודה, עפ"י צו תחילת עבודה או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועה ואינו מציית, בתוך 7 ימים להוראה בכתב מהעירייה להתחיל, או להמשיך בביצוע העבודה.
- 12.3.2 כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן מתרשל בביצוע החוזה או בשמירת כללי הבטיחות שנקבעו ו/או יקבעו על ידי העירייה ו/או משטרת ישראל.
- 12.3.3 כשהקבלן מסתלק מביצוע החוזה.

- 12.3.4 כשהקבלן מסב את החוזה, כולו או מקצתו לאחר, או מעסיק קבלן משנה בביצוע העבודה ללא הסכמת העירייה בכתב.
- 12.3.5 כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה, או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה.
- 12.3.6 כאשר הוחל בהליכי פירוק נגד הקבלן ו/או ניתן צו כינוס נכסים נגדו ו/או עשה הסדר עם נושיו או כל פעולת פשיטת רגל אחרת ו/או הוטל צו עיקול על עסקיו ו/או מיטלטלין ולא הוסר תוך 7 (שבעה) ימים משעת הטלתו.

13. קיזוז

- 13.1 מוסכם בזאת כי העירייה רשאית לקיזוז כנגד כל סכום המגיע ממנה לקבלן על פי חוזה זה, כל סכום המגיע לה על פי חוזה זה או מכל מקור אחר (לרבות כל חוזה אחר שבינה לבין הקבלן) מאת הקבלן.
- 13.2 הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של העירייה לגבות את הסכומים המגיעים לה מאת הקבלן בכל דרך אחרת, לרבות חילוט ערביות בנקאיות.

14. אי-תחולת יחסי עובד-מעביד

- 14.1 למען הסר ספק, מצהיר הקבלן, כי הינו בעל עסק עצמאי וכי אין ולא יהיו בינו ו/או עובדיו לבין המזמין יחסי עובד ומעביד וכי העבודות שתבוצענה על ידו ו/או עובדיו תבוצענה על יד וכקבלן עצמאי וכי הקבלן ו/או עובדיו לא יהיו זכאים לתבוע ו/או לקבל מהמזמין שכר עבודה ו/או כל תשלום ו/או זכויות המגיעות לעובד מהמעביד בהתאם לכל דין ו/או נוהג.
- 14.2 מבלי לפגוע בכלליות האמור דלעיל מוסכם בזאת כי הקבלן ו/או עובדיו לא יהיו זכאים לתבוע ולקבל מהמזמין תנאים סוציאליים כלשהם, לרבות דמי מחלה, חופשה שנתית או דמי חופשה, פיצויי פיטורין וכל זכות או הטבה אחרות המוענקות לעובד על פי כל דין ו/או נוהג.
- 14.3 הקבלן מתחייב להבהיר לעובדיו, כי העסקתם בביצוע העבודות אינה יוצרת כל יחסים שהם בינם לבין המזמין.
- 14.4 בנוסף ומבלי לפגוע באמור לעיל, מודגש בזאת כי הקבלן בלבד ישא בעצמו ועל חשבונו בכל התשלומים שיגיעו ממנו למוסד לביטוח לאומי, למס הכנסה ו/או לכל רשות אחרת בגין ביצוע העבודות ו/או ביצוע ההסכם.
- 14.5 בנוסף ומבלי לפגוע באמור לעיל, מודגש בזאת כי הקבלן בלבד ישא בכל התשלומים המוטלים עליו כמעביד של עובדים לרבות שכר עבודה, תשלומי מס הכנסה, תשלומים לקרן ביטוח ו/או גמלאות וכל תשלום אחר.
- 14.6 כמו כן, מודגש בזאת כי הקבלן בלבד ישא באחריות כלפי עובדיו עבור התנאים הסוציאליים והאחרים להם יהיו זכאים על פי נוהג ו/או דין ו/או הסכם.
- 14.7 יחד עם זאת ומבלי לפגוע באמור לעיל המזמין רשאי לנכות מכל סכום שיגיע לקבלן כל סכום שיידרש לפי שיקול דעתה ולהעבירו לקרן ביטוח סוציאלי להבטחת זכויותיהם הסוציאליות של עובדיו.
- 14.8 הקבלן מתחייב, כי גם במקרה בו ייקבע בעתיד על ידי בית משפט מוסמך כי על אף כל

האמור בהסכם זה שררו יחסי עובד מעביד בינו ו/או בין עובדיו לבין המזמין, מתחייב הקבלן לפצות ו/או לשפות את המזמין בסכומים אותם יחויב המזמין לשלם.

15. הסבת ההסכם

- 15.1 הקבלן לא רשאי להסב או להעביר לאחרים את החוזה כולו או מקצתו או כל טובת הנאה על פיו, אלא אם קיבל הסכמה מפורשת לכך מאת העירייה בכתב. העירייה תהא זכאית לסרב לכך מבלי לנמק סירובה או להסכים לכך בתנאים שתמצא לנכון.
- 15.2 הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהעירייה לפי חוזה זה לאחר, אלא אם כן קיבל הסכמה של העירייה לכך ובכתב. העירייה תהא זכאית לסרב לכך מבלי לנמק סירובה או להסכים לכך בתנאים שתמצא לנכון

16. ביטוח

- 16.1 יובהר כי התחייבויות הקבלן לעריכת ביטוחים הינן בהתאם לאמור להלן אף אם יחולו על הצדדים הוראות בדבר המצאת נוסח אחר של אישורי הביטוח (אישור ביטוח אחיד) מכח החוק לפיקוח על שירותים פיננסיים (ביטוח) התשמ"א - 1981 או כל חוק אחר בעניין זה. למען הסר ספק נוסח אחר של אישור ביטוח אשר יוכתב לצדדים על פי החוק לא יפגע בהתחייבות החוזית לעריכת ביטוחים בהתאם למצוין בהסכם על נספחיו. בכל מקרה של אי התאמה בין האמור בהסכם זה לבין האמור באישור הביטוח האחיד, מתחייב הקבלן לגרום לשינוי ביטוחיו על מנת להתאימם להוראות הסכם זה.
- 16.2 מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי הסכם זה ועל פי כל דין, מתחייב הקבלן כי לפני תחילת ביצוע עבודתו ובמשך כל תקופת ההסכם יהיו בידיו פוליסות ביטוח תקפות שהוצאו על חשבונו, על שמו ועל שם העירייה, הכל כמפורט ב"אישור עריכת ביטוח - הקבלן" המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומסומן כמסמך ד' (להלן: "אישור עריכת הביטוח").
- בנוסף, מתחייב הקבלן כי הפוליסות לביטוח שיוצאו על ידו יכללו:
- א. נוסח הפוליסות (למעט הפוליסות לביטוח אחריות מקצועית) לא יפחתו מנוסח הפוליסות הידוע כ"ביט" או נוסח מקביל לפוליסות "ביט" הנהוג אצל המבטח, כגון "מנוביט", "הראל ביט", "מגדל ביט" או "פסגה";
- ב. הפוליסות לביטוח אחריות מוצר ואחריות מקצועית תכלולנה כיסוי רטרואקטיבי שאינו מאוחר מיום תחילת הסכם זה;
- ג. בכל הפוליסות יבוטל סייג "רשלנות רבתי", ככל וקיים. למען הסר ספק, אין בביטוח הסייג בכדי לגרוע מחובות המבוטח או מזכויות המבטח על-פי דין.
- ד. סעיף לפיו הפרה של תנאי מתנאי הפוליסות בתום לב על ידי הקבלן לא תגרע מזכויות העירייה על-פי העירייה על-פי הפוליסה;
- ה. סעיף לפיו הקבלן הינו האחראי הבלעדי לתשלום הפרמיות וההשתתפויות העצמיות על-פי הפוליסות וכי למבטח לא תהא כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי העירייה בקשר עם תשלום או אי תשלום הפרמיות ו/או ההשתתפויות העצמיות כאמור;
- ו. סעיף קדימות הפוליסות וויתור המבטח לתחלוף ולשיתוף ביטוחי העירייה, גופים

עירוניים וכל הבאים מטעמים (הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון).

16.3 ללא צורך בכל דרישה מצד העירייה, מתחייב הקבלן להמציא לידי העירייה, לפני תחילת עבודתו, או תוך 7 ימים מיום שקיבל הקבלן הודעה על זכייתו במכרז (המוקדם מבין שני המועדים), את אישור עריכת הביטוח כשהוא חתום על ידי המבטח.

על אף האמור, הקבלן רשאי שלא לערוך ביטוח רכוש לציוד וכלי עבודה המשמש בקשר עם ביצוע העבודה אך בכל מקרה יחול האמור בסעיף 16.8 להלן, בין אם ערך את הביטוח ובין אם לאו. בנוסף, הקבלן רשאי לערוך את ביטוח אחריות המוצר ואחריות מקצועית בפוליסה משולבת וגבולות אחריות משותפים.

16.4 הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור הינה תנאי מתלה ומקדמי לתחילת קשריו עם העירייה והעירייה תהיה רשאית למנוע ממנו להתחיל בביצוע ההסכם כל עוד האישור האמור לא הומצא לה.

16.5 אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד, כאמור בסעיף 16.3 לעיל, לא תפגע בהתחייבויות הקבלן על-פי הסכם זה, לרבות בכל הנוגע לתשלום פיצויים בגין אי עמידה בתנאי ההסכם.

16.6 הקבלן מתחייב למלא אחר תנאי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועד, לדאוג ולוודא כי ביטוחיו יחודשו מעת לעת לפי הצורך ויהיו בתוקף במשך כל תקופת ההסכם. את הפוליסות לביטוח אחריות מקצועית ואחריות המוצר מתחייב הקבלן לחדש מידי תקופת ביטוח כל עוד עלולה לחול עליו אחריות על-פי דין ובכל מקרה במשך תקופה שלא תפחת מ-7 שנים מסיום תקופת ההסכם.

בוטלו הביטוחים בטרם פג תוקף הסכם זה מסיבה כלשהי והקבלן לא המציא אישור עריכת ביטוח אחר, או לא חידש ביטוחים שהסתיימו בטרם פג הסכם זה, תהיה העירייה רשאית לבצע את הביטוחים תחתיו ולשלם את דמי הביטוח אם לא ישלםם לדרישתה. העירייה תהיה רשאית לנכות תשלומים אלו, בתוספת הוצאות, מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא או לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.

ביטוחים נוספים - מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי הסכם זה ועל פי כל דין, מתחייב הקבלן כי לפני תחילת ביצוע עבודתו ו/או העמדת אתר העבודה לרשותו - המוקדם משניהם ועד מסירתה הסופית למזמין, תהיינה בידיו פוליסות ביטוח תקפות הכל כמפורט להלן:

16.6.1 **ביטוח לכלי רכב הנכנסים לאתרי העבודה במהלך תקופת ביצוע העבודה** - כולל ביטוח חובה כנדרש על פי הדין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב שבבעלותו או בשימוש של הקבלן. הביטוח יכלול בנוסף לאמור לעיל הרחבה מיוחדת על פיה חל הביטוח גם על נזקי גוף שאינם מבוטחים במסגרת ביטוח חובה על פי הוראות פקודת ביטוח רכב מנועי (נוסח חדש) התש"ל-1970. ביטוח אחריות בגין פגיעה ברכוש של צד ג' עקב השימוש בכלי רכב, בסכום שלא יפחת מסך 500,000 ש"ח בגין ארוע אחד. **הגדרה**: כלי רכב לעניין סעיף זה משמע - כלי רכב לרבות מנופים, מלגזות, טרקטורים, גוררים, נגררים וכלי רכב ממונע מכל סוג.

16.6.2 **ביטוח כנגד אבדן ו/או נזק למבנים ארעיים, לציוד עבודה, כלי עבודה (לרבות ציוד מכני הנדסי) ולכל רכוש אחר של הקבלן ו/או הבאים מטעמו** שאינו מהווה חלק בלתי נפרד מהעבודה המבוטחת.

- 16.6.3 **כל ביטוח נוסף או משלים** אשר לדעת הקבלן נדרש כנגד כל הסיכונים ו/או הנזקים האפשריים שהוא אחראי להם לפי הסכם זה ולפי כל דין ואשר אינם כלולים בביטוח העבודות הקבלניות או בביטוחי הקבלן האחרים.
- 16.7 הקבלן מתחייב לקיים את נהלי הבטיחות אשר יקבעו מעת לעת על ידי העירייה ו/או המבטח. כן מתחייב הקבלן שלא לעשות ו/או לא להתיר לאחר לעשות כל מעשה או מחדל אשר עלולים לגרום לנזק כלשהו לרכוש ו/או אשר יש בהם כדי לסכן חיי אדם.
- 16.8 הקבלן פוטר, בשמו ובשם קבלנים מטעמו, את העירייה, תאגידים עירוניים ומי מטעמם מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק ו/או הפסד, ישיר ו/או תוצאתי, שיגרם לרכוש ו/או לרכוש מי מטעמו ו/או לרכוש אחרים (למעט של העירייה) המשמש בקשר עם העבודה. הקבלן ישפה את העירייה, תאגידים עירוניים ומי מטעמם בגין כל תביעה שתוגש נגד מי מהם בקשר עם אבדן ו/או נזק ו/או הפסד ו/או הוצאה שיגרמו בקשר עם רכוש כאמור. האמור בסעיף זה לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- 16.9 למען הסר ספק, מוסכם בזאת כי קביעת גבול האחריות כמפורט במסמך ד' הינה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הקבלן שאינה פוטרת אותו ממלוא חבותו לפי הסכם זה. על הקבלן לבחון את החשיפה לחבות ולקבוע את גבולות האחריות בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי העירייה ו/או מי מטעמה בכל הקשור לגבולות האחריות המזעריים כאמור.
- 16.10 **הפרת סעיף 16 על כל תנאיו מהווה הפרה יסודית של ההסכם.** על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת העירייה מאת הקבלן בכתב, להמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור.

17. אחריות ושיפוי

- 17.1 הקבלן יהיה אחראי כלפי העירייה לכל ההוצאות, הנזקים וההפסדים, הישירים ו/או העקיפים, שיגרמו לעירייה כתוצאה מהפרת התחייבויותיו כלפיה ו/או כתוצאה ממעשים או ממחדלים של הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, במהלך ביצוע התחייבויותיו על-פי הסכם זה, לרבות כתוצאה מפגור בלוח זמנים עליו הוסכם בהסכם זה או שעליו יוסכם בעתיד, ויפצה את העירייה בגין כל נזק או הפסד שיגרם כאמור.
- 17.2 הקבלן יהיה אחראי כלפי צד שלישי כל שהוא, לכל אבדן ו/או נזק שיגרמו במישרין ו/או בעקיפין על ידי הקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או מי משלוחיו של הקבלן בקשר עם ביצוע השירותים והתחייבויותיו על פי הסכם זה. היה והעירייה תתבע ע"י צד שלישי כל שהוא בגין נזקים שהקבלן אחראי להם כאמור בסעיף זה, יהיה הקבלן חייב בשיפוי העירייה מיד עם דרישתה הראשונה בגין כל סכום שהעירייה תחויב בו כאמור, לרבות כל ההפסדים וההוצאות שיגרמו לעירייה בעניין זה.
- 17.3 שום הוראה מהוראות הסכם זה אין בה ולא תתפרש כדי לעשות את העירייה או כל אדם או גוף הפועלים בשמה או מטעמה אחראים, או כדי לחייבם בפיצויים או אחרת, והקבלן פוטר את העירייה וכל הבאים מכוחה מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק ו/או הפסד העלולים להיגרם לגופו או לרכושו של הקבלן ו/או של עובדיו או של כל אדם או גוף אחר הפועל מטעמו, מחמת פעולה, רשלנות, מעשה או מחדל או כל סיבה אחרת הקשורה או הנובעת מביצוע השירותים ו/או מהתחייבויותיו של הקבלן והקבלן לבדו יישא באחריות לתוצאות כל מקרה מהמקרים המפורטים לעיל.

הקבלן מתחייב לשפות את העירייה בגין כל נזק, הוצאה, הפסד או תשלום שהעירייה תישא בו כתוצאה מתביעה ו/או דרישה ו/או טענה שתועלה מצד עובד ו/או קבלן ו/או כל אדם אחר מטעמו של הקבלן כאמור.

17.4 הקבלן לבדו יהיה אחראי לכל אבדן ו/או נזק שייגרם לעירייה עקב ביצוע השירותים והתחייבויותיו על פי הסכם זה.

18. ניהול ספרים

- 18.1 הקבלן מצהיר ומתחייב כי לאורך כל תקופת ההסכם יהא ברשותו תעודת "עוסק מורשה" תקפה לפי חוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1976.
- 18.2 הקבלן מצהיר כי הוא מנהל וינהל ספרים כדין וכי הוא פועל ויפעל במסגרת כל תקופת הסכם זה כנדרש על-פי כל דין כלפי שלטונות המס ובכלל.
- 18.3 במעמד החתימה על הסכם זה ובסמוך לראשון (1) לחודש ינואר בכל שנה קלנדרית, ימציא הקבלן לעירייה אישור רשויות המס על ניכוי מס במקור, וזאת כתנאי לביצוע תשלום התמורה על-פי הסכם זה.

19. הפרות וסעדים

- 19.1 מבלי לפגוע בזכויות המזמין לבטל הסכם זה, אם הפר הקבלן אחת או יותר מהתחייבויותיו שבהסכם זה, ולא תיקן ההפרה תוך 10 ימים ממועד שפנה אליו המהנדס בכתב, יהיה המזמין רשאי לבטל ההסכם.
- 19.2 המזמין יהיה רשאי, בנוסף על כך ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, לתבוע ולקבל כל סעד ותרופה משפטית אחרת ככל שייראו בנסיבות המקרה.

20. ביטול ההסכם

- 20.1 מבלי לגרוע מכל תרופה או זכות, הנתונים לעירייה, לפי הסכם זה ולפי כל דין (לרבות חילוט הערבות הבנקאית), הרי בכל אחד מהמקרים הבאים תהא העירייה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי ומבלי לתת התראה מראש, לבטל את הסכם זה ו/או לסלק את הקבלן מביצוע העבודות באמצעות קבלן אחר ו/או בכל דרך אחרת -
- 20.1.1 אם הקבלן הפר התחייבות כלשהי מהתחייבויותיו על-פי הסכם זה.
- 20.1.2 אם ימונה לקבלן ו/או לנכסיו כונס נכסים או כונס נכסים כמנהל (זמני או קבוע), או אם הוגשה בקשה למינוי כונסי נכסים ו/או מנהל כאמור.
- 20.1.3 אם הקבלן יפשוט את הרגל, או הוגשה נגדו בקשה לפשיטת רגל או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים
- 20.1.4 לגבי נכסיו כולם או חלקם, או שמונה כונס נכסים זמני או קבוע לרכושו או לחלק מרכושו, או במקרה של גוף מאוגד, נתקבלה על-ידו החלטה על פירוק מרצון, או כשהוגשה נגדו בקשה לפירוק, או שניתן נגדו צו פירוק או שמונה לו מפרק או מפרק זמני, או שהוא הגיע לפשרה או סידור עם נושיו כולם או חלקם, או שהוא פנה לנושיו למען קבלת ארכה או פשרה למען הסדר איתם לפי פקודת החברות (נוסח חדש), התשמ"ג-1983.
- 20.1.5 כשהקבלן הסב את ההסכם, כולו או מקצתו, לאחר, או העסיק קבלן משנה בביצוע העבודות בלי הסכמת העירייה מראש ובכתב.
- 20.1.6 אם הורשע הקבלן או מי מבעלי מניותיו ו/או מנהליו בעבירה שיש עמה קלון.

- 20.1.7 התברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן שניתנה בקשר עם חתימת הסכם זה איננה נכונה, או שהקבלן לא גילה עובדה מהותית אשר לדעת העירייה היה בה כדי להשפיע על ההתקשרות עם הקבלן.
- 20.2 אין במקרים המנויים לעיל, כדי לגרוע מזכות הביטול המוענקת לעירייה בגין הפרת הסכם, על פי כל דין, וכן מהסעדים הנוספים ו/או החלופיים העומדים לרשותה על-פי כל דין.
- 20.3 הפר הקבלן הוראה מהוראות ההסכם, רשאית העירייה לעשות כל אחת מהפעולות המפורטות להלן-
- 20.3.1 לחלט את הערבות הבנקאית אשר ניתנה לה לשם ביצוע ומילוי הסכם זה על-ידי הקבלן.
- 20.3.2 לתבוע את הקבלן בגין כל נזק ו/או הוצאה ו/או שיפוי ו/או פיצוי.
- 20.3.3 לעשות בעצמה או באמצעות אחרים את העבודות (או חלקן) שהקבלן חייב בביצועם על-פי הסכם זה ולחייב את הקבלן בהוצאות הכרוכות בכך, בין אם באמצעות חילוט ערבות ובין אם באמצעות קיזוז מחשבוניתיו.

21. ויתור על זכויות

- 21.1 השתמש המזמין או הקבלן בסמכות כלשהי מהסמכויות, או בזכות כלשהי מהזכויות שהוקנו להם בהסכם זה וביטל את ההסכם, כולו או מקצתו, או הפסיק את ביצועו, כולו או מקצתו, לא תהיה לקבלן או למזמין עילת תביעה כלשהי נגד משנהו בגלל ביטול ההסכם, הפסקה בביצועו או סיבה אחרת והקבלן או המזמין לא יהיו זכאים לתבוע פיצוי או תשלום כלשהו בעד נזק, פגיעה במוניטין או הפסד העלולים להיגרם לו מסיבת הביטול, ההפסקה או הסיבה האחרת.
- 21.2 מבלי לגרוע מזכויות המזמין לפי הסכם זה יהיה רשאי המזמין, בכל אחד מהמקרים של ביטול ההסכם כאמור לעיל למסור את ביצוע המשך השירותים לאחר ולהשתמש ללא הגבלה בשירותים שנעשו על ידי הקבלן, ועצם חתימתו של הקבלן על הסכם זה מהווה הסכמה לכך.

22. שונות

- 22.1 לא אכף מי מהצדדים, או אכף באיחור, זכות כלשהי מהזכויות הנתונות לו עפ"י ההסכם ו/או עפ"י דין, במקרה מסוים או בסדרת מקרים, לא יראו בכך ויתור על הזכות האמורה ו/או על זכויות אחרות כלשהן. ארכה ו/או דחייה ו/או ויתור על זכויות ו/או שינוי מתנאי ההסכם לא יהיו בני תוקף, אלא אם יינתנו מראש ובכתב ע"י הצדדים.
- 22.2 כל צד אשר יפר או לא יקיים איזה מהתחייבויותיו על פי חוזה זה יהיה חייב לפצות את הצד המקיים על כל הנזקים וההפסדים שנגרמו לו עקב כך, וזאת מבלי לגרוע מזכות הצד המקיים לכל סעד ותרופה אחרים ו/או נוספים.
- 22.3 בכל מקרה של סכסוך בין שני הצדדים לא יהיה הקבלן זכאי לנקוט בכל פעולה ו/או הליך משפטי שיש בהם כדי לעכב ו/או להפריע לקידום השירותים המוזמנים, לרבות בדרך של בקשה לצו מניעה.
- 22.4 יובהר בזאת כי היה והמזמין יבחר שלא לבצע תכנית כלשהי הכרוכה בשירותי המזמין ו/או לעכב את ביצועה מכל סיבה שהיא, לא תהא לקבלן כל טענה ו/או תביעה כנגד המזמין, בכפוף להוראות הסכם זה.

23. כתובות והודעות

- 23.1 כתובות הצדדים הן כמפורט במבוא לחוזה זה.
- 23.2 כל הודעה שתשלח על ידי אחד מהצדדים למשנהו על פי הכתובות דלעיל תחשב כמתקבלת תוך 72 שעות מעת מסירתה כדבר דואר רשום, אם נמסרה ביד - במועד מסירתה, ואם נשלחה בפקסימיליה או בדוא"ל, אזי במועד שיגורן כאמור.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

העירייה

נספח א' למסמך ה'

התחייבות למתן שירותים בתקופת חירום

הואיל והעירייה הזמינה מהקבלן שירותי אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות כריזה במוסדות חינוך וציבור בהוד השרון, ואנו מספקים לכם את השירות בהתאם להסכם מיום _____ עליו חתמנו אתכם (להלן: "החוזה");

והואיל והעירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או, כ"מפעל למתן שירותים קיומיים", והעבודה נדרשת לעירייה בתקופות שבהן יוכרז מצב חירום בין שהינה מוכרזת ובין שאינה מוכרזת;

לפיכך אנו מצהירים, מאשרים ומתחייבים כלפיכם כדלקמן:

1. אנו מודעים לחיוניות ולחשיבות המשך אספקתם הרציפה והשוטפת של העבודות בתקופת חירום זמנית או קבועה מכל סיבה שהיא, כולל בשל מצב בטחוני, מגיפה ארצית או עולמית, רעידת אדמה, שיטפונות, וכל סיבה אחרת שהיא.
2. בכפוף להוראות שיינתנו על ידי הרשויות המוסמכות, בתקופת תוקפו של החוזה, אנו מתחייבים לספק לכם את מלוא השירותים והעבודות נשוא החוזה, באופן רצוף ושוטף ולקיים את כל יתר התחייבויותינו על פי החוזה, במלוא היקפם, גם בתקופות שבהן יוכרז מצב חירום, לרבות בימים ושעות חריגים שבהם אדרש על ידכם אספקתם של השירותים, כולל בסופי שבוע, שבתות ומועדי ישראל שבהם יידרש על ידכם ביצוע של העבודות.
3. אנו מתחייבים לקיים את התחייבויותינו שבסעיף 2 לעיל, בעבור התמורה המוסכמת בחוזה, ללא תוספת כלשהי לתמורה האמורה.
4. התחייבותנו שבכתב הצהרה זה, מהווה חלק מהותי ובלתי נפרד מהחוזה והפרתה תיחשב להפרה יסודית של החוזה, המקנה לכם את כל הזכויות והסעדים הקבועים בחוזה ועל פי כל דין.

ולראיה באנו על החתום, היום _____

שם הקבלן: _____ מספר תאגיד / ת.ז. _____

כתובת: _____ טלפון: _____

_____ חתימה + חותמת

נספח ב' למסמך ה'

נספח בטיחות

הוראות בטיחות, גיהות ופיקוח בטיחות לקבלני חוץ

1. **מטרה:**
קיום נוהלי בטיחות בעבודה בעת עבודת קבלן בשטחי/מתקני עיריית הוד השרון.
2. **הקף ותכולה:**
 - 2.1 הקבלן מתחייב לקיים את ההסכם שנעשה אתו בקפדנות, במיומנות ובדקדקנות.
 - 2.2 הקבלן לוקח על עצמו את מלוא האחריות בנוגע לבטיחות עובדיו, ועובדי הרשות כיוצא פועל של עבודתו, ומתחייב לנקוט בכל אמצעי הזהירות על מנת למנוע תאונה, תקלה או אירוע חריג כלשהו בשטחי/מתקני הוד השרון.
3. **מסמכים מנחים**
 - 3.1 הקבלן מתחייב לעבוד עפ"י כל חוקי ותקנות הבטיחות שפורסמו או שיפורסמו בעתיד לרבות:
 - 3.1.1 פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש - תשי"ל 1970) ותקנותיה.
 - 3.1.2 חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד - 1954 ותקנותיו.
 - 3.1.3 חוק החשמל התשי"ד - 1954 ותקנותיו.
 - 3.1.4 חוק עבודת הנוער התשי"ג - 1953 ותקנותיו.
 - 3.1.5 חוק הבניה הישראלי והוראותיו.
 - 3.1.6 הוראות כל דין אחר החל על עבודתו והוראות ונוהלי הבטיחות עיריית הוד השרון.
4. **הנחיות בטיחות לקבלן בעת עבודה בשטחי/מתקני עיריית הוד השרון**
 - 4.1 הקבלן מתחייב לשמור על הוראות כל דין והוראות הבטיחות של עיריית הוד השרון או של כל גוף אחר החלות היום ואשר יחולו בעתיד.
 - 4.2 **הכרת העבודה**
הקבלן מצהיר כי ביקר במקום ביצוע העבודות ובסביבתו, בחן את דרכי הגישה אליו והינו מודע לאופי העבודה, לסיכונים הן הביטחוניים והן הבטיחותיים הכרוכים בה ולאמצעים בהם יש לנקוט למען עבודה בטוחה.
 - 4.3 **איסור מעשה מסוכן**
הקבלן מתחייב לבצע את העבודות תוך שמירה קפדנית על כל כללי הבטיחות ולהימנע מכל מעשה או מחדל, העלולים להוות סכנה לאדם ו/או לרכוש של עיריית הוד השרון.
 - 4.4 **פיקוח על העבודה**
 - 4.4.1 הקבלן ימנה, מיד עם תחילת העבודה, מנהל עבודה מוסמך כחוק ומהנדס ביצוע.

- 4.4.2 הקבלן יוודא שכל עבודה, לרבות עבודה ע"י קבלני משנה, תבוצע באופן בטיחותי תחת השגחתו הישירה והמתמדת של בא כוחו, אשר מינה כמפורט בתת סעיף קודם.
- 4.5 אתר העבודה**
- 4.5.1 הקבלן מתחייב להחזיק את מקום ביצוע העבודה בצורה נקייה, מסודרת ובטוחה.
- 4.5.2 הקבלן מתחייב להתקין דרכי גישה נאותות ובטוחות באתר העבודה וסביבתו.
- 4.5.3 הקבלן מתחייב לדווח לממונה בטיחות או לנציג העירייה עיריית הוד השרון על כול עבודת גובה עבודה בחשמל במתח גבוהה.
- 4.6 גידור, שילוט ואמצעי אזהרה**
- 4.6.1 הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק על חשבונו: שמירה, גידור תיקני, תמרורי אזהרה לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות תקינים ובכמות מספקת לביטחון המקום שבו מתבצעות עבודות, ולבטיחותם ונוחיותם של הציבור והעובדים, בכל מקום שיהיה צורך בכך או כפי שיידרש ע"י בא כח נציג עיריית הוד השרון שיהיה דרוש עפ"י דין או עפ"י הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי
- 4.7 עבודות בניה ובניה הנדסית**
- 4.7.1 עבודות בניה או בניה הנדסית יבוצעו עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה).
- 4.7.2 הקבלן הינו קבלן-ראשי, כמי עיריית הוד השרון הטילה עליו את ביצוע עבודות הבנין והוא לוקח על עצמו כמבצע הבניה את האחריות הכוללת לביצוע הוראות עפ"י תקנות בטיחות בעבודה (עבודות בניה).
- 4.7.3 הקבלן מתחייב להודיע לנציג העירייה העבודה האזורי על כל עבודת בניה או בניה הנדסית, שמשכה הצפוי עולה על 6 שבועות, כנדרש בסעיף 192 לפקודת הבטיחות בעבודה.
- 4.8 תחזוקת ציוד כ"א**
- 4.8.1 הקבלן מתחייב לבצע עבודת אחזקה בציוד כיבוי אש בתאום עם נציג עיריית הוד השרון בכול מקרה יש לוודא כי הקבלן נושא אישור עבודה בתחום הכיבוי בהתאם לחוק.
- 4.8.2 הקבלן ידאג לתאם כול עבודה עם הרשויות הנדרשות ועפ"י דרישותיהן.
- 4.9 ציוד הרמה /מעליות /אבזרי הרמה**
- 4.9.1 הקבלן מתחייב לבצע עבודות עם ציוד תקין ומאושר עי בודק מוסמך בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה התשמ"ח - 1988.
- 4.10 עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים**
- 4.10.1 עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים ו/או חלקלקים תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים) התשמ"ו - 1986.
- 4.11 עבודה בגובה**
- 4.11.1 הקבלן יכשיר את עובדיו לביצוע משימות בגובה וינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת נפילת אדם לעומק בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל - 1970, לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988, לתקנות

הבטיחות בעבודה) עבודה בגובה) התשס"ז - 2007 ולכללי הזהירות המתחייבים
בנסיבות קיום העבודה.

4.12 עבודה במקום מוקף

4.12.1 עבודה במקום מוקף) כניסה לבורות ביוב, תאי ביקורת, מיכלים וכ"ד) תבצע
בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה תש"ל - 1970 ועפ"י הוראות הבטיחות -
עבודה במקום מוקף.

4.13 עבודות חשמל ו/או עבודות שיש עמן סיכון התחשמלות

4.13.1 עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים עפ"י חוק החשמל.
4.13.2 קבלן לא יבצע עבודות חשמל תחת מתח-חי. במקרה הצורך יש לנתק את הזרם.
4.13.3 קבלן יודא טרם תחילת העבודה, שסביבת העבודה בה הוא מתכוון לעבוד, יבשה
"נקייה" ממוליכים גלויים ומוארקת.

4.13.4 ניתוק זרם החשמל, חיבור/החזרת זרם החשמל, התחברות למקור חשמל
ניתוק/חיבור מכשירי חשמל, תיעשה אך ורק בידיעתו ובאישורו של מהנדס/ נציג
מורשה עיריית הוד השרון

4.13.5 הקבלן מתחייב להשתמש בכלי עבודה חשמליים ידניים מטלטלים תקינים
העומדים בתקני בטיחות חשמל (בידוד כפול).

4.13.6 כל כלי עבודה המחובר לכבל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף
(מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהוא נייד.

4.13.7 הקבלן מתחייב שלא להשאיר מכשירי חשמל כלשהם ללא השגחה וכן לא לעשות
שימוש במוליכי חשמל גלויים במקום העבודה.

4.13.8 עבודה מיוחדות –(עבודה לא מתוכננת שהינה צורך כתוצאה מעבודת הקבלן
בשטח)

הקבלן מתחייב לבצע עבודות מיוחדות, אך ורק באם ניתן לו היתר בכתב לביצוע
עבודות בעיריית הוד השרון ועפ"י הרשאת ביצוע מאושרת ממהנדס/ נציג
מורשה עיריית הוד השרון בלבד תנאיו ובהתאם להוראות כל דין.

4.13.9 עבודה באש גלויה

בעת ביצוע עבודות כגון: חימום, חיתוך, ריתוך וכל פעולה אחרת הגורמת
להיווצרות ניצוצות או אש גלויה, על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת
התפשטות האש/פיצוץ, לרבות קיום אמצעי כיבוי זמינים, הרחקה ונטרול של
חומרים דליקים, חציצה וכדי, עבודות המוזכרות צריכות להתבצע עם הרשאת
ביצוע מאושרת ע"י מהנדס/ נציג מורשה עיריית הוד השרון ו/או ממונה
הבטיחות.

5. מקצועיות, כשירות והדרכת עובדי הקבלן.

5.1 הקבלן מתחייב להעסיק על חשבונו לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, מספר מספיק
של עובדים בעלי רמה מקצועית נאותה, בעלי כישורים הדרושים והמתאימים לביצוע
העבודות וידאג להכשירם עפ"י צורך.

5.2 הקבלן מתחייב להדריך את עובדיו ו/או מי מטעמו על חשבונו בכל הקשור לעבודה בטיחותית עפ"י הסכם זה ולמסור להם את מלוא המידע הנדרש לשם כך. **אין להתחיל**

בעבודה ללא הדרכת עובדים

5.3 הקבלן מתחייב כי כל עובד מעובדיו ו/או מי מטעמו יהיה כשיר לעבודה מבחינה רפואית ולאחר שעבר את כל הבדיקות הרפואיות הדרושות עפ"י כל דין.

5.4 הקבלן מתחייב לדיווח על כל תאונות עבודה לעיריית הוד השרון לממונה בטיחות עיריית הוד השרון וכן לנציג העירייה עבודה המחוזי, כמו כן מצהיר בזאת שהקבלן ימסור לעובד ב.ל 250 על שם הקבלן בלבד, תאונות העבודה לא תרשם בפיקוח על העבודה בשם עיריית הוד השרון, אחריות הישירה של עובד מעובדיו עפ"י הסכם זה על הקבלן בלבד.

5.5 הקבלן מתחייב לעשות ביטוחים מתאימים לכל עובד מעובדיו, וכן אחריות צד ג' לנוק שיגרם לעובדי עיריית הוד השרון ע"פ תנאי ההסכם.

6. ציוד מגן אישי

6.1 הקבלן מתחייב לספק ציוד מגן אישי תקין ומתאים לעובדיו, ו/או למועסקיו ו/או למי מטעמו, כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) התשנ"ז - 1997, ויודא שהם משתמשים בו בהתאם ליעודם, לרבות: נעלי בטיחות סימן 3, ביגוד, קסדות מגן, כובעים, כפפות מגן, משקפי מגן, אוזניות, מעילי גשם, ציוד למניעת נפילה מגובה וביגוד זוהר וכל ציוד המצריך לביצוע העבודה, נשמיות מגן לאבק, מאווררים לשטח העבודה- **אין להתחיל**

בעבודה ללא ציוד מגן אישי

7. ציוד, כלים וחומרים

7.1 הקבלן מתחייב להשתמש בכלים וחומרים תקינים ושלמים המותאמים לעבודה.
7.2 הקבלן ידאג כי כל כלי העבודה והחומרים ימצאו במקום בטוח שהוקצה לשם כך.
7.3 הקבלן מתחייב כי כל ציוד מכני-הנדסי, כלי התעבורה, כלי ההרמה, אביזרי הרמה וכ"ד יהיו שלמים/תקינים ובעלי תסקיר בדיקה בתוקף ו/או רישיון בתוקף.
7.4 הקבלן מתחייב כי כל מפעיל ציוד מכני-הנדסי, מפעיל מכונת הרמה וכל נוהג בכלי תעבורה יהיו בעלי ניסיון בעבודה של לפחות 6 חודשים על הכלי/או דומה וכי הינם בעלי רישיון ישראלי בתוקף.

8. משמעת והטלת סנקציות

8.1 הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ישמעו לכל הוראות בא כוח עיריית הוד השרון/הממונה על הבטיחות, לרבות הוראה בדבר הפסקת עבודה בגין אי מילוי תנאי מתנאי הסכם זה או בשל קיום סיכון אחר לנפש ו/או רכוש.
8.2 הקבלן ימסור, לפי דרישת בא כוח עיריית הוד השרון/הממונה על הבטיחות, את רשימת כל העובדים מטעמו כולל פרטים אישיים ויצג עפ"י דרישה כל רישיון, תעודה וכל היתר אחר השייך לציוד, כלי רכב או מפעיליהם. הקבלן לא יעסיק עובדים שאינם עובדיו אלא לפי היתר בכתב מאת עיריית הוד השרון.

8.3 במידה והקבלן לא יעמדו בדרישות הבטיחות רשאי בא כח עיריית הוד השרון/ או הממונה הבטיחות להפסיק את עבודות הקבלן.

הצהרת הקבלן:

אני הח"מ מצהיר בזאת, כי קראתי והבנתי את תוכן נספח הבטיחות וכי אני מתחייב לעבוד על פיו ועפ"י הוראות כל דין. במידה ואדרש לכך אקבל מעיריית הוד השרון הוראות בטיחות נוספות ואדאג להטמיע גם אותן בעבודתי.

שם הקבלן _____

חתימה וחותמת _____

תאריך _____

מסמך ו'

נוסח ערבות בנקאית לביצוע

תאריך: _____

לכבוד

עיריית הוד השרון

שלום רב,

הנדון: כתב ערבות מס'

1. על פי בקשת _____ (להלן - המבקש) בקשר למכרז מס' 231/21 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות כריזה במוסדות חינוך וציבור בהוד השרון, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך השווה ל - 50,000 ₪ (במילים: חמישים אלף שקלים חדשים) בלבד, בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן, כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן - "המדד") בין המדד לחודש 12/21, שיתפרסם ב - 15 בחודש שאחריו לבין המדד שיהיה ידוע במועד חילוט הערבות.
2. סכום הערבות ישולם לכם על ידינו תוך 10 ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, לרבות באמצעות הפקסימיליה, חתומה ע"י עיריית הוד השרון וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש.
3. לדרישתכם כנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה או העתקו (במידה שיועבר אלינו באמצעות הפקסימיליה).
4. תוקף ערבותנו זה יהיה עד ליום _____ וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת, אלא אם הוארכה על ידינו.
5. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

_____ בנק

_____ סניף

מסמך ז'התנאים הכלליים לחוזה

41	..... כללי	פרק א':	.1
44	..... התחייבויות כלליות	פרק ב':	.2
46	..... השגחה, נזיקין וביטוח	פרק ג':	.3
49	..... עובדים	פרק ד':	.4
49	..... ציוד, חומרים ואורח מקצועי	פרק ה':	.5
52	..... התחלת העבודה, מהלכה, סיומה והארכה	פרק ו':	.6
57	..... בדק ותיקונים	פרק ז':	.7
58	..... שינויים, הוספות והפחתות	פרק ח':	.8
60	..... מדידות	פרק ט':	.9
61	..... תשלומים	פרק י':	.10
62	..... סיום החוזה או אי המשך ביצועו	פרק י"א':	.11

מסמך ז' – תנאים כלליים

פרק א' - כללי

1. הגדרות וסמכות

(1) בתנאים המפורטים להלן ובכל מסמכי המכרז/החוזה, יפורשו המילים הבאות בצידן להלן :-

א. "הקבלן" - האדם או הגוף המשפטי המקבל על עצמו את ביצוע העבודה בהתאם לחוזה ונספחיו לרבות נציגיו של הקבלן כמוגדר בגוף החוזה ונספחיו ו/או כל מי שיבוא תחתיו בדרך חוקית ובהסכמה בכתב של העירייה.

ב. "החוזה" - החוזה שתנאים כלליים אלה נספחים אליו.

ג. "המנהל" – מנהל אגף הביטחון בעירייה או מנהל אגף תשתיות ומבני ציבור ו/או מנהל מחלקה מקצועי באגף שהפרוייקט נשוא העבודה בתחום אחריותו.

ד. "מהנדס"/"מהנדס העירייה" - מהנדס העירייה ו/או בא כוחו שמונה על ידו.

ה. "נציג העירייה" - האדם שיתמנה מזמן לזמן ע"י העירייה לפקח על ביצוע העבודה או חלק הימנה.

ו. "העבודה" - העבודה שיש לבצע בהתאם לחוזה ולמסמכי המכרז.

ז. "אתר העבודה" - המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם תבוצע העבודה, לרבות כל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך החוזה.

ח. "תכניות" - התכניות המהוות חלק בלתי נפרד מהחוזה, לרבות כל שינוי בתכנית כזו שאושר בכתב ע"י העירייה, וכן כל תכנית אחרת שתאושר מזמן לזמן ע"י העירייה.

(2) סמכות שנתייחדה או פעולה שרשאי או חייב הנציג העירייה לעשותה לפי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיו של מהנדס העירייה ו/או "המנהל" להשתמש באותה סמכות או לעשות אותה הפעולה.

(3)

מבלי לגרוע באמור בפרקי מסמך ז' להלן ובשאר מסמכי המכרז, מובהר בזאת כי במהלך ביצוע העבודה תהיה העירייה רשאית לדרוש מהקבלן המבצע ו/או מקבלן משנה מטעמו, לבצע באופן מיידי עבודות או פעולות שהוגדרו על ידי העירייה כדחופות כגון: סילוק מפגעים ומטרדים, סילוק פסולת מרשות הרבים ומרשות היחיד, הצבה או הסרה של שלטים/תמרורים, ניקיון סביבתי, טיפול במפגעים בטיחותיים באתר העבודות או בסמיכות לו, ליקויי גימור בעלי השלכות לנזק מיידי וכיוצ"ב. הכל עפ"י קביעת "המנהל" ו/או "הנציג העירייה".

במידה והקבלן ו/או קבלן המשנה מטעמו, השתהה בביצוע אותן עבודות דחופות ו/או ביצע אותן שלא לשביעות רצון העירייה, הרי שהעירייה תהיה רשאית לבצע את הפעולות והעבודות הנ"ל בעצמה, לרבות באמצעות קבלן אחר מטעמה.

מובהר בזאת, כי עלות ביצוע העבודות על ידי העירייה או מי מטעמה, תקוזז מחשבונו של הקבלן בתוספת מע"מ ובתוספת % 10 תקורה ולקבלן לא תהיה כל טענה או תביעה בהקשר זה.

תפקידיו וסמכויותיו של נציג העירייה

(4)

- א. נציג העירייה יהא מוסמך לבקר, לבדוק ולפקח על טיב העבודה והחומרים בקשר לביצוע העבודות בהתאם להוראות החוזה. כן יהא רשאי למסור הודעה לקבלן בדבר אי-אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה הודעה כנ"ל, יפסיק הקבלן את אותה העבודה, או השימוש באותם החומרים, עד קבלת החלטתה של העירייה.
- ב. נציג העירייה לא יהיה מוסמך לשחרר ולפטור את הקבלן מחובה כלשהי מן החובות המוטלות עליו על פי החוזה, וכן לא יהא מוסמך להורות על ביצוע שינוי בעבודה כלשהי, העלול לגרום לאיחור בגמר העבודה או לתשלום מיוחד שאינו כלול בחוזה, או להורות על שינויים כלשהם בביצוע העבודה, אלא אם כן אושר הדבר ע"י העירייה וניתנה הוראה על כך בכתב.
- ג. המנהל רשאי לפסול עבודה או חומרים כלשהם אשר לא נפסלו על ידי הנציג העירייה או לשנות את החלטת הנציג העירייה.

(5) היקף החוזה

א. הוראות החוזה חלות על ביצוע העבודה, לרבות המצאת כוח אדם, חומרים, כלים, ציוד, מכונות, מתקנים וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי הנחוץ לשם כך.

(6) אספקת תכניות

א. התכניות וכל המסמכים האחרים, הם רכושה וקניינה הבלעדי של העירייה, ואסור לקבלן להעתיקם או להשתמש בהם, כולם או מקצתם, אלא למטרות החוזה בלבד. העירייה תספק לקבלן על חשבונה, לצורך ביצוע העבודה שלושה העתקים מן התכניות והמסמכים הנלווים, כראות עיניה של העירייה. עם גמר ביצוע העבודה, על הקבלן להחזיר לעירייה את כל התכניות, לרבות כל ההעתקים והמסמכים האחרים שברשותו, אם יידרש לכך ע"י העירייה.

ב. הקבלן יודיע לעירייה, לפחות שבוע אחד מראש על תכניות, תכניות עבודה, תכניות פרטים וההוראות הדרושות או שתידרשנה לביצוע העבודה, ובכל מקרה באופן שהדבר לא יפריע למהלך התקין והסדיר של ביצוע העבודה והתקדמותה ולא יגרום לאיחור או לעיכוב בגמר העבודה והשלמתה.

ג. העתקים מכל מסמך, המהווה חלק מהחוזה, יוחזקו ע"י הקבלן במקום העבודה. המנהל, הנציג העירייה וכל אדם שהורשה על ידם בכתב לתכלית זו, יהיה רשאי לבדקם ולהשתמש בהם בכל שעה מתקבלת על הדעת.

ד. הואיל ולא קיימת אפשרות טכנית לתאר כל פרט ופרט מן השאלות הטכניות המתעוררות תוך מהלך ביצוע העבודה, וחלק מן התוכניות יתכן שטרם הוכנו ויש לצרפן לחוזה תוך כדי ביצוע העבודה, הוסכם מראש בין הצדדים שכל שאלה כזו תיפתר בעת מהלך העבודה ע"י העירייה וכל הוראה שתניתן על ידה תחשב כאילו פורטה בחוזה זה מראש, בתנאי שפרטים אלה כרוכים באופן הגיוני בתיאור העבודה בתוכניות ובמפרטים.

לנציג העירייה יהיה הסמכות הבלעדית להחליט באם פרטים אלה כרוכים באופן הגיוני בתיאור העבודה שבתוכניות ובמפרטים.

מובהר בזה, כי שכר הקבלן מגלם בתוכו האמור בסעיף זה על כל המשתמע ממנו והקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה ו/או תשלום נוסף בקשר לכך.

פרק ב' - התחייבויות כלליות

(7) בדיקת מסמכים

הקבלן מצהיר בזאת כי עיין ובדק, לפני הגשת הצעתו, את התכניות המפרטים ויתר הנתונים, וכן רשימת הכמויות וכל המסמכים האחרים המהווים את החוזה, או קשורים בביצוע העבודה, וכי המחירים שבהצעתו מהווים תמורה מלאה בעד כל התחייבויותיו עפ"י החוזה.

(8) ביצוע העבודה להנחת דעתה של העירייה

א. הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, להנחת דעתו המוחלטת של מנהל אגף ביטחון או מי מטעמו, וימלא לצורך זה אחר כל הוראותיו.

(9) קווי תשתית

באחריות הקבלן לברר ולוודא בטרם יתחיל בביצוע העבודה, מיקומם של קווי תשתית עלילים ותת-קרקעיים העלולים להיפגע ו/או להינזק עקב עבודתו.

בירורים אלו יעשו ע"י הקבלן בחברת החשמל, במשרדי חברת בזק, בכל המחלקות העירוניות הרלבנטיות, במשרדי חברת הטלביזיה בכבלים, אשר פרשה רשת כבלים בתחום העיר הוד השרון ובכל משרד וגוף אחר רלבנטיים.

בטרם יתחיל הקבלן בביצוע עבודות חפירה ו/או עבודה בסמוך לעמודי וקווי חברת חשמל, בזק וקווי תשתית עירוניים, חייב הקבלן לקבל אישור מחברת חשמל, בזק והעירייה לביצוע העבודות כאמור, ולהזמין על חשבונו נציג העירייה מטעמם למשך הזמן הנדרש על ידם. לקבלן לא יהיו כל טענות בגין עיכובים שנגרמו, אם נגרמו ו/או הוצאות כספיות עקב כך.

(10) אי פגיעה בנוחיות הציבור ושילוט

א. הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה פגיעה שלא לצורך בנוחיות הציבור ולא תהא כל הפרעה, שלא לצורך, בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכיו"ב, או בזכות השימוש וההחזקה ברכוש ציבורי כלשהו. לצורך כך יבצע הקבלן על חשבונו דרכים זמניות ויתקין שלטי אזהרה והכוונה וינקוט בכל האמצעים שיורה לו הנציג העירייה על מנת שלא לפגוע בנוחיות הציבור.

(11) ניקוי האתר

א. הקבלן יסלק מזמן לזמן ו/או עפ"י הוראות העירייה את עודפי החומרים והפסולת מאתר העבודה ומהסביבה הסמוכה, ומיד עם גמר העבודה ינקה הקבלן את אתר העבודה ויסלק ממנו את כל המבנים והמתקנים הארעיים, שיירי החומרים, הפסולת מכל סוג שהוא, וימסור את האתר, העבודה וסביבותיהם כשהם נקיים ומתאימים למטרתם ולשביעות רצונה של העירייה.

למען הסר ספק בלבד, מובהר כי עלות הניקוי, הפינוי והכניסה לאתרי פסולת תחול על הקבלן.

ב. **סילוקי עודפי החומרים והפסולת (למעט אדמה) יעשה לאתרי פסולת מורשים בלבד,**

ובהתאם להוראות כל דין הנוגעים לעניין זה.*

ג. לא מילא הקבלן אחר הוראות ס"ק א' ו-ב' לסעיף זה במועדים שנקבעו ע"י הנציג העירייה, תהא העירייה רשאית לבצעם על חשבון הקבלן והקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראות, והעירייה תהא רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום המגיע, או שיגיע לקבלן מאת העירייה, בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.

ד. עודפי אדמה יפונו לאתר עליו תורה העירייה, ללא כל הגבלת מרחק. במקרה שהעירייה לא תורה, הקבלן אחראי לפנות את עודפי האדמה לאתר שפיקה/הטמנה מורשה.*

*** למען הסר ספק, מובהר כי בתחומי העיר הוד השרון לא מצוי אתר מורשה לסילוק והטמנה של פסולת בניין ו/או כל פסולת מסוג שהוא.**

פרק ג' - השגחה, נזיקין וביטוח

(12) השגחה מטעם הקבלן

א. במשך תקופת הביצוע של העבודה ועד למסירתה לעירייה, חייב הקבלן להיות מצוי באתר העבודה ולהשגיח ברציפות על ביצועה של העבודה, או להעסיק לצורך זה באתר העבודה מנהל מוסמך.

מינוי מנהל עבודה מוסמך מטעם הקבלן לצורך סעיף זה טעון אישורו המוקדם של העירייה, אשר יהיה רשאי לסרב לתת אישורו, או לבטלו בכל זמן שהוא, מבלי לתת נימוק לכך. כל ההוראות או הביאורים שיינתנו למנהל העבודה ע"י העירייה או הנציג העירייה, דינם כדין ההוראות או הביאורים שניתנו לקבלן עצמו.

ב. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, במשך תקופת הביצוע של העבודה ועד למסירתה לעירייה רשאית העירייה לדרוש מהקבלן להעסיק מנהל פרויקט.

(13) רישיונות כניסה והרחקת עובדים

רשאית העירייה לתת לקבלן הוראה בכתב על הצורך בהגבלת הכניסה לאתר העבודה, כולו או מקצתו.

(14) תיקון נזקים

א. מבלי לגרוע מהאמור להלן לעניין אחריות הקבלן בנזיקין, הקבלן אחראי שכל נזק או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלפון, טל"כ או מובילים אחרים, כבלי תקשורת וכיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודה, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש בקשר לביצוע העבודה - **יתוקן על חשבונו של הקבלן תוך פרק זמן שיקבע ע"י העירייה ולשביעות רצונו, ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על תיקון הנזק והקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך.**

ב. העירייה תהיה רשאית לתקן את הנזקים והקלקולים שהקבלן אחראי להם לפי ס"ק א' לעיל על חשבון הקבלן, והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון הנזקים והקלקולים כאמור. העירייה תהיה רשאית לגבות או לנכות מכל סכום המגיע, או שיגיע לקבלן מאת העירייה בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבות מהקבלן בכל דרך אחרת. האמור בס"ק זה אינו משחרר את הקבלן מחובותיו על פי ס"ק א' לסעיף זה.

(15) אחריות הקבלן בנוזיקין

- א. מיום העמדת אתר העבודה, כולו או מקצתו, לרשותו של הקבלן ועד קבלת העבודה, יהא הקבלן אחראי לשמירת אתר העבודה ולהשגחה עליו.
- ב. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק מכל מין וסוג כלשהו, אשר ייגרם לכל רכוש לרבות מבנים קיימים, מקרקעין, מיטלטלין קווי תשתית, גידול חקלאי, בעל חיים, אם הנזק נגרם מחמת מעשה או מחדל הקשור לביצוע ההסכם.
- ג. הקבלן יהיה חייב לנקוט באמצעים להקטנת נזק עפ"י הוראות הנציג העירייה, על חשבונו. הקבלן יהיה אחראי לכל נזק שיגרם לעבודה, לחלקי העבודה, לציווד ולחומרים הנמצאים באתר העבודה, על ידי כל גורם שהוא - לרבות: אש, גשם, שיטפונות, סופות, גניבות ו/או רעש אדמה.
- ד. נגרם נזק כאמור בס"ק ב' ו-ג' לעיל (פרט לסיכון מוסכם בהתאם לס"ק ז' להלן) יהא על הקבלן לתקן את הנזקים על חשבונו בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד שיקבע על ידי הנציג העירייה.
- ה. הוראות ס"ק א' עד ד' תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי קבלני משנה של הקבלן.
- ו. הוראות ס"ק א' עד ד' לעיל תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הקבלן תוך כדי עבודות תיקון ובדק שיבוצעו על ידי הקבלן בתקופת הבדק לאחר מסירת העבודה לעירייה.
- ז. "סיכון מוסכם" פירושו: מלחמה, פלישת אויב, פעולות מדינה עוינת, קרבות (בין שהוכרזה מלחמה ובין אם לא) או טעות בחישוב סטטי בתכניות או במפרטים באשמת העירייה או מתכנן מטעמה.
- ח. בכל מקרה נזק לעבודה שנגרם ע"י סיכון מוסכם, יהיה על הקבלן לתקן את הנזק בהקדם האפשרי, אם העירייה תדרוש ממנו לעשות כן, והוצאות התיקון תחולנה על העירייה.
- ט. הוגשה תביעה נגד העירייה לתשלום פיצויים בגין נזקים כאמור בפסקאות א', ב', ג', ה', ו' לעיל, יפצה הקבלן ו/או ישפה את העירייה על כל סכום שהיא תתבע לשלמו לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד וכן שכ"ט מומחים.
- לפי דרישת העירייה ינהל הקבלן את ההגנה בשמה של העירייה, ולשם כך תיתן העירייה לפרקליטיו של הקבלן ייפוי כוח.
- מבלי לפגוע באמור לעיל, תהא העירייה רשאית לעכב כל תשלום המגיע לקבלן על פי חוזה זה ו/או מכל מקור אחר, וזאת מיד לכשתוגש לעירייה דרישה לתשלום פיצויים בגין נזק. העירייה לא תעכב סכומים כאמור, אם יומצא לה אישור של חברת ביטוח, כי החברה אחראית לשיפוי העירייה בגין הנזק הנדרש.
- אין הוראות סעיף 15 זה בכדי לפגוע באמור בהסכם ההתקשרות עם הקבלן והן נועדו להוסיף עליהן.

(16) נזיקין לגוף או לרכוש

הקבלן יהא אחראי לכל נזק או אבדן, מכל סוג שהוא שיגרמו בין במישרין ובין בעקיפין, בין במעשה ובין במחדל לגופו ו/או לרכושו של כל אדם לרבות עובדי הקבלן ו/או הפועלים ו/או הפועלים מטעמו, עובדי העירייה ו/או הפועלים עבודה ו/או הפועלים מטעמה, הנציג העירייה ו/או עובדי הנציג העירייה ו/או הפועלים מטעם הנציג העירייה.

אין הוראות סעיף 16 זה בכדי לפגוע באמור בהסכם ההתקשרות עם הקבלן והן נועדו להוסיף עליהן.

פרק ד' - עובדים

(17) מעמד הקבלן ועובדיו

הקבלן מצהיר שהינו קבלן עצמאי ואחראי בפני העירייה ובפני כל צד ג' למרות האמור בהסכם זה בדבר כוחו של העירייה והנציג העירייה ליתן לו הוראות בדבר ביצועה העבודה.

למען הסר ספק, מצהירים הצדדים כי בין הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ובין העירייה לא נקשרו כל יחסי עובד ומעביד ואין הקבלן או עובדיו או מועסקיו זכאים לכל תשלום או זכויות כלשהן על פי דין ונוהג המגיעים לעובד ממעביד.

פרק ה' - ציוד, חומרים ואורח מקצועי

(18) אספקת ציוד מתקנים וחומרים

הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו והוצאותיו, את כל הציוד, המתקנים, החומרים והדברים האחרים הדרושים לביצועה היעיל של העבודה בקצב הדרוש.

כל הציוד והחומרים שיסופקו ע"י הקבלן לאתר העבודה, יהיו שייכים לעירייה ויחשבו לרכושה מעת הבאתם לאתר העבודה והקבלן לא יהא רשאי להוציאם מבלי לקבל לכך את רשות העירייה בכתב.

(19) חומרים ומוצרים

א. הקבלן מתחייב לבצע את כל הבדיקות הנדרשות עפ"י המפרט הכללי, במיקום ובמועד שיקבע ע"י העירייה. הבדיקות תבוצענה בנוכחות העירייה. הקבלן נותן בזאת הסכמתו מראש למסירת תוצאות הבדיקות ישירות לעירייה. העירייה לפי שיקול דעתה הבלעדי תהא רשאית לדרוש בדיקה חוזרת במכון לבדיקה שיראה לו וזאת אף אם תוצאות הבדיקה הראשונה עונות על התקן.

ב. כל החומרים והמוצרים שיסופקו על ידי הקבלן לצורך ביצוע העבודה יהיו חדשים ושלמים יקבלו את אישורו המוקדם של העירייה, יהיו בעלי תו תקן או סימן השגחה ויתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות להוראות מסמכי החוזה ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים. בהעדר תקנים לחומרים ולמוצרים כלשהם - יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו לדוגמאות שיאשרו ע"י העירייה. הקבלן מתחייב לספק את כל החומרים והמוצרים מהסוג המעולה מתוך הסוגים השונים שמחייבים התקנים הישראליים, אלא אם כן נקבע להם במסמכי החוזה במפורש, סוג אחר.

ג. מוסכם במפורש שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים, ואושרו ע"י העירייה.

ד. בכל מקום שצויין בחוזה ונספחיו המונח "שווה ערך" - פרושו חומר ו/או מוצר שווה ערך מבחינת הטיב, האיכות והמחיר לחומר ו/או למוצר הנקוב באחד ממסמכי ההסכם. סוגו ואיכותו של חומר ו/או מוצר שווה ערך טעונים אישורו המוקדם בכתב של העירייה.

(20) הוצאות בגין הבדיקות

א. התשלומים וההוצאות הכרוכות בבדיקת מערכות לגילוי וכיבוי אש וכריזה יחולו על הקבלן.

(21) אורח מקצועי

כל העבודות תבוצענה בהתאם למסמכי החוזה ובאורח מקצועי נכון, לשביעות רצונה המלאה של העירייה. עבודות שלגביהם קיימים חוקים, תקנות או הוראות מטעם רשויות מוסמכות, תבוצענה בהתאם לחוקים, לתקנות ולהוראות אלה. מחובתו של הקבלן להמציא לעירייה אישור רשמי מאת הרשויות המוסמכות על התאמת העבודות לחוקים, לתקנות ולהוראות האמורות לעיל, וכל ההוצאות הקשורות או הנובעות מכך יחולו על הקבלן.

(22) בדיקת חלקי העבודה שנועדו להיות מכוסים

א. הקבלן מתחייב למנוע את כיסויו או הסתרתו של חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ללא הסכמתו של הנציג העירייה.

ב. הושלם חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן על כך לנציג העירייה, 48 שעות מראש, כדי לאפשר לנציג העירייה לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודה לפני כיסויו או הסתרתו, ולקבוע את ההוראות הדרושות בטרם יכוסה אותו חלק מן העבודה.

ג. לא בדק הנציג העירייה תוך 48 שעות משעה שקיבל על כך הודעה, את חלק העבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר כאמור בסעיף (2) לעיל, יודיע על כך הקבלן לעירייה וימלא אחר הוראותיו.

ד. כיסה הקבלן חלק כלשהו מן העבודה מבלי שקיבל אישור העירייה, או לא הודיע הקבלן לנציג העירייה מראש על הכיסוי, יגלה ויחשוף הקבלן, על חשבונו והוצאותיו לשם ביקורת, את אותו חלק מהעבודה שכוסה, עפ"י דרישת הנציג העירייה ובתוך הזמן שנקבע על ידו,

ויכסנו מיד לאחר אישורו ע"י הנציג העירייה.

ה. אם הקבלן לא ימלא אחר דרישת הנציג העירייה כאמור בסעיפים (ג') ו-(ד') או התרשל בכך, תהא העירייה רשאית להעסיק פועלים על חשבונו של הקבלן והוצאותיו, לשם גילוי חלק כלשהו מהעבודה וכיסויו.

ו. הוצאות שחלות לפי סעיף זה על הקבלן, רשאית העירייה לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהיה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה (23)

- 23.1 הנציג העירייה יהיה רשאי להורות לקבלן, מזמן לזמן, תוך כדי מהלך העבודה:
 א. על סילוק חומרים כלשהם מאתר העבודה שאינם מתאימים לייעודם לדעת הנציג העירייה, בתוך תקופת זמן אשר תצויין בהוראה.
 ב. על הבאת חומרים תקינים ומתאימים לייעודם, במקום החומרים האמורים בס"ק (א) דלעיל.
 ג. על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של כל חלק שהוא מהעבודה שהוקם ע"י שימוש בחומרים בלתי מתאימים, או במלאכה בלתי מתאימה, או בניגוד לתנאי החוזה.
- 23.2 כוחו של הנציג העירייה לפי סעיף קטן (23.1) לעיל, יפה על אף כל בדיקה שנערכה ע"י הנציג העירייה ועל אף כל תשלום ביניים שבוצע בקשר לחומרים ולמלאכה האמורים.
- 23.3 לא מילא הקבלן אחר הוראות הנציג העירייה לפי סעיף קטן (23.1) לעיל, תהיה העירייה רשאית לבצעה על חשבון הקבלן, והקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה, והעירייה תהא רשאית לגבותו או לנכותו מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

פרק ו' - התחלת העבודה, מהלכה, סיומה והארכתה

(24) מועד התחלת העבודה

הקבלן יתחיל בביצוע העבודה, לפי שלביה השונים, בתאריך שייקבע ע"י העירייה בהוראה בכתב שתיקרא "צו התחלת עבודה" ויתקדם בביצוע בקצב הדרוש להשלמת העבודה, בתוך התקופה שנקבעה בחוזה ובהתאם ללוח הזמנים ושלבי ההתקדמות, פרט אם קיבל מאת העירייה הוראה מפורשת אחרת.

עם קבלת צו התחלת עבודה, יהיה על הקבלן לחתום על צו התחלת העבודה כאמור.

(25) מועד סיום

בכפוף לדרישה כלשהי הכלולה במסמכי החוזה, בדבר השלמת חלק כלשהו מהעבודה לפני סיומה המלא והגמור של העבודה, מתחייב הקבלן לסיים את העבודה כולה בתוך הזמן שנקבע בחוזה, שמניינו יתחיל מהתאריך שיקבע בצו התחלת העבודה. ניתנה ארכה להשלמת העבודה או קוצר המועד בהתאם לאמור בסעיף 26 להלן, ישתנה המועד להשלמת העבודה בהתאם לכך.

(26) ארכה או קיצור תקופת העבודה

א. הוראת שינויים המחייבת את ביצועה של עבודה נוספת לזו שהובאה בחשבון לצורך קביעת מועד השלמת העבודה או המחייבת את ביטולו של חלק מהעבודה שהובאה בחשבון כאמור, יכולה לכלול בה את השינוי במועד השלמת העבודה בהתאם לשינוי המשוער כתקופה הדרושה לביצוע העבודה.

ב. נגרם עיכוב בביצוע ע"י כוח עליון, או ע"י תנאים אחרים שלדעת העירייה, לא היתה לקבלן שליטה עליהם ולא היתה לו אפשרות למנוע את העיכוב - רשאי הקבלן לבקש ארכה בכתב במועד השלמת העבודה, בתנאי כי:

1. הקבלן לא יהא רשאי לבקש ארכה עקב תנאים מיוחדים כאמור לאחר 30 יום מיום תום התנאים שגרמו לעיכוב ביצוע העבודה.
2. הקבלן יהיה חייב להביא ראיות, לשביעות רצונה של העירייה לרבות יומן עבודה, מאושר ע"י הנציג העירייה, שהתנאים האמורים אירעו וגרמו לעיכוב בביצוע העבודה, שלקבלן לא היתה שליטה עליהם ולא היתה לו אפשרות למנוע עיכוב.
3. העירייה רשאית לאשר או לסרב מתן ארכה כאמור, יקבע שיעור הארכה ויודיע על כך בכתב לקבלן.

ג. למען הסר כל ספק מובהר בזאת כי מחסור בכוח אדם לא יהווה כוח עליון ו/או תנאים שלקבלן אין שליטה עליהם.

(27) קצב ביצוע העבודה

א. אין הקבלן מתקדם, לדעת הנציג העירייה, בביצוע העבודה במידה המבטיחה את סיומה במועד הקבוע בחוזה, או עד גמר הארכה שניתנה לסיום העבודה - תודיע העירייה לקבלן על כך בכתב והקבלן ינקוט מיד באמצעים הדרושים כדי להבטיח את סיום העבודה במועדה. לא נקט הקבלן באמצעים הדרושים לסיום העבודה במועדה להנחת דעתה של העירייה, יחולו במקרה זה הוראות סעיף 44 שלהלן.

אי מתן הודעה ע"י העירייה לפי ס"ק זה אינו משחרר את הקבלן ממילוי התחייבותו לסיום העבודה במועד שנקבע בחוזה.

ב. בחר הקבלן, בין היתר, לשם סיום העבודה במועדה, לעבוד במשמרות - וקיבל אישור לכך מאת העירייה, לא יהא הקבלן זכאי לתשלומים נוספים עקב העבודה במשמרות.

ג. לא תיעשה עבודה בימי שבת ומועדי ישראל, ללא הסכמת העירייה בכתב. הוראות סעיף זה לא יחולו על עבודה שצריכה להיעשות מטבע הדברים ללא הפסק או כל עבודה שהיא הכרחית ובלתי נמנעת להצלת נפש או רכוש או לבטיחות העבודות - ואולם במקרה של עבודה כזו על הקבלן להודיע על כך מיד לנציג העירייה.

ד. אם יהיה צורך, לדעת העירייה, בכל זמן שהוא, להחיש את קצב ביצוע העבודה ולסיימו לפני המועד לסיום שנקבע, תפנה העירייה בכתב אל הקבלן (במסמך שכותרתו תהא "הוראה בדבר החשת קצב העבודה"), והקבלן מתחייב לעשות כמיטב יכולתו להחשת ביצוע העבודה כמבוקש ע"י העירייה. כן מתחייב הקבלן למלא את כל הוראות הנציג העירייה לצורך זה, בנוגע לשעות העבודה, ימי העבודה ושיטות העבודה. מילא הקבלן התחייבותו כאמור בס"ק ד' לעיל ונגרמו לו כתוצאה מכך לדעת העירייה הוצאות נוספות על אלה הכרוכות בביצוע העבודה לפי הקצב שנקבע מלכתחילה, תשלם העירייה לקבלן את ההוצאות הנוספות בשיעור שיקבע ע"י העירייה בתוספת 12% רווח והוצאות כלליות.

ה. למען הסר ספק, מובהר כי על שעות העבודה באתר יחולו הוראות כל דין לעניין זה, לרבות חוק העזר העירוני (מניעת רעש) התשנ"ג 1992.

(28) פיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין איחורים

א. מבלי לגרוע מכל סעד אחר, ומבלי שהעירייה תהיה חייבת להוכיח נזק כלשהו, לא סיים הקבלן את ביצוע העבודה במועד שנקבע בחוזה, או עד גמר הארכה לסיום העבודה, ישלם הקבלן לעירייה סכום השווה ל - 2,500 ₪ כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש, בעד כל יום איחור שבין המועד שנקבע לסיום העבודה לבין מועד סיום העבודה למעשה.

ב. הצדדים מצהירים, כי סכום הפיצויים המוסכמים לעיל לעניין האיחור הינו נזק שהצדדים רואים אותו כתוצאה מסתברת של ההפרה בעת החתימה על חוזה זה. בקביעת סכום הפיצויים המוסכמים לעיל לעניין האיחור אין כדי לגרוע מזכות העירייה לכל סעד אחר ומזכותה לתבוע כל פיצוי בגין נזקים אחרים ונוספים שנגרמו לה.

ג. העירייה תהיה רשאית לנכות את סכום הפיצויים, האמורים בס"ק א' לעיל מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת. בתשלום הפיצויים, או ניכויים ע"י העירייה אין משום שחרור הקבלן מהתחייבויותיו לסיים את העבודה, או מכל התחייבות אחרת לפי החוזה.

(29) הפסקת ביצוע העבודה

- א. הקבלן חייב להפסיק את ביצוע העבודה, כולה או מקצתה, לזמן מסויים או לצמיתות, לפי הוראה בכתב מאת העירייה בהתאם לתנאים ולתקופה שיצויינו בהוראה, ולא יחדשה אלא אם ניתנה לו על כך הוראה בכתב ע"י העירייה.
- ב. הופסק ביצוע העבודה כולה או מקצתה לפי ס"ק א' לעיל, ינקוט הקבלן אמצעים להבטחת העבודה שבוצעה ולהגנתה לפי הצורך, לשביעות רצונו של הנציג העירייה.
- ג. הופסק ביצוע העבודה, כולה או מקצתה לצמיתות, לאחר שניתן ע"י העירייה צו התחלת עבודה לפי סעיף 24 לעיל, והקבלן החל בביצוע למעשה, יגיש הקבלן, בתוך 60 יום מהיום בו ניתנה לו הוראת הפסקת ביצוע העבודה לצמיתות, חשבון סופי לגבי אותו חלק מהעבודה שבוצעה למעשה. הוראה זו לא תחול במקרה שניתנה הוראה להפסקת העבודה באחד המקרים המפורטים בסעיף 44 שלהלן.
- ד. במקרה של הפסקת העבודה כאמור בס"ק ג' לעיל, הקבלן יהיה זכאי לקבל מהעירייה את התמורה עבור העבודה שביצע בפועל עד למועד הפסקת העבודה וכן לפיצויים כמוגדר בסעיף קטן (ה) וזאת לסילוק סופי ומוחלט של כל תביעותיו בגין הפסקת העבודה כאמור, ללא יוצא מן הכלל, לרבות הוצאותיו והפסד רווחים. לצורך קביעת ערך העבודה שבוצעה בפועל על ידי הקבלן, תיעשנה מדידות סופיות לגבי העבודה או כל חלק ממנה שהופסקה, הכל לפי הענין.
- ה. לצורך חישוב גובה הפיצויים, כאמור בסעיף קטן (ד) לעיל, יופחת מערך החוזה סכום השווה ל-25% במחירי בסיס החוזה, וכן יופחת סכום השווה לערך העבודה שבוצעה בפועל במחירי בסיס החוזה, והיתרה תוכפל ב-2.5%. הסכום המתקבל שהוא הפיצוי המוסכם המגיע לקבלן בגין הפסקת העבודה, יעודכן בהתאם להפרש שבין המדד הבסיסי לבין המדד בחודש שקדם לחודש בו הופסקה העבודה.
- למניעת ספק, מוצהר בזה, כי ביצוע החוזה בשיעור של 75% מהיקפו או יותר, לא יקנה לקבלן זכות לקבלת פיצויים כלשהם.**

(30) שימוש או אי שימוש בזכויות

- א. הסכמה מצד העירייה, או מי מטעמה לסטות מתנאי החוזה במקרים מסויימים, לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.
- ב. לא השתמשה העירייה או מי מטעמה בזכויות הניתנות להם לפי מסמכי החוזה במקרה מסויים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר, ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויות וחובות לפי מסמכי החוזה.

(31) קבלת העבודה

א. הושלמה העבודה - יודיע על כך הקבלן לנציג העירייה בכתב, והנציג העירייה יתחיל בבדיקת העבודה תוך 15 יום מיום קבלת ההודעה וישלים את הבדיקה תוך 30 ימים מהיום שהתחיל בה. מצא הנציג העירייה שהעבודה אמנם הסתיימה, יקבע תאריך ל"קבלת העבודה" ע"י העירייה.

עד למועד קבלת העבודה ישלים הקבלן את כל אישורי הרשויות הנדרשים, ככל שנדרשים.

באותו מעמד ירשם פרוטוקול וייחתם ע"י העירייה ו/או בא כוחו והקבלן.

בפרוטוקול יירשמו תיקונים והשלמות אשר ידרשו, אם ידרשו, ע"י נציג העירייה והתקופה אשר הוקצבה לקבלן לבצע את התיקונים וההשלמות. נדרשו תיקונים והשלמות כאמור לא תחשב העבודה כמתקבלת ויקבע מועד חדש ל"קבלת עבודה" כאמור.

ב. כמו כן יירשמו בפרוטוקול ליקויים ופגמים שאינם ניתנים לתיקון במידה ואלו קיימים. למרות האמור לעיל רשאית העירייה, על פי שיקול דעתה, לקבל העבודה גם לפני ביצוע התיקונים ו/או עבודות ההשלמה כאמור, כנגד קבלת התחייבות בכתב מאת הקבלן שיבצע וישלים לשביעות רצונה של העירייה את התיקונים ו/או עבודות השלמה כמפורט ברשימה האמורה.

ג. במידה והקבלן לא יבצע תיקון כלשהו כמצויין לעיל תוך המועד שנקבע בפרוטוקול, תהיה העירייה רשאית לבצע התיקון ולנכות מסכום החשבון הסופי, או מכספי הערבות המצויה בידה אותה עת, את מחיר התיקון בין שבוצע בפועל ובין שלא בוצע בתוספת 15% כהוצאות כלליות.

כמו כן תהיה העירייה רשאית לנכות מהחשבון הסופי או מכספי הערבות את אותם סכומים השווים לדעתה לירידת ערך העבודה שנמסרה לידיה כתוצאה מהתיקונים ו/או הפגמים בין שאלו ניתנים לתיקון ובין שאינם ניתנים לתיקון. ערך הסכומים מסור לקביעתו ולשיקול דעתו הבלעדי של העירייה.

ד. חייב הקבלן לפי מסמכי החוזה להשלים חלק מסויים מהעבודה במועד מסויים לפני המועד הסופי שנקבע לסיום העבודה כולה, תיערך קבלת העבודה לפי האמור בס"ק (א) לעיל לגבי חלק מהעבודה הגמור, בטרם תחזיק או תעשה העירייה שימוש באותו חלק. במסירה חלקית יחולו הוראות סעיף זה בשינויים המחוייבים, לפי הענין.

ה. קבלת עבודה כלשהי אינה משחררת את הקבלן מהתחייבויותיו לפי תנאי מסמכי החוזה.

א. תאריך קבלת העבודה על פי סעיף זה יחשב תאריך סיום העבודה ו/או מסירת העבודה ע"י הקבלן לעירייה בכל מקום שאחד המונחים הנ"ל מופיע בחוזה זה.

ב. הקבלן אחראי להשיב מצב לקדמותו בכל הנוגע לשטחים שבהם יבצע את העבודה. כיוון שביצוע העבודה כרוך בשימוש בקרקע הסמוכה למתקני התאורה, מתחייב הקבלן לתקן כל נזק שיגרם, ככל שיגרם, למתקני העיריה, צמחיה, גינון, מערכת השקיה וכיוצא בזה. לא תיקן הקבלן את הנזק כאמור עד למועד מסירת העבודה לעיריה, תהא העיריה רשאית

לבצע את התיקונים בעצמה ולחייב בעלותם את הקבלן, וכן לקזז את העלות כאמור משכר הקבלן, לרבות חילוט הערבות.

(32) מסירת העבודה עם השלמתה

- א. קבעה העירייה כי הושלמה העבודה או הושלם החלק המסויים מהעבודה שעל הקבלן היה להשלים במועד מסויים, חייב הקבלן למסור לעירייה לפי בקשתה את העבודה או אותו חלק מסויים מהעבודה כאמור, הכל לפי העניין, והקבלן אינו רשאי לעכב את מסירת העבודה או החלק המסויים מהעבודה, מחמת דרישות, טענות או תביעות כלשהן שיש לו כלפי העירייה.
- ב. בעת מסירת העבודה לעירייה מתחייב הקבלן להמציא לידי העירייה 2 עותקים של תכניות עדות AS MADE, וכן על גבי מזיה מגנטית, של העבודות שבוצעו, וכן הוראות הפעלה קטלוגים וכיו"ב של כל המערכות והמתקנים שבוצעו במסגרת העבודה.
- ג. למען הסר ספק מובהר כי, תוצר ה-AS MADE שיוגש לעירייה יהיה חתום ע"י מודד מוסמך. במידה והקבלן לא ימציא מפת AS MADE עד מועד הגשת החשבון הסופי, הרי שהעירייה תהיה רשאית להזמין, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, שירותי מדידה של מודד מוסמך, ושכר טרחתו של הנ"ל יקוזז מחשבונו הסופי של הקבלן. לקבלן לא תהיה כל טענה ו/או תביעה כלפי העירייה בעניין הזה.

פרק ז' - אחריות ותיקונים

(33) הגדרת "תקופת האחריות"

לצורך החוזה, תקופת האחריות פירושה: שניים עשר (חודשים) מיום מסירת העבודות לעירייה.

(34) תיקונים ע"י הקבלן

א. פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שהתגלו בתוך תקופת האחריות בעבודה או בתיקונים שבוצעו לפי סעיף 31 לעיל והם תוצאה מביצוע העבודה שלא בהתאם למסמכי החוזה, או להוראותיו של הנציג העירייה, או תוצאות השימוש בחומרים לקויים או מאורח מקצועי לקוי - יהא הקבלן חייב לתקנם על חשבונו והוצאותיו בתוך תקופת האחריות - הכל לפי דרישת העירייה ובמועד שנקבע לכך ע"י העירייה בכתב. אם הפגמים, הליקויים והקלקולים בעבודה או בתיקונים שבוצעו אינם ניתנים לתיקון, לדעת העירייה, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה בסכום שייקבע ע"י העירייה.

(35) פגמים וחקירת סיבותיהם

א. נתגלו פגמים, ליקויים וקלקולים בעבודה, בזמן ביצוע או בתוך תקופת האחריות, רשאית העירייה לדרוש מהקבלן שיחקור או לחקור באופן עצמאי, את סיבת הפגמים, הליקויים והקלקולים שנתגלו בעבודה. נמצא שהפגם הליקוי או הקלקול הוא כזה, שאין הקבלן אחראי לו לפי מסמכי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקונים על העירייה. נמצא שהפגם, הליקוי או הקלקול הוא כזה, שהקבלן אחראי לו לפי מסמכי החוזה, יחולו הוצאות החקירה על הקבלן, וכן יהא הקבלן חייב לתקן על חשבונו את הפגמים, הליקויים, הקלקולים וכל הכרוך בהם. אם אין הפגמים, הליקויים או הקלקולים ניתנים לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה בסכום שייקבע ע"י העירייה.

(36) תיקונים ע"י אחרים - על חשבונו של הקבלן

לא ימלא הקבלן אחר הוראות הסעיפים 34-35 דלעיל, רשאית העירייה לבצע את העבודות האמורות ע"י קבלן אחר או בכל דרך אחרת, ובמידה שההוצאות האמורות חלות על הקבלן, תהא העירייה רשאית לגבות או לנכות מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא את ההוצאות האמורות, בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות משרדיות.

פרק ח' - שינויים, הוספות והפחתות

(37) שינויים

העירייה רשאית להורות, בכל עת שימצא לנכון, על עשיית שינויים בעבודה ובכל חלק ממנה, לרבות שינויים בצורתה של העבודה, בכמותה, באופייה, בסגנונה, באיכותה, בממדיה וכיו"ב. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו, ובלבד שערך כל ההגזלה לא יעלה על 25% מכלל הוצאות העירייה על פי החוזה ולא יעלה על 50% מההוצאות לגבי כל סעיף וסעיף בכתב הכמויות.

מבלי לגרוע מכלליותו של סעיף זה, רשאית העירייה להורות על:

1. הגדלת הכמויות הנקובות ברשימת הכמויות או הקטנתן.
2. השמטת פריטים הנקובים ברשימת הכמויות.
3. שינוי האופי, הסוג והאיכות של הפריטים הנקובים ברשימת הכמויות.
5. הוספת פריטים מכל סוג שהוא הדרושים לביצוע העבודה.

(38) ההוראה לשינויים, לרבות תוספות, תינתן בכתב

א. הקבלן לא יעשה שינויים, לרבות תוספות, בעבודה, אלא אם כן קיבל תחילה הוראה על כך בכתב מאת העירייה.

למען הסר כל ספק הקבלן לא יהיה רשאי לבצע כל שינוי, לרבות תוספת, על דעת עצמו ללא הוראת העירייה בכתב וכל שינוי, לרבות תוספת, שבוצע ללא הוראה כאמור יהרס ו/או ישונה ויתוקן על חשבוננו של הקבלן בהתאם להוראות העירייה.

ב. הוראת שינויים, לרבות תוספות, שערך השינויים הכרוך בה לרבות שינויים קודמים לפי הוראות כנ"ל עולה על 5% מכלל הוצאות העירייה על פי החוזה, תהיה חתומה ע"י ראש העירייה וגזבר העירייה לאחר שנתקבל אישור מועצת העירייה לכך.

(39) הערכת שינויים, לרבות תוספות

ערכו של כל שינוי, לרבות תוספת, שבוצע מכוחה של הוראת שינויים, יקבע ע"י העירייה.

א. אם במסמכי החוזה ישנם סעיפים זהים לאלו שבהוראות השינויים, לרבות התוספות, יהיו מחירי היחידה של הסעיפים שבהוראת השינויים, לרבות התוספות, כמחירים בחוזה.

אם לדעת העירייה במסמכי החוזה קיימים סעיפים דומים לאלו שבהוראות השינויים או התוספות, יקבע ערכם של סעיפי השינויים או התוספות על בסיס מחירי היחידה של סעיפי החוזה (פרורטה ממחירי היחידה שבחוזה).

ב. אם לדעת העירייה אין במסמכי החוזה פריטים זהים או דומים לאלה שבהוראת השינויים, לרבות התוספות, הרי:

יקבע ערכם של סעיפי השינויים, לרבות התוספות, לפי מחירון דקל הרלוונטי, הידוע במועד צו התחלת עבודה, בהפחתה של 15%. לא הופיעו הפריטים כאמור במחירון משכ"ל, יקבע מחירם לפי ניתוח מחירים שיערך על ידי הקבלן ויאושר על ידי העירייה. תמורה זו תהיה מלאה ושלמה עבור כל ההוצאות הכלליות, לרבות ניהול העבודה, מימונה ורווח קבלן.

ג. האמור לעיל יחול גם לגבי תעריפי שכר עבודה.

(40) תביעות הקבלן

א. הקבלן יגיש לנציג העירייה בסוף כל חודש רשימה שתפרט את כל תביעותיו לתשלומים נוספים בגין שינויים, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודה במשך החודש שקדם להגשת הרשימה האמורה.

ב. דרישה שלא הוכללה ברשימת התביעות, כאמור בס"ק (א) לעיל, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי, פרט אם הודיע בסוף החודש כאמור על כוונתו להגיש את הדרישה.

ג. למרות האמור בס"ק א, ב לעיל, לעירייה שיקול דעת לאשר תשלומים נוספים בגין שינויים אף אם לא הוגשה רשימת תביעות או הודעה על כוונה להגיש דרישה ובלבד שהשתכנע כי היתה סיבה מוצדקת לאי הגשתם וכן כי בוצעו למעשה השינויים.

ד. הקבלן לא יפסיק ולא יעכב את ביצוע העבודה או השינויים מחמת אי קביעת ערכם או מחמת דרישה, תביעה או טענה כלשהיא שיש לו כלפי העירייה.

פרק ט' - מדידות

מדידת הכמויות והשיטה (41)

- א. הכמויות הנקובות ברשימת הכמויות אינן אלא אומדן ואין לראותן ככמויות מדוייקות הנדרשות למעשה, לצורך ביצוע העבודה ע"י הקבלן.
- ב. הכמויות המדוייקות יחושבו ע"י הקבלן על סמך התכניות או לפי מדידה בשטח, לפני ואחרי ביצוע העבודה, הכל לפי הענין וכפי שיקבע הנציג העירייה. כל החישובים ייערכו בצורה מקובלת ובאופן שיאפשר ביקורת נוחה ע"י הנציג העירייה.
- חישובי הכמויות יוכנו ע"י הקבלן תוך כדי ביצוע העבודה ובתאריכים המוקדמים ביותר. חישובי הכמויות תירשמנה בדפי חישוב מדידות ויוגשו לנציג העירייה לביקורת ולאישור.
- לגבי עבודות אשר ימדדו בשטח יחולו הסעיפים (ג) עד (ו) להלן.
- ג. לפני ביצוע המדידה של כל חלק מהעבודה, יודיע הנציג העירייה לקבלן מראש על מועד המדידה, והקבלן מתחייב להיות נוכח במועד המדידה, לבצע את המדידות הדרושות וכן לספק את כח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות על חשבונו הוא ולהמציא לנציג העירייה את הפרטים הדרושים בקשר לכך.
- ד. לא נוכח הקבלן במועד המדידה, רשאי הנציג העירייה לבצע את המדידות בהעדרו והקבלן לא יהא רשאי לערער על הכמויות שנקבעו ע"י הנציג העירייה על סמך המדידות. אולם, אם נעדר הקבלן במועד המדידה מסיבה שהניחה את דעת הנציג העירייה ונמסרה על כך הודעה לנציג העירייה לפני מועד המדידה כאמור, יידחה מועד המדידה למועד אחר, כפי שייקבע ע"י הנציג העירייה.
- ה. נוכח הקבלן בעת המדידה, רשאי הוא לערער בכתב תוך 7 ימים, על כל כמות שנמדדה, והנציג העירייה יקבע מועד למדידת הכמות האמורה מחדש.
- נתגלו חילוקי דעות בין הקבלן לבין הנציג העירייה גם לאחר המדידה השניה, יכריע בענין מהנדס העירייה והכרעתו תהיה סופית.**
- ו. היתה העבודה כולה או מקצתה, מוכנה למדידה והקבלן מבקש שתבוצענה המדידות בהקדם, לא ידחה הנציג העירייה את ביצוע המדידה אלא אם כן יש לדעתו צורך בדחיה.

פרק י' - תשלומים

בנוסף על האמור במסמך ה' - החוזה, יחולו בענין תשלום שכר הקבלן ההוראות המפורטות בסעיפים 42-43 דלקמן.

חשבונות ביניים (42)

מוסכם במפורש בין הצדדים, כי אישור חשבונות הביניים ותשלומם לא ישמש כל הוכחה לאישור מחיר או כמויות שלא נכללו במסמכי החוזה.

חשבון סופי (43)

- א. שכר הקבלן יקבע סופית על יסוד המכפלות של מחירי היחידה שבדפי הכמויות, בכמויות שתמדדנה.
- ב. החשבון הסופי לרבות החישובים הסופיים של הכמויות יוגש ע"י הקבלן לנציג העירייה עם סיום העבודה כולה, ולא יאוחר מ-30 יום מיום קבלת העבודה.
- ג. משכר הקבלן שנקבע כאמור בס"ק א' ו-ב' לעיל יופחתו כל תשלומי הביניים ששולמו וכן כל סכום אחר ששולם לקבלן עד אותה שעה ע"ח שכר הקבלן, אם שולם, ובניכוי כל סכום המגיע לעירייה מהקבלן עפ"י החוזה. היתרה, אם תיוותר יתרה, תשולם לקבלן במועדים האמורים בחוזה.
- ד. לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי הערוך כדין, תהיה העירייה רשאית, לפי שיקול דעתה, לערוך החשבון הסופי וזאת בהסתמך על המסמכים הנמצאים ברשותה. בשום מקרה לא יפורש סעיף זה כאילו הוא מטיל על העירייה חובה לעשות כן. ערכה העירייה את החשבון או מינתה אדם אחר לערכו תהא העירייה רשאית לנכות מהיתרה המגיעה לקבלן או מתוך הערבויות שנמסרו ע"י הקבלן את השכר ששולם וההוצאות שנגרמו למי שמונה לעריכת החשבון.
- ה. בכל מקרה בו לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי ערוך כדין במועד לא תהא העירייה חייבת בתשלומי הפרשי הצמדה והתייקרויות בגין התקופה שבה אחר הקבלן בהגשת החשבון.

פרק י"א - סיום החוזה או אי המשך ביצועו

(44) תפיסת אתר העבודה ע"י העירייה

א. מבלי לפגוע בזכותה של העירייה להביא לסיום החוזה כאמור בחוזה שבין הצדדים רשאית העירייה בכל אחד מהמקרים דלהלן, לאחר מתן הודעה מראש בכתב של 3 ימים, לתפוס את אתר העבודה ולסלק את ידו של הקבלן ממנו ולהשלים את העבודה בעצמה, או בכל דרך אחרת, ולהשתמש לשם כך בכל החומרים, הציוד, המתקנים שבאתר העבודה, וכן למסור את עודפי החומרים ואת הציוד והמתקנים האמורים ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע לעירייה מהקבלן לפי החוזה;

1. כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודה, עפ"י צו תחילת עבודה או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועה ואינו מציית, בתוך 7 ימים להוראה בכתב מהעירייה להתחיל, או להמשיך בביצוע העבודה.

2. כשהעירייה סבורה שקצב ביצוע העבודה איטי מכדי להבטיח את השלמתו במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך, אם הוארך להשלמתו ו/או כשהקבלן אינו עומד בלוח הזמנים לדעת המהנדס והקבלן אינו מציית בתוך 7 ימים להוראה בכתב ממהנדס העירייה והמפרטת את האמצעים שעל הקבלן לנקוט במטרה להבטיח השלמת העבודה במועדה.

3. כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתו, שהקבלן מתרשל בביצוע החוזה או בשמירת כללי הבטיחות שנקבעו ו/או יקבעו על ידי העירייה ו/או הנציג העירייה ו/או משטרת ישראל.

4. כשהקבלן מסתלק מביצוע החוזה.

5. כשהקבלן מסב את החוזה, כולו או מקצתו לאחר, או מעסיק קבלן משנה בביצוע העבודה ללא הסכמת העירייה בכתב.

6. כשיש בידי העירייה הוכחות להנחת דעתה, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה, או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה.

7. כשהקבלן הושעה או נמחק מרישום בפנקס הקבלנים.

8. א. אם יוטל עיקול על כספים המגיעים לקבלן מן העירייה והעיקול לא הוסר תוך 20 יום מיום הטלתם.

- ב. אם הקבלן הוא אדם או שותפות וינתן נגדו או נגד אחד מיחידיו השותפות צו קבלת נכסים.
- ג. אם הקבלן תאגיד והחלו נגדו בפעולות לפירוק או לכינוס נכסים.
- ד. בכל מקרה שבו עשויה העבודה להתבצע בידי נאמן, מנהל עזבון או כל אדם הממונה על נכסי הקבלן.
- ב. תפיסת אתר העבודה וסילוק ידו של הקבלן ממנו לפי ס"ק (א) אין בהם משום ביטול החוזה ע"י העירייה (אלא אם הודיעה העירייה לקבלן גם על ביטול החוזה כאמור בחוזה שבין הצדדים) והקבלן יהא חייב לעמוד בכל ההתחייבויות או מקצתן לפי דרישת העירייה. העירייה רשאית למנוע מהקבלן מלמלא התחייבויותיו ומאידך, לא תהא העירייה חייבת כלפי הקבלן אלא בהתחייבויות המפורטות בסעיפים קטנים ג' ו-ד' להלן.
- ג. סמוך לאחר תפיסת אתר העבודה ע"י העירייה וסילוק ידו של הקבלן ממנו, לפי סעיף קטן א' - יגיש הקבלן לעירייה בכתב חשבון לגבי הסכום אשר לדעתו הוא זכאי לו בעד ביצוע החוזה עד לשעה האמורה. חשבון זה יבדק ע"י הנציג העירייה והמנהל העירייה כמקובל לגבי כל חשבונות הקבלן. העירייה לא תהא חייבת בתשלום סכום כלשהו, אלא בהתאם לאמור בס"ק ד' ו-ה' להלן, ואין באישור חשבון כאמור כדי ליצור חבות כלשהי לתשלום הסכום האמור.
- ד. נתפס אתר העבודה כאמור ע"י העירייה, לא תהא העירייה חייבת לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה עד שיתבררו ויאושרו בכתב ע"י העירייה הוצאות השלמת העבודה ובדיקה, וכן דמי נזק שנגרם לעירייה ע"י כל דחייה בהשלמתה ונזקים או הוצאות כלשהן שנגרמו לעירייה ע"י הקבלן, וכן פיצויים אחרים כלשהם שהקבלן חייב בתשלומם.
- ה. היה סכום הוצאות השלמת העבודה, הנזקים והפיצויים כפי שאושרו ע"י העירייה כאמור בסעיף קטן (ד), עולה על שכר הקבלן שהקבלן היה זוכה בו, אילו היה ממשך ומבצע את החוזה בשלמותו - יהא הקבלן חייב בתשלום ההפרש שביניהם לעירייה, והעירייה תהא זכאית לגבותו מכל סכום המגיע ממנה לקבלן, וכן לגבותו בכל דרך אחרת.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

העירייה

מסמך ח'מפרט טכני לביצוע אחזקה שוטפת במערכות גילוי עשן1. תחזוקה כללית לכל מערכות גילוי עשן

- 1.1 ביצוע סקר אתרים והכנת תיק מערכת מפורט לכל מתקן תוך 90 יום מצו תחילת העבודה ומסירתם לבדיקה ואישור למנהל מחלקת הביטחון ו/או הממונה מטעמו.
- 1.2 דוגמה לתיק מערכת תוגש לאישור מנהל מחלקת הביטחון תוך 7 ימים מצו תחילת העבודה.
- 1.3 כל תיק מערכת יכלול:
- 1.3.1 תיאור קצר של המתקן כולל כתובת, מספרי טלפון, ושמות אחראיים.
- 1.3.2 פירוט מערכות גילוי אש/עשן, מערכות לכיבוי אוט', מפוחים/חלונות לשחרור עשן וספרינקלרים הקיימות והמערכות הנלוות אליהן כולל שם, דגמים וכמויות, סוגי המערכות הנלוות וכל הציוד המותקן.
- 1.3.3 פירוט אזורים ומיקום גלאים, פירוט מספרי חייגן (לרבות קו הטלפון שאליו מחובר).

תחזוקת המערכות תבוצע ע"י צוותי בדיקה שהוסמכו לכך על ידי יצרן המערכות. תדירות הבדיקה והרכבה יהיה בכפוף לדרישות ת"י 1220. תחזוקת המערכות ותיקון התקלות יבוצעו עפ"י הוראות תחזוקת המערכת של יצרן המערכת

- 1.4 תחזוקה ראשונית מלאה תבוצע ע"י הקבלן מיד עם כניסתו לעבודה ולא יעלה על 30 יום, והתיקונים הנדרשים יסתיימו בתוך שבוע ימים נוספים.
- 1.5 התחזוקה השנתית תבוצע בשלמותה בחודשים יוני יולי למערכות גילוי האש ובאוקטובר למטלטלין. בכל שנה ולפי תנאי התקן המתאים והעדכני ביותר. במהלך התחזוקה ימולא טופס דיווח לשירותי כבאות/חברת ביטוח בהתאם לתקן הישראלי ת"י 1220 חלק 11 (מערכות גילוי אש: תחזוקה), וספרינקלרים לפי ת"י 1928 ו/או התקנים העדכניים ביותר שקיימים.
- 1.6 בנוסף, יבדוק הקבלן את כל הרכיבים הנלווים המחוברים למערכת כגון: מפוחים/ חלונות לשחרור עשן, כיבוי אוטומטי בלוחות חשמליי וכד' וימסור אישור תקינות נפרד לכל אחת מהמערכות הנלוות בהתאם לדרישת מחלקת הביטחון ושירותי הכבאות (הוראות מכ"ר). העתקים מטופסי הדיווח והתחזוקה יועברו למנהל מחלקת הביטחון ו/או הממונה מטעמו מיד עם גמר הבדיקה ולא יאוחר מה-15 לחודש דצמבר בכל שנה.
- 1.7 מערכות שלא יימצאו עומדות בתקן ת"י 1220 חלק 11, ימלא הקבלן עבורם טופס בדיקה, ייתן אישור תקינות למערכת ויצרף מסמך שבו יפורטו ההשלמות שצריך לעשות לצורך העמדת המערכת לתקן ת"י 1220 חלק 11 וספרינקלרים לפי ת"י 1928, ופירוט העלויות. ההשלמות כאמור שתידרשנה תעשנה על ידי הקבלן על חשבון העירייה במועד כפי שיקבע מנהל מחלקת הביטחון.
- 1.8 הקבלן המבצע את התחזוקה יעביר טבלה ובה תארכי תאום הבדיקות מול מנהלי המתקנים טרם הביצוע. במהלך הבדיקה הקבלן יהיה מצויד בתיק המתקן, הכולל את כל מרכיבי המערכת, סידורים מיוחדים, לוחות חיבורים וכן תוכניות המתקן הכוללות את מיקום כל

רכיבי המערכת ויעדכן אותו במידת הצורך, לאחר העדכון ימסור עותק למנהל מחלקת הביטחון ו/או הממונה מטעמו.

1.9 במידה ולא הושלמה התחזוקה מסיבה הנובעת מאי יכולתו של עיריית הוד השרון לאפשר כניסה למתקן או חדר כל שהוא, תבוצע השלמת התחזוקה במתקן הנ"ל ללא תוספת תשלום וזאת לאחר תאום עם מנהל מחלקת הביטחון, אך בכל מקרה לא יאוחר מ – 14 יום ממועד בו הייתה אמורה התחזוקה להתבצע.

1.10 במידה ולא תושלם התחזוקה מסיבות הנובעות מאי יכולתו של הטכנאי (נציג החברה) להשלימו, ישלים הקבלן את התחזוקה בתוך שבוע לכל היותר ממועד הבדיקה, תוך תאום מראש, וזאת ללא תוספת תשלום.

1.11 תאריך הגשת טפסי הבדיקה ייקבע מראש ע"י מנהל אגף הביטחון ו/או מי מטעמו ויימסר לקבלן לפני מועד ההגשה. את טפסי הבדיקה ורשימת ההשלמות להעמדת המערכות בתקן יגיש הקבלן בתאריך שנקבע מראש במעטפה סגורה למנהל אגף הביטחון ו/או הממונה מטעמו.

1.12 התחזוקה תכלול ביצוע כל הפעולות כדלקמן:

1.12.1 בדיקת פעולה של כל מרכיבי המערכת:

1.12.2 גילוי אש/עשן, מפוחים וחלונות לשחרור עשן, ספרינקלרים, כיבוי אוטומטי וכל המערכות הנלוות בהתאם לתקן המתאים והעדכני ביותר.

1.12.3 בדיקת פעולה של כל הגלאים, הצופרים, הנוריות, הלחצנים החייגנים הרכוזות וכל שאר המרכיבים לרבות תשתית המערכת.

1.12.4 בדיקת מתחים וזרמים, בהם מתחי פעולה.

1.12.5 בדיקת מחברים חיבור כבלים, כולל חיזוק חיבורים.

1.12.6 ניקוי האבק מרכזת הבקרה על כל מרכיביה הן פנימי בתוך התיבה והן על הדפנות החיצוניות כולל כל היחידות כגון ממסרים חיצוניים, חייגן וכד'.

1.13 ביצוע סימולציה של הפעלת המערכת ויבדקו כל פעולות המערכת לרבות בזמן פעולה בהפסקת חשמל, תבוצע בדיקת אינטגרציה בין מערכת גילוי עשן למערכות הנלוות המחוברות

אליה המפורטות בס"ק 1.5 וכל מערכת נוספת הקשורה אליה. כחלק מהאישורים שיוגשו יינתן אישור לקיום אינטגרציה בין המערכות לפי דרישת מחלקת הביטחון.
הערה: הנציג המוסמך מטעם הקבלן לביצוע פעולות תחזוקה למערכות השונות יתלווה לבדיקת אינטגרציה שתבוצע ע"י מהנדס חיצוני בתאריך שיקבע לכל מתקן בהתאם לתנאי רישוי העסק שלו ולא תשולם לקבלן כל תוספת על ליווי בדיקה זו.

1.14 חייגן

1.14.1 בדיקת דיווח החייגן אל מול המוקד העירוני - בהתאם למס' ייעודי (קו חייגנים) שיימסרו ע"י מנהל מחלקת הביטחון ו/או הממונה מטעמו, בנוסף, יציין הקבלן ע"ג טופס הבדיקה את מס' קו הטלפון אליו מחובר החייגן.

1.15 גלאים

1.15.1 בדיקת כל הגלאים ע"פ הוראות היצרן. גלאי שימצא "מלוכלך" ו/או מלא באבק מעבר למותר ע"פ התקן יוחל בחדש (ללא תוספת תשלום).

1.16 סימון

1.16.1 בסיום הבדיקה ידביק הקבלן על רכזת הבקרה מדבקה המציינת את תאריך הבדיקה ושם הטכנאי הבודק.

1.17 בדיקת צנרת וחיווט

1.17.1 בדיקת הצנרת והחיווט של המערכת. הבדיקה תכלול חיזוק הצנרת לתקרות והקירות, קיום מכסי קופסאות חיבורים לרבות חבק וסימונם במדבקה המציינת את ייעוד הקופסאות ותקינות הדקי חיבור.

1.18 לחצנים

1.18.1 בדיקת הלחצנים ע"י מתקן הבדיקה (Z פלסטי שחור) וכן בדיקת שלמות הזגוגיות בכל הלחצנים.

1.19 נורות

1.19.1 בדיקת פעולת הנורות ע"פ דרישות התקן. לרבות המשך פעילות הנורה בעת השתקת הצופרים ועד לביצוע אתחול מלא.

2. תיקון תקלות בכל מערכות הגילוי אש / עשן, וכריזה

2.1 הקבלן מתחייב להעמיד לרשות העירייה מוקד שירות אנושי פעיל 24 שעות ביממה, 365 ימים בשנה ויהיה ערוך לשגר מיידית טכנאים לכל תקלה שתדווח במערכות נשוא הסכם זה וכל תקלה שתוקן בתוך 12 שעות ממועד קבלתה במוקד. כולל שבתות וחגים.

2.2 תקלות שיפתחו לאחר השעה 16:00 והממונה מטעם העירייה אישר טיפול ביום שלמחרת, יטופלו עד לשעה 12:00.

2.3 טיפול בתקלות ייעשה בתיאום מלא מול מנהלי המתקנים ובשעות הפעילות בלבד, הקבלן ידווח לממונה על מועד הטיפול שנקבע.

2.4 מערכת שתוקנה משמעה שנציג העירייה בדק ואישר שהמערכת אכן תוקנה.

2.5 **תקלה משביתה** - תקלה חמורה במערכת אשר אינה מאפשרת לכלל משתמשי המערכת להשתמש במערכת. במקרה כזה, יחל הקבלן לטפל בפנייה במהירות האפשרית, אך לא יאוחר מ- 6 שעות מקבלת הפניה, ויעסוק בטיפול התקלה ברציפות עד לתיקונה.

2.6 **תקלה** – תקלה בתפקוד התקין של המערכת. במקרה כזה, יחל הקבלן לטפל בפניה במהירות האפשרית, אך לא יאוחר מ- 12 שעות מקבלת הפניה.

2.7 למען הסר ספק יובהר כי התיקון והטיפול בתקלות יכלול את כל רכיבי מערכת גילוי העשן והכריזה למיניהם וכן את כל רכיבי המערכות הנלוות לסוגיהן. כן, יובהר כי, על הקבלן להחזיק מלאי חלפים לכל סוגי המערכות שבאחריותו.

2.8 על כל תקלה במרכיב כל שהוא ממרכיבי המערכת ידווח הטכנאי (נציג הקבלן) לנציג מוסמך של עיריית הוד השרון, הטכנאי יתקן את התקלה או יחליף את המרכיב הפגום או החסר ללא כל דיחוי על חשבונו בחלקים חדשים המתאימים למערכת והתואמים את החלפים המוחלפים.

2.9 במקרים שהקבלן יחליט שאין מנוס מהחלפת רכזת קיימת ברכזת חדשה ייעשה הדבר על חשבוננו. במידה והרכזת המוחלפת אינה מאותו דגם וסוג שהוחלף עליו להמציא לעירייה אישור תקינות המערכת כולה חתומה ע"י בודק ממכון התקנים.

2.10 **אשכול גנים** – בעת תיקון תקלה באשכול גנים, הטכנאי יבצע בדיקה של כלל המערכות המותקנות באשכול ויוודא את תקינות כלל המערכות המותקנות באשכול וללא חיוב נוסף.

2.11 התיקונים יבוצעו על ידי טכנאים שהוסמכו על ידי יצרן המערכת ומכון התקנים.

2.12 למען הסר ספק מובהר כי השירות התיקונים מהקבלן יכלול תיקון כל נזק ותקלה במערכות מכל סיבה שהיא, מעת שנדרש לכך ע"י קב"ט העירייה ו/או הממונה מטעמו, לשביעות רצונם ולסיים את הטיפול בהם תוך 24 שעות מרגע ההודעה לקבלן. במקרה של חבלה מכוונת, ונדליזם או נזקים שנגרמו בעקבות גניבה, נזק בזדון ונזקי מים תישא העירייה ב עלות התיקון בכפוף לאישור הקב"ט מראש ובכתב.

2.13 הקבלן ינהל רישום ומעקב אחר פניות העירייה לקבלת שירות. הרישום יכלול את הפרטים הבאים: שם הפונה, תאריך הפניה, שעת הפניה, מהות הפניה, מקבל הפניה, תאריך סיום טיפול בפניה ושעת הסיום. העירייה תקבל מידי חודש או במהלכו עפ"י בקשתה, דו"ח רישום פניות זה.

2.14 הקבלן מתחייב כי כל ציוד אשר יוחלף ו/או יתוקן כאמור, יהיה ציוד חדש ומקורי - מאותו דגם של הציוד שמוחלף. במידה ולא תהיה אפשרות להשיג ציוד מקורי יגיש הקבלן מפרט טכני לציוד שווה ערך חדש לאישור למנהל מחלקת הביטחון ו/או הממונה מטעמו. לאחר קבלת אישור יתקין הקבלן את הציוד, וימציא לאחר התקנתו אישור תקינות למערכת כולה חתומה ע"י מכון התקנים.

2.15 אחריות לתקינות המערכת לאחר תיקון תקלה - הקבלן יעניק לעירייה אחריות לתקופה של 12 חודשים על כל תקלה במערכת הגילוי אשר תתוקן במהלך ביצוע תחזוקה שנתית או תחזוקת שבר (קריאה). הקבלן לא יחייב את העירייה בעלות התיקון הנוספת.

2.16 תחזוקת המערכות ותיקון התקלות יבוצעו עפ"י הוראות תחזוקה של יצרן המערכת.

2.17 קנסות – פיגור בתיקון תקלות באחת מהמערכות יגרור קנס של 2,500 ₪ בגין כל יום איחור במסירת העבודה.

3. מפרט ביצוע העבודות ומתן השירותים

ביצוע עבודות התחזוקה ומתן השירותים תהיינה בהתאם לתקנים הרשומים במפרט זה כמפורט:

3.1 תקנים ישראליים ובינלאומיים רלוונטיים

3.1.1 תקן 129 - אחזקה למטפים מטלטלים – למעט סעיף 7.2 - דוחות תחזוקה.

3.1.2 תקן 1012 - דירוג כושר הכיבוי של מטפים מטלטלים.

3.1.3 תקן 463 - מטפים מטלטלים של אבקה יבשה בהם האבקה והגז מאוכסנים בנפרד.

- 3.1.4 תקן 570 - מטפים מטלטלים של אבקה יבשה ושל גז סניקה (חלק 1+2) המאוחסנים במשותף: המטפה.
- 3.1.5 תקן 1022 - אבקה לכיבוי אש.
- 3.1.6 תקן 987 - מטפי הלון מטלטלים, למילוי חוזר.
- 3.1.7 תקן 318 - מטפי פחמן דו-חמצני מטלטלים.
- 3.1.8 תקן 365 - זרנוקים לכיבוי אש.
- 3.1.9 תקן 449 - מצמדים מתוברגים לציוד כיבוי אש.
- 3.1.10 תקן 361 - מצמדי לחץ לזרנוקים לכיבוי אש.
- 3.1.11 תקן 448 - ברז שריפה מסגסוגת נחושת.
- 3.1.12 תקן 932 - בטיחות אש של חדרי הסקה של דודי מים חמים.
- 3.1.13 תקן 2004 - מערכות איכות.
- 3.1.14 תקן 712 - גלילים מטלטלים לגזים: כללי בטיחות.
- 3.1.15 תקן 1596 - התקנת מערכות מתיזים.
- 3.1.16 תקן 1928 - אחזקת מערכות מתיזים.
- 3.1.17 תקן 11-1220/1 - ציוד מערכות גילוי.
- 3.1.18 תקן 3-1220 - התקנת מערכת גילוי.
- 3.1.19 תקן 11-1220 - אחזקת מערכות גילוי.
- 3.1.20 תקן מערכת כיבוי בגז 1597 .
- 3.1.21 תקן מערכת כיבוי באירוסול 52101.23 תקן גלגילון לכיבוי אש 2206 חלקים 1 ו - 2.
- 3.1.22 תקן לזרנוק 365.
- 3.1.23 תקן 931 - עמידות אש של אלמנטי בניין.
- 3.1.24 טיוטת תקן ת"י 2174 - התקנת מחסומי אש.
- 3.1.25 מפרטים טכניים מת"י מפמ"כ 308.
- 3.1.26 מפרט פיקוד העורף לשלטים פולטי אור.

4. דוחות

- 4.1 הזוכה ימציא בתוך חודשיים מיום תחילת עבודתו דוחות ציוד בטיחות אש ומערכות גילוי וכיבוי בכל מוסדות החינוך ומוסדות העירייה על קובץ EXCELL בחתך הבא:
- 4.1.1 גני ילדים
- 4.1.2 בתי ספר
- 4.1.3 אולמות ספורט
- 4.1.4 רווחה
- 4.1.5 מוסדות העירייה.
- 4.2 בנוסף לדוחות הרשומים מעלה הזוכה יגיש לראשות את כל אישורי הביקורות בהתאם לתקנות כב"א כולל על גבי הפורמט העדכני והמאושר של כב"א.
- 4.3 על הקבלן לבצע ביקורת על פי התקן למערכות גילוי אש ומערכות מתיזים, מטלטלין והכריזה. כלל הביקורות ישלחו לנציג העירייה באופן דיגיטלי וכן על גבי הארד קופי בקלסר מסודר.

5. אפיון - מוקד אש

- 5.1 תיתכן אפשרות כי על הקבלן הזוכה יוטל הקמת מערכת שליטה ובקרה על מערכות הגילוי המותקנות בעירייה.
- 5.2 מערכת השליטה והבקרה יהיה חלק אינטגרלי של המוקד העירוני ואיליו יחוברו בתשתיות תקשורת כל מערכות גילוי האש המותקנות ברשות.
- 5.3 תקשורת בין מערכות הגילוי לבין תוכנת המוקד תתבצע כדלהלן:**
- 5.3.1 כרטיס התקשורת כדוגמת MCOM יותקן ברכות גילוי האש ויחובר לענן באמצעות אחד מהפרוטוקולים הבאים:
- WiFi 5.3.2
- Cellular 5.3.3
- TCP/IP 5.3.4
- Dynamic 5.3.5
- Static 5.3.6
- 5.3.7 הגדרה תכנות בכרטיס ה MCOM יהיו באמצעות תוכנה ייעודית בלבד לרבות אישורי רישוי מאדמיניסטרטור המערכת.
- 5.3.8 כרטיס תקשורת יחיד יספק ממשק מלא למערכת מוקד האש ולאפליקציית המובייל המשדרת את הנתונים למכשיר הטלפון.
- 5.3.9 כרטיס תקשורת כדוגמת MCOM יאובטח באמצעות שליטה על פורט שידור הנתונים לענן.

5.4 תוכנת המוקד

- 5.4.1 במוקד השוי"ב העירוני תותקן תוכנת מוקד אש Web Based או on premise לפי דרישת המזמין.
- 5.4.2 שדרוגי גרסאות לחומרה יבוצעו מרחוק ללא צורך בגישה פיזית לרכות FOTA
- 5.4.3 הגישה לתוכנת מוקד האש תהיה על בסיס הרשאות משתמש שיסופקו על ידי מנהל המערכת.
- 5.4.4 ביצוע ההגדרות בתוכנה יהיה אך ורק בהתאם להרשאות מנהלי המערכת (Admin)
- 5.4.5 בשירותי התוכנה ניתן יהיה לבצע פעולות מרחוק ברכות בהתאם למדרג הרשאות.
- 5.4.6 הפעולות הניתנות לביצוע הם:
- 5.4.6.1 השתק זמזם
- 5.4.6.2 השתק צופר
- 5.4.6.3 איפוס
- 5.4.6.4 אפשרור / נטרול התקנים
- 5.4.7 ביצוע הפעולות מרחוק יהיה ברמת ההתקן.
- 5.4.8 בהתקנת תוכנת המוקד Web Based השרתים יהיו מבוקרים מתחזקים ובאחריות חברת גילוי האש לרבות עליה אוטומטית, אבטחת מידע ושירותי IT
- 5.4.9 שרתי התוכנה והמידע אותו הם מכילים יהיו מגובים ובעלי יתירות (Redundancy)
- 5.4.10 התוכנה תספק מידע עבור גלאים בפיקוח העתידיים להיכנס לתקלה ועל ידי כך תספק עליונות ותחזוקה מונעת לבעלי המתקן.
- 5.4.11 החיבור לענן יהיה מאובטח בהתאמה לתקן UL-2900

6. מפרט טכני למערכת כריזה וצלולים

6.1 כללי:

- 6.1.1 מערכת הכריזה הינה חלק בלתי נפרד ממערכת גילוי האש. המערכת משמשת לכרזת חרום Evacuation ובנוסף מערכת לשידורי הודעות ומוסיקה.
- 6.1.2 כל חלקי המערכת יהיה מבוקרים ומדווחים למערכת הגילוי אש.
- 6.1.3 המערכת המוצעת תישא תו תקן ישראלי
- 6.1.4 כל הציוד יהיה מסוג חדיש עם מיתוג אלקטרוני ועם מכלולים של מעגלים אלקטרוניים משולבים.
- 6.1.5 כל רכיבי המערכת יהיו מאותו יצרן. גילוי אש, מערכת, רמקולים, גלאים וכ"ו
- 6.1.6 כל העבודה תבוצע על פי דרישות התקן

6.2 בדיקת קווים:

- 6.2.1 בדיקת הקווים תתבצע ע"י תדר של 20KH או נגד סוף קו, כל קו ייבדק בנפרד קצר נתק, עומס ותקלת אדמה.
- 6.2.2 המערכת תעבוד רצוף ואוטומטי בצורה שלא תפגע במהלך התקין של עבודת המערכת.

6.3 יח' הודעות

- 6.3.1 הקלטת ההודעות תבוצע על ידי אנשים מורשים בלבד ניתן להקליט עד 6 הודעות שכל הודעה תגיע לאזור או קבוצה לפי דרישת הבטיחות.
- 6.3.2 תקלה ביחידת ההודעות גם כן תתריע על תקלה בצג.
- 6.3.3 המערכת תאפשר ניטור ברמה של 100% על כל חלקיה.

6.4 מרכיבי המערכת הכריזה

- 6.4.1 מארז ALL IN ONE בהתאם לעומס ויכולת רזרבה של 20% לפחות.
- 6.4.2 יכולת העברת הודעות לאזורים שונים לפי תכנות מראש.
- 6.4.3 מגברי ההספק יהיו דיגיטאליים, פועלים ב-CLASS-T, לקבלת איכות מרבית ובנצילות של 92% לפחות.
- 6.4.4 הספקי יציאה: 240W RMS בכל רוחב תחום היענות, עכבת מוצא 4Ω , או מוצא במתח קבוע, 70V, 100V.
- 6.4.5 מתחי האספקה 24VDC, 220VAC.
- 6.4.6 תחום היענות לתדר 30HZ - 20KHZ.
- 6.4.7 אחוז עיוותים מתחת ל-0.15%, בתדר 1KHZ, בהספק מוצא מלא.
- 6.4.8 יחס אות לרעש גדול מ-94DB.
- 6.4.9 מיקסר עם 4 כניסות לפחות עם עדיפויות PRIORITY
- 6.4.10 צג בעברית אשר מראה את מצב המערכת (לא התקבל צג באנגלית)

6.5 י"ח מגבר בוסטר

- 6.5.1 במידה ויש צורך בספק נוסף ניתן להתקין מגבר נוסף אשר יכלול מארז ומצברים היחידה תוכל להתחבר למערכת הראשית כאזור.
- 6.5.2 חיבור הבוסטר יהיה מבוקר ואישור התאמה למערכת הראשית. מגבר 300 וואט לפחות.

6.6 עמדת הפעלת כריזה ראשית דיגיטאלית להתקנה על שולחן

- 6.6.1 בעמדת הפעלת הכריזה יותקן מיקרופון דינאמי, בעל עקומת קליטה קרדיו אידית על גבי צוואר גמיש Goose-neck באופן שיאפשר דיבור אל המיקרופון ממרחק קרוב ככל האפשר (5-10 ס"מ).
- 6.6.2 עכבת: 200-600 אוהם מאוזנת עם שנאי
- 6.6.3 תחום הענות: 50Hz-12Khz
- 6.6.4 רגישות: מיקרו בר/0.2Mv
- 6.6.5 מתח יציאה: 0DB/600Ω מאוזן, לחיבור ל-DATA-S bus, למרחק של עד 2 ק"מ.
- 6.6.6 בלוח ההפעלה יותקנו:
- 6.6.6.1 לחצנים מוארים כמספר האזורים, בתוספת לחצן לכריזה כללית.
- 6.6.6.2 לחצן רגעי להפעלת המיקרופון (Push to talk).
- 6.6.6.3 נוריות לסימון "תפוס", "זמין".
- 6.6.6.4 העמדה תכלול כיווני עוצמה וגוון הצליל.

6.7 עמדת הפעלת כריזה לחירום בקומות או בכניסות

- 6.7.1 בעמדת הפעלת הכריזה יותקן מיקרופון דינאמי, בעל עקומת קליטה קרדיואידית על גבי צוואר גמיש Goose-Neck, או ידני מטיפוס HANDHELD בתיבת מתכת אנטי ונדאלית באופן שיאפשר דיבור אל המיקרופון ממרחק קרוב ככל האפשר (5-10 ס"מ).
- 6.7.2 עכבת: 200-600 אוהם מאוזנת עם שנאי
- 6.7.3 תחום הענות: 50Hz-12Khz
- 6.7.4 רגישות: מיקרו בר/0.2Mv
- 6.7.5 מתח יציאה: 60Db V לפחות

6.8 שופרי קול 30W

- 6.8.1 שופרי הקול מיועדים להתקנה חיצונית ויהיו אטומים ומוגנים בפני רטיבות, לחות מליחות ותנאי אקלים אחרים.
- 6.8.2 שופרי הקול יהיו בעלי מובנות מרבית.
- 6.8.3 הספק 30W RMS.
- 6.8.4 תחום הענות לתדר 225Hz-14Khz בנקודות $\pm 3dB$.
- 6.8.5 רגישות מוצא 124dB במרחק של 1 מטר בהספק נקוב.
- 6.8.6 אפשרות חיזוק עם סדור להטיה בציר האופקי והאנכי.
- 6.8.7 זווית פיזור 110 מעלות.

- 6.8.8 שנאי קו לשופר יהיה מותאם לחלוקת הספקים 30W, 15W, 7.5W, 4W, 2W.
 6.8.9 שנאי הקו יהיה חלק בלתי נפרד משופר הקול.
 6.8.10 מבנה הליבה: 97% ברזל 3% סיליקון.

6.9 שופרי קול 15W

- 6.9.1 שופרי הקול מיועדים להתקנה חיצונית ויהיו אטומים ומוגנים בפני רטיבות, לחות, מליחות ותנאי אקלים אחרים.
 6.9.2 שופרי הקול יהיו בעלי מובנות מרבית.
 6.9.3 הספק 15 W .R.M.S.
 6.9.4 תחום הענות לתדר: 275Hz-14KHz בנקודות $\pm 3\text{dB}$.
 6.9.5 רגישות מוצא: 121dB במרחק של 1 מטר בהספק נקוב.
 6.9.6 אפשרות חיזוק עם סדור להטיה בציר האופקי והאנכי.
 6.9.7 זווית פיזור 110° .
 6.9.8 שנאי קו לשופר יהיה מותאם לחלוקת הספקים 15W, 7.5W, 4W, 2W, 1W.
 6.9.9 שנאי הקו יהיה חלק בלתי נפרד משופר הקול.
 6.9.10 מבנה הליבה: 97% ברזל 3% סיליקון.

6.10 רמקול פרוז'קטור

- 6.10.1 במקומות מסוימים בהם ייווצרו בעיות אקוסטיות מיוחדות כגון חללים גבוהים, יותקנו רמקולי פרוז'קטור הכוללים תיבת צילינדר עשויה אלומיניום צבועה לבן במידות מינימום:
 6.10.1.1 קוטר 165 מ"מ אורך 170 מ"מ, כולל חומר אקוסטי. מוגנת לתנאי מזג אויר, תו תקן IP65.
 6.10.1.2 זיווד אנטי ואנדלי.
 6.10.2 בתיבה יורכב רמקול איכותי בנתונים הבאים:
 6.10.2.1 קוטר רמקול: 5".
 6.10.2.2 הספק: 20W RMS לפחות.
 6.10.2.3 תחום הענות: 180Hz-16KHz.
 6.10.2.4 עכבת 8Ω .
 6.10.2.5 לרמקול יחובר שנאי יציאה בעל חלוקה להספקים:
 20W, 15W, 10W, 5W,
 6.10.2.6 רגישות: 98dB במרחק 1 מטר בהספק 1W.

6.11 רמקולים, שנאי קו, גרילים אקוסטיים ותיבות תהודה לשטחים הציבוריים

- 6.11.1 בתקרות אקוסטיות יותקנו הרמקולים ושנאי הקו על גבי גרילים
 6.11.2 9.2 אקוסטיים מפלסטיק לבן שיחוזק לטבעת מיוחדת שתותקן מעל התקרה האקוסטית הרמקול יהיה בקוטר 8", 6.5", מטיפוס Full range בעל משפך כפול (Double cone) ובאחוז עיוותים נמוך.

- 6.11.3 לרמקול מגנט קראמי קבוע, במשקל של 160 גרם לפחות
- 6.11.4 עכבת: 8Ω .
- 6.11.5 תחום הענות: 85Hz-12KHz.
- 6.11.6 קיבול הספק: 20W R.M.S.

6.12 כבלים

- 6.12.1 כבל רמקולים צבע אדום כבל תרמופלסטי, דו גידי שזור, מזוהה קוטב, בעלי מוליכי נחושת אלקטרוליטית בקוטר של 1.5 מ"מ, להתקנה בשטחי החוץ, להתקנה פנימית בקוטר 0.8 מ"מ לפחות יש לקחת בחשבון אורכים גדולים.
- 6.12.2 כבל מיקרופון יהיה מורכב מזוג מוליכים שזור בחדך של 0.15 מ"מ כל אחד, בהרכב 7x0.25 מ"מ, בידוד המוליכים פי.וי.סי. בצבעים שונים, סכך אפיפה, (רשת) מחוטי נחושת סביב המוליכים, ומעטה הגנה חיצוני מפי.וי.סי אפור המתאים להתקנות חיצוניות ופנימיות.

6.13 כללי

- 6.13.1 בסיום העבודה יש לספק תעודה ממעבדה מורשת תקן 1220 חלק 3.

מסמך ט'

כתב פריטים ומחירים

1. ידוע לי כי הצעתי תינתן גם על גבי גיליון אלקטרוני שיצורף להצעתי ב"דיסק און קיי" וגם על גבי מסמך ט' זה, אך ככל שתתגלנה סתירות בין הנוסח המודפס של מסמך ט' לבין הנוסח הדיגיטלי שיצורף על ידי ב"דיסק און קיי", ידוע לי כי הנוסח המודפס והחתום בחתימתי יגבר והוא שיקבע.
2. עבור כל עבודה ו/או חומרים ו/או כל דבר נוסף שידרשו לדרישת העירייה ואשר אי אפשר לקבוע מחירים לפי הסכם זה ונספחיו, יקבע מחירה בהתאם למחירון בהוצאת "דקל" הרלוונטי במהדורתו המעודכנת לאותה העת (להלן: "מחירון דקל"), בהפחתה של 15%, ללא כל תוספת בגין עבודות בהיקף קטן, או כל תוספת אחרת המפורטת במחירון דקל כתוספת מעבר למחיר היחידה הנקוב.

מחיר יחידה לא כולל מע"מ	כמות	יח' מידה	תאור	מספר
			<u>פרק 1 - פריטים וציוד מטלטל</u>	01.00.0000
			תחזוקת ציוד כיבוי אש	01.00.0001
	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה /שירות שנתי 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, בדיקה הידרוסטטית לפי תקן ת"י 129, בדיקה שש שנתית עפ"י התקן, תיקון צבע, סימון ובדיקה כולל הוספת דיסקית סימון עפ"י הנחיות התקן, אבקת כיבוי וגז דחף, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0002
	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה /שירות שנתי 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, תיקון צבע, סימון ובדיקה כולל הוספת דיסקית סימון עפ"י הנחיות התקן, אבקת כיבוי וגז דחף, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0003
	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה /שירות שנתי למטפה עם דו-תחמוצת הפחמן CO2 בקיבול נומינלי, 2, 4, 6, 9 ק"ג, המחיר כולל החלפת חלקים פגומים, תיקון צבע, סימון ובדיקה (לא כולל גז), כולל בדיקה לאטימות המטף ומניעת דליפת הגז. כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0004
	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה (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 עפ"י הנחיות משרד התמ"ת.	01.00.0005

	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה /שירות שנתי למטפה עם גז הלטרון בקיבול נומינלי, 1, 3 או 6 ק"ג, המחיר כולל החלפת חלקים פגומים, בדיקה הידרוסטטית לפי תקן ת"י 129, בדיקה שש שנתיית עפ"י התקן, תיקון צבע, סימון ובדיקה כולל הוספת דיסקית סימון עפ"י הנחיות התקן (לא כולל גז כיבוי), כולל בדיקה לאטימות המטף ומניעת דליפת הגז. כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0006
	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה /שירות שנתי למטפה עם מים קלים או קצף מכני בקיבול, נומינלי 6 ק"ג, המחיר כולל החלפת חלקים פגומים, תיקוני צבע, סימון ובדיקה, כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0007
	1.000	יח'	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 הנציג העירייה או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע שלא במסגרת האחזקה רגילה ו/או במקרה של הפעלה מכוונת. בנוסף, ביצוע המילוי תתאפשר במקרים של שנת שירות ראשונה ברשות לצורך יישור קו והחזרה לכשירות באישור המזמין.	01.00.0008
	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה של מערכות כיבוי אוטומטיים מסוג אבקומט על כל מרכיביו, כולל בדיקה והחלפה במקרה הצורך לחלקי גשש חום למכשיר כיבוי אוטומטי 12,3,6,9 ק"ג אבקה, כולל החלפת כל החלקים הפגומים כולל כל העבודות הדרושות לתקינות המערכת.	01.00.0009
	1.000	יח'	בדיקה תקופתית כללית למטפה כשהוא נמצא במצב תקין ומושלם כולל הדבקות מדבקת ביקורת תקופתית. סעיף זה מתקיים עפ"י דרישת המזמין המבקש לבצע ביקורת חוזרת לציוד קיים שנעשתה בו ביקורת בעבר עד עד שנה מיום הבדיקה. הבדיקה הנ"ל אינה חלק מבדיקות תקופתיות אשר תימדדנה בנפרד.	01.00.0010
		הערה	הערה: תחזוקת המטפים כוללת מילוי אבקה, החלפה והוספה של כל החלקים הנדרשים. חלפים שנדרשים להחלפה שלא במסגרת אחזקה שנתיית, יחויבו עפ"י פרק 02.02-02.01 במחירון. מחיר האחזקה של ציוד מטלטל כולל הדרכה בסיסית עפ"י הצורך לנציגי הרשות לאחר סיום העבודות.	01.00.0011
		הערה	בדיקת מטפה עם גז הלון תתבצע כרגיל: הערה**** החלפה. י. המפרט. במקרה שתדרשנה הוספת גז"עפ ו/או בדיקה הידרוסטטית, המטפה ייפסל ויוחלף למטפה הלטרון.	01.00.0012
	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה /שירות שנתי של גלגלון כיבוי אש "3/4 קבוע, על כל מרכיביו, כולל מזנק וברז "1 כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0013

	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה /שירות שנתי של ברז כיבוי אש 2" (הידרנט), על כל מרכיביו כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0014
	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה /שירות שנתי של ברז כיבוי אש 3" (הידרנט), על כל מרכיביו כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0015
	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה /שירות שנתי של זרנוק כיבוי 15 מ', על כל מרכיביו, כולל מצמד ומזנק 2" כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם. (בדיקת לחץ לזרנוק כיבוי אחת לחמש שנים בהתאם לדרישת כב"א ללא תוספת תשלום).	01.00.0016
	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה /שירות שנתי של ארון אש במידות (80*80*30) ו/או (80*120*30), על כל מרכיביו, כולל צביעה שנתיית לארון מתכת כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0017
	1.000	יח'	אחזקה/בדיקה /שירות שנתי של ארגז לזרנוקים ומזנק (60x30x60), על כל מרכיביהם, כולל צביעה כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0018
			סיכום ביניים תחזוקת ציוד כיבוי אש	01.00.0019
				01.00.0020
			אספקה והתקנה של ציוד כיבוי אש	01.00.0021
			ציוד לכיבוי אש	01.00.0022
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת ארגז לציוד כיבוי מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 60/60/30 סמ' כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור האארגז לקיר או למתקן העמדה.	01.00.0023
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת ארגז לציוד כיבוי מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 סמ' כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור האארגז לקיר או למתקן העמדה.	01.00.0024
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת ארגז כיבוי מפיברגלס עם דלת נועלת כנ"ל, במידות 120/80/30 סמ' כולל כל האביזרים הדרושים לחיבור האארגז לקיר או למתקן העמדה.	01.00.0025

	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כבוי אש תקנית מותקנת בתוך ארון פיברגלס במידות 80/80/30 או 120/80/30 סמ' המותקן על קיר/או ארון קיר קיים בתוך מבנה כולל אספקה והתקנת ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 50 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. (כולל ארון)	01.00.0026
	1.000	יח'	פירוק ארגזי כיבוי קיימים מכל סוג שהוא כולל כל הציוד המותקן בעמדה עפ"י הנחיות הנציג העירייה ואישור המזמין	01.00.0027
	1.000	יח'	אספקה והתקנת סטנד לארון בגודל 80/80/30 או 120/80/30 כולל חפירה, יסוד, התאמה וביצוע מושלם קומפ'.	01.00.0028
	1.000	יח'	הרכבה והתקנה בלבד של ארון/גלגלון כיבוי אש בכל גודל לרבות כל האביזרים שבתוכו (במקרה של אספקת ציוד על ידי המזמין).	01.00.0029
	1.000	יח'	אספקה והתקנה 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 וחיבור לקו מים.	01.00.0030
	1.000	יח'	כנ"ל אספקה והתקנה ראש ברז בלבד בקוטר "2 כולל מצמד ללא זקף כולל כל העבודות הדרושות כולל גלגל פתיחה כולל פירוק קיים וחיבור לקו מים.	01.00.0031
	1.000	יח'	אספקה והתקנה ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר "3, מחובר בהברגה לרבות זקף בקוטר "3 או ע"י אוגן לרבות מתקן שבירה גוש בטון לעיגון כולל כולל גלגל פתיחה וחיבור לקו מים.	01.00.0032
	1.000	יח'	כנ"ל אספקה והתקנה ראש ברז בלבד בקוטר "3 כולל מצמד וכיפת מגן ללא זקף כולל כל העבודות הדרושות כולל גלגל פתיחה כולל פירוק קיים וחיבור לקו מים.	01.00.0033
	1.000	יח'	אספקה והתקנה מתקן שבירה למניעת הצפה בקוטר "3 כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0034
	1.000	קומפ'	פירוק ברז כיבוי (הידרנט) "2 או "3 כולל זקף, לצורך החלפה או תיקון או ביטול עפ"י הנחיות הנציג העירייה ובאישור המזמין, כולל כל העבודות הדרושות קומפ'.	01.00.0035
	1.000	קומפ'	כנ"ל פירוק ראש ברז בלבד כולל כל העבודות הדרושות קומפ', במקרה של ביטול או העתקה.	01.00.0036
	1.000	קומפ'	כנ"ל התקנה בלבד .	01.00.0037
	1.000	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'.	01.00.0038
	1.000	קומפ'	פירוק גלגלון קיים כולל תוף עם זרוע לצורך החלפה או תיקון עפ"י הנחיות הנציג העירייה ובאישור המזמין.	01.00.0039

	1.000	יח'	אספקה והתקנה 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 לרבות ניתוק וחיבור לצינור מים קיים וכולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0040
	1.000	יח'	אספקה החלפה והתקנה של תוף בלבד עם זרוע כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם כולל החזרת הקיים לקדמותו.	01.00.0041
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מזנק רב שימושי בקוטר 1" + שטורץ .	01.00.0042
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מזנקי סילון ריסוס קוטר 2"	01.00.0043
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מזנק רב שימושי בקוטר 2" + שטורץ .	01.00.0044
	1.000	יח'	אספקה והתקנת זרנוק פוליאסטר בקוטר 2" באורך 15 מ' עם מצמדי שטורצים קומפלט	01.00.0045
	1.000	יח'	אספקה והתקנת שטורץ בקוטר 2" הברגה חיצונית לברז אש.	01.00.0046
	1.000	יח'	שטורץ בקוטר 3" הברגה חיצונית לברז אש.	01.00.0047
	1.000	יח'	אספקה והתקנת שטורץ 3" הברגה פנימית תקני	01.00.0048
	1.000	יח'	אספקה והתקנת שטורץ 2" הברגה פנימית תקני	01.00.0049
	1.000	יח'	אספקה והתקנת שטורץ 1" הברגה פנימית תקני	01.00.0050
	1.000	יח'	אספקה והתקנה גלגל פתיחה לברז שריפה 3" או 2" דו שימושי תקני בגודל 200 מ"מ.	01.00.0051
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כיפה שטורץ, סגר בקוטר 3" למניעת גניבת מים ופתיחה.	01.00.0052
	1.000	יח'	אספקה והתקנת ברז מהיר 1" כדורי כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0053
	1.000	יח'	אספקה והתקנת ברז מהיר 2" כדורי כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.00.0054
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מעביר מ 1" ל - 2" .	01.00.0055
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מעביר מ- 3" ל- 2" .	01.00.0056
	1.000	יח'	אספקת מפתח שטורץ 3"-2".	01.00.0057
	1.000	יח'	אספקה, התקנה או החלפה של צינור גמיש בקוטר 3/4 לגלגלון באורך 30 מ' כולל ציוד נלווה, כולל ניתוק וחיבור לצינור מים קיים.	01.00.0058
		הערה	הנחיות י"תבצעו עפ עבודות האחזקה והאספקה ***** כולל החלפת ציוד ודרישות כיבוי אש התקן הישראלי פסול, השלמת חסרים וכו'. באחריות הקבלן לבצע מעקב התקציב ההזמנה המאושרת . כל חריגה צמוד על מתקציב ההזמנה תהיה באחריות הקבלן בלבד ולא תשולם שום תוספת כספית לעבודות שיבצעו ללא אישור . מראש	01.00.0059
			סה"כ ציוד לכיבוי אש לא כולל מע"מ	01.00.0060
				01.00.0061
			אביזרי לכבוי אש מטלטלים	01.00.0062

	1.000	יח'	מטף כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 1 ק"ג.	01.00.0063
	1.000	יח'	מטף כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 2 ק"ג.	01.00.0064
	1.000	יח'	מטף כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 3 ק"ג.	01.00.0065
	1.000	יח'	מטף כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 6 ק"ג.	01.00.0066
	1.000	יח'	מטף כיבוי אש מטלטל, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 12 ק"ג.	01.00.0067
	1.000	יח'	מטף כיבוי אש מוסע על גלגלים, כיבוי באבקה יבשה, בגודל 50 ק"ג.	01.00.0068
	1.000	יח'	מטף כיבוי אש מוסע על גלגלים, כיבוי בקצף, בגודל 50 ק"ג.	01.00.0069
	1.000	יח'	מטף אבקה 6 ק"ג לכיבוי אוטומטי (אבקומט) עם מד לחץ	01.00.0070
	1.000	יח'	מטף אבקה 12 ק"ג לכיבוי אוטומטי (אבקומט) עם מד לחץ	01.00.0071
	1.000	יח'	מטפה מטלטל לכיבוי אש בגז מסוג CO2 בגודל 2 ק"ג	01.00.0072
	1.000	יח'	מטפה מטלטל מסוג הלותרון 3 ק"ג עם מד לחץ .	01.00.0073
	1.000	יח'	מטפה מטלטל מסוג הלותרון 6 ק"ג עם מד לחץ כולל צינורית ותחתית.	01.00.0074
	1.000	ק"ג	אספקה ומילוי גז הלותרון	01.00.0075
	1.000	יח'	מטפה קצף (מים קלים) מיכל פלדה 6 ק"ג עם מד לחץ וצינור פיזור	01.00.0076
	1.000	יח'	מטפה קצף (מים קלים) מיכל פלדה 9 ק"ג עם מד לחץ וצינור פיזור	01.00.0077
	1.000	קומפ'	בדיקה הידרוסטטית למטפה עפ"י הנחיות התקן ישראלי , סעיף זה מתייחס לביצוע הבדיקה שלא במסגרת האחזקה השוטפת. סעיף זה באישור הנציג העירייה ו/או נציג הרשות בכתב לפני הביצוע. בנוסף, ביצוע הבדיקה תתאפשר במקרים של שנת שירות ראשונה ברשות לצורך יישור קו והחזרה לכשירות באישור המזמין.	01.00.0078
		הערה	צידוד השלמה למטף כיבוי (המחיר כולל כל החלקים והעבודה הנלווים) רק עפ"י דרישה והנחיות הנציג העירייה ו/או רשות המקומית במקרים של נזק/חוסר מצד ג'.	01.00.0079
	1.000	יח'	שעון מד לחץ	01.00.0080
	1.000	יח'	גישתה פנימית	01.00.0081
	1.000	יח'	ידית הפעלה	01.00.0082
	1.000	יח'	ידית נשיאה	01.00.0083
	1.000	יח'	מנגנון הפעלה (ללא שעון) M-30	01.00.0084
	1.000	יח'	ניצרה למנגנון הפעלה	01.00.0085
	1.000	יח'	בוכנה למנגנון הפעלה	01.00.0086
	1.000	יח'	משפך פלסטי למטפה 3 ק"ג אבקה	01.00.0087
	1.000	קומפ'	צינורות פיזור למטף לפי תקן ישראלי 570 קומפ'	01.00.0088

	1.000	יח'	אספקה והתקנת מנעול מפתח אחיד לפי דרישה ואישור המזמין.	01.00.0089
	1.000	יח'	אספקה והתקנה מתלה למטף	01.00.0090
			סיכום ביניים ציוד לכיבוי אש	01.00.0091
				01.00.0092
עבודות צנרת / כולל החזרת השטח לקדמותו				01.00.0093
		הערה	1. מפרט כללי "העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב כל. כל. כולל אופני המדידה, ("האוגדן הכחול") "לעבודות בנין בסעיפים שאינם נכללים. אלא אם צוין אחרת בסעיף במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק דרישה מיוחדת במקרים של	01.00.0094
		הערה	2. הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים מחירי. הקרקע, פרט את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי לסלע מוצק רצוף	01.00.0095
		הערה	3. הצנרת כוללים את כל הספחים, כגון: קשתות, מחירי. אביזרים כגון: מגופים, מעברי קוטר, הסתעפויות ואוגנים. ברזי כיבוי אש ומחברי אוגן נמדדים בנפרד	01.00.0096
		הערה	4. המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת כל. ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט	01.00.0097
		הערה	5. החומרים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים כל. (מ"בשקלים חדשים) (ללא מע	01.00.0098
	1.000	יח'	חיבור לקו מים 1" כולל כל אביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	01.00.0099
	1.000	יח'	חיבור לקו מים 2" כולל כל אביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	01.00.0100
	1.000	יח'	חיבור לקו מים 3" כולל כל אביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	01.00.0101
	1.000	יח'	חיבור לקו מים 4" כולל כל אביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	01.00.0102
	1.000	יח'	חיבור לקו מים 6" כולל כל אביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	01.00.0103
	1.000	יח'	התחברות קו מים חדש בקוטר עד 2" למגוף קיים בכל קוטר כולל כל אביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	01.00.0104
	1.000	יח'	התחברות קו מים חדש בקוטר עד 2" לקו מים קיים תת קרקעי בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, חפירה, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום ואישור עם הרשויות.	01.00.0105
	1.000	יח'	התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים תת קרקעי בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, חפירה, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום ואישור עם הרשויות.	01.00.0106

	1.000	יח'	ביטול חיבור מים קרים בקוטר עד 1"	01.00.0107
	1.000	יח'	ביטול חיבור מים קרים בקוטר עד 2"	01.00.0108
	1.000	קומפ'	תוספת מחיר לצינורות בכל קוטר עבור ביצוע מעברים ורטיקליים או אופקיים בקירות/רצפות בטון בעובי 20-30 סמ' ע"י קדיחה בבטונים בין הקומות, כל פתח בקוטר עד 30 סמ', לרבות תיקון ויישור בטיח, החלקה שרוול מתאים, קומפלט.	01.00.0109
	1.000	מטר	עטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ צבוע לצינורות בקוטר 1" עם בידוד בעובי 1"	01.00.0110
	1.000	מטר	עטיפת פח מגולבן בעובי 0.6 מ"מ צבוע לצינורות בקוטר 2" עם בידוד בעובי 1"	01.00.0111
	1.000	יח'	שסתום אל-חוזר 1" עם אוגן ואוגנים נגדיים	01.00.0112
	1.000	יח'	שסתום אל-חוזר 2" עם אוגן ואוגנים נגדיים	01.00.0113
	1.000	יח'	שסתום אל חוזר 3" עם אוגן ואוגנים נגדיים	01.00.0114
	1.000	מטר	חפירה והטמנת צנרת עד 1" בקרקע לעומק עד 80 ס"מ, כולל אביזרים, למעט צנרת כולל החזרת השטח לקדמותו.	01.00.0115
	1.000	מטר	חפירה והטמנת צנרת עד 2" בקרקע לעומק עד 80 ס"מ, כולל אביזרים, למעט צנרת כולל החזרת השטח לקדמותו.	01.00.0116
	1.000	מטר	חפירה והטמנת צנרת עד 4" בקרקע לעומק עד 80 ס"מ, כולל אביזרים, למעט צנרת כולל החזרת השטח לקדמותו.	01.00.0117
	1.000	מטר	פתיחת כביש אספלט לאחר הנחת קו מים בכל עומק תיקונו והחזרת השטח לקדמותו .	01.00.0118
	1.000	מטר	פתיחת מדרכת אספלט לאחר הנחת קו מים בכל עומק תיקונו והחזרת השטח לקדמותו .	01.00.0119
	1.000	מטר	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת לאחר הנחת קו מים בכל עומק תיקונה והחזרת השטח לקדמותו .	01.00.0120
	1.000	מטר	פתיחת מסעה/מדרכה מבטון לאחר הנחת קו מים בכל עומק ותיקונה והחזרת השטח לקדמותו .	01.00.0121
	1.000	יח'	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים/הברגות וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר 3".	01.00.0122
	1.000	יח'	פרט "גמל" עילי כולל קטעי צנרת, 4-6 זוויות 90 מעלות, כולל ריתוכים וצביעות (ללא אביזרים), בקוטר 4".	01.00.0123
	1.000	מטר	צנרת מגולוונת סקדיול 40" 1", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	01.00.0124
	1.000	מטר	צנרת מגולוונת סקדיול 40" 1.1/4", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	01.00.0125
	1.000	מטר	צנרת מגולוונת סקדיול 40" 1.1/2", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	01.00.0126
	1.000	מטר	צנרת מגולוונת סקדיול 40" 2", כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	01.00.0127

	1.000	מטר	צנרת מגולוונת סקדיוול 40" 3, כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	01.00.0128
	1.000	מטר	צנרת מגולוונת סקדיוול 40" 4, כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	01.00.0129
	1.000	מטר	צנרת מגולוונת סקדיוול 40" 6, כמפורט במפרט, כולל צביעה, אספקה, התקנה, מוכן לשימוש למערכת כיבוי אוטומטית.	01.00.0130
	1.000	מטר	תוספת למחיר צינורות פלדה 3" המונחים בקרקע עבור עטיפה אספלטית כפולה או פי.וי.סי רגילה	01.00.0131
	1.000	מטר	תוספת למחיר צינורות פלדה 4" המונחים בקרקע עבור עטיפה אספלטית כפולה או פי.וי.סי 2000 מיק' במקום עטיפה אספלטית או פי.וי.סי רגילה	01.00.0132
	1.000	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	01.00.0133
	1.000	מטר	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו המונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	01.00.0134
	1.000	מטר	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 2" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו המונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	01.00.0135
	1.000	מטר	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 3" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו המונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	01.00.0136
	1.000	מטר	קו מים מגולבן סקדיוול 40 בקוטר 4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו המונח בקרקע בעומק עד 1.00 מ', כולל ספחים.	01.00.0137
	1.000	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.	01.00.0138
	1.000	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	01.00.0139
	1.000	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו מונח בעומק עד 1.00 מטר כולל ספחים.	01.00.0140
	1.000	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו מונח בעומק עד 1.00 מטר, כולל ספחים.	01.00.0141
	1.000	מטר	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו מונח בעומק עד 1.00 מטר, כולל ספחים.	01.00.0142

	1.000	מטר	תוספת לסעיפי צינורות מסוג כלשהו בקוטר "2"-8" עבור חציבה בסלע קשה ורצוף.	01.00.0143
	1.000	מטר	תוספת עבור הטמנת קו מים מסוג צינור כלשהו בקוטר עד "4" עבור כל 0.5 מטר נוספים.	01.00.0144
			סיכום ביניים עבודות צנרת / כולל החזרת השטח לקדמותו	01.00.0145
				01.00.0146
			סה"כ פרק 1 פריטים וציוד מטלטל	01.00.0147
פרק 2 - גילוי אש ופינוי עשן				01.02.0000
אחזקה למערכות גילוי אש ועשן				01.02.0001
		הערה	מחיר האחזקה וההתקנה של מערכות גילוי אש כולל הדרכה בסיסית לנציגי הרשות לאחר סיום העבודות, דף הנחיות לתפעול המערכת ורשימת טלפונים חיוניים במקרה חירום.	01.02.0002
	1.000	קומפ'	ניקוי וכיול גלאי לפי הצורך במעבדה מוסמכת לגלאים מערכות אזוריות - המחיר כולל פירוק והתקנה מחדש קומפ'	01.02.0003
	1.000	קומפ'	ניקוי וכיול גלאי לפי הצורך במעבדה מוסמכת לגלאים מערכות כתובתיות- המחיר כולל פירוק והתקנה מחדש קומפ'	01.02.0004
	1.000	קומפ'	תחזוקת גילוי אש ועשן [כולל חיווט] לפי ת"י 1220, חלק 11. כולל אישור שנתי + נספח ג' וביקורת חצי שנתי (פעמיים בשנה) כולל מדבקת שירות עד ל-15 גלאים.	01.02.0005
	1.000	קומפ'	תחזוקת גילוי אש ועשן [כולל חיווט] לפי ת"י 1220, חלק 11. כולל אישור שנתי+נספח ג' וביקורת חצי שנתי (פעמיים בשנה) כולל מדבקת שירות עד ל-30 גלאים.	01.02.0006
	1.000	קומפ'	תחזוקת גילוי אש ועשן [כולל חיווט] לפי ת"י 1220, חלק 11. כולל אישור שנתי+נספח ג' וביקורת חצי שנתי (פעמיים בשנה) כולל מדבקת שירות עד ל-60 גלאים.	01.02.0007
	1.000	קומפ'	תחזוקת גילוי אש ועשן [כולל חיווט] לפי ת"י 1220, חלק 11. כולל אישור שנתי+נספח ג' וביקורת חצי שנתי (פעמיים בשנה) כולל מדבקת שירות עד ל-127 גלאים.	01.02.0008
	1.000	קומפ'	תחזוקת גילוי אש ועשן [כולל חיווט] לפי ת"י 1220, חלק 11. כולל אישור שנתי+נספח ג' וביקורת חצי שנתי (פעמיים בשנה) כולל מדבקת שירות עד ל-254 גלאים.	01.02.0009

	1.000	קומפ'	תחזוקת גילוי אש ועשן [כולל חיווט] לפי ת"י 1220, חלק 11. כולל אישור שנתי+נספח ג' וביקורת חצי שנתי (פעמיים בשנה) כולל מדבקת שירות עד ל-512 גלאים.	01.02.0010
	1.000	יח'	תוספת בגין תחזוקת גילוי אש ועשן [כולל חיווט] לפי ת"י 1220, חלק 11. כולל אישור שנתי וביקורת חצי שנתי עבור כל יח' קצה נוסף מעבר לכמות הקיימת במערכת גילוי אש הנבדקת. סעיף זה יבוצע עפ"י דרישה מוגדרת בכתב של נציג הרשות.	01.02.0011
	1.000	קומפ'	אחזקה של מערכת כיבוי אוטומטית לארון חשמל וכו' מסוג FM200 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 כולל מדבקת שירות.	01.02.0012
	1.000	קומפ'	אחזקה/בדיקה 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. כולל מדבקת שירות.	01.02.0013
	1.000	קומפ'	אחזקה/בדיקה של מערכות כיבוי אוטומטיים מסוג אירוסול לפי תקן 5210 על כל מרכיביו, כולל בדיקה בגודל מ-20 גר" עד 3000 גר" כולל כל העבודות הדרושות לתקינות המערכת (לא כולל החלפת מיכל).	01.02.0014
			סיכום ביניים אחזקה למערכות גילוי אש ועשן לא כולל מע"מ	01.02.0015
				01.02.0016
			אחזקה מקיפה למערכות גילוי אש ועשן	01.02.0017
		הערה	אחזקה מקיפה - בשיטת האחריות הכוללת (TOTAL RISK) מכלול פעילויות האחזקה הכוללות אחזקה מונעת ותיקוני שבר לרבות כל העבודה, החלקים (מקוריים), סוללות חירום, החומרים, חומרי העזר, כנדרש לשמירה על תפוקת מערכות גילוי וכיבוי (גז) אש ותקינותם וכל הדרוש לביצוע מושלם.	01.02.0018
		הערה	במסגרת תת פרק אחזקה מקיפה- בשיטת האחריות הכוללת, לרשות תינתן אפשרות להפעיל אחזקה מקיפה למערכות גילוי וכיבוי (גז) אש עפ"י הסעיפים בתת פרק 03 במחירון הכוללת בין השאר ביצוע עבודות קבועות של תפעול ואחזקה למערכות גילוי אש במסודות הציבור ברשויות. מחיר ביצוע העבודות יכלול את כל העבודה, החלקים, החומרים וכל האמצעים הנדרשים לקבלת אחזקה מקיפה מלאה למערכות.	01.02.0019

		הערה	סעיפי אחזקה מקיפה (TOTAL RISK) יבוצעו עפ"י דרישה ואישור המזמין בלבד: תחזוקה מקיפה למערכות גילוי אש ועשן וכיבוי אוטומטי בגז בארונות חשמל, תתבצע אך ורק לאחר ביצוע "יישור קו" לתיקון כל המערכות הקיימות ברשות המקומית והבאתם לתקן ישראלי 1220 חלק 11.	01.02.0020
		הערה	כחלק מהדרישה לאחזקה מקיפה הקבלן הזוכה יבדוק באופן פרטני את כל המערכות הקיימות במוסדות הרשות (סקר מערכות ע"ח הקבלן). בתום הבדיקה יגיש הקבלן הזוכה לרשות רשימת הסתייגויות בכתב (טבלה) לצורך קבלת אישור לתיקון ליקויים שיימצאו. במידה ויהיו חילוקי דעות בין הקבלן הזוכה לבין נציג הרשות - הנציג העירייה/יועץ יהיה הפוסק האחרון הכל בהתאם לדרישות התקן.	01.02.0021
		הערה	אישור לביצוע אחזקה מקיפה יינתן לאחר קבלת אישור על סיום תיקון ליקויים המתבסס עפ"י רשימת הסתייגויות בכתב שתאושר לקבלן ע"י הרשות לפני הביצוע.	01.02.0022
		הערה	תיקון הליקויים יבוצע עפ"י סעיפי מחירון המכרז נטו (מחירי קבלן זוכה (כולל הנחה) לאחר התמחרות נוספת לפני תחילת ביצוע תחזוקה מקיפה).	01.02.0023
	1.000	קומפ'	אחזקה מקיפה - בשיטת האחריות הכוללת עפ"י דרישה ואישור המזמין בלבד: תחזוקת מערכות גילוי אש ועשן וכיבוי אוטומטי בגז בארונות חשמל עפ"י הצורך, כולל חיווט ויחידות קצה וכו' הכל לפי ת"י 1220, חלק 11. כולל אישור שנתי+נספח ג', ביקורת חצי שנתי (פעמיים בשנה) וליווי בדיקות אינטגרציה ע"י מהנדס מטעם הרשות עד ל-15 גלאים. המחיר כולל את כל הבדיקות הנדרשות: עבודה, חומרי עזר, החלפת כרטיסים, החלפת חלקים פגומים, החלפת סוללות גיבוי, מילוי גז כיבוי (למעט במקרה בו הופעלה המערכת) וכל חלקי חילוף ו/או אביזרים אחרים מכל סוג שהוא עד לתקינות מוחלטת של המערכת. (לא כולל כיול וניקוי גלאים או נזק שנגרם למערכת ע"י צד ג' שישולם עפ"י סעיפי המחירון (כולל הנחה נוספת).	01.02.0024

	1.000	קומפ'	<p>אחזקה מקיפה - בשיטת האחריות הכוללת עפ"י דרישה ואישור המזמין בלבד: תחזוקת גילוי אש ועשן כולל חיווט, רכזת, ציוד נלווה, יחידות קצה וכו' הכל לפי ת"י 1220, חלק 11. כולל אישור שנתי+נספח ג', ביקורת חצי שנתית (פעמיים בשנה) וליווי בדיקות אינטגרציה ע"י מהנדס מטעם הרשות עד ל-30 גלאים. המחיר כולל את כל הבדיקות הנדרשות: עבודה, חומרי עזר, החלפת כרטיסים, החלפת חלקים פגומים, החלפת סוללות גיבוי, מילוי גז כיבוי (למעט במקרה בו הופעלה המערכת) וכל חלקי חילוף ו/או אביזרים אחרים מכל סוג שהוא עד לתקינות מוחלטת של המערכת. (לא כולל כיול וניקוי גלאים או נזק שנגרם למערכת ע"י צד ג' שישולם עפ"י סעיפי המחירון כולל הנחה נוספת).</p>	01.02.0025
	1.000	קומפ'	<p>אחזקה מקיפה - בשיטת האחריות הכוללת עפ"י דרישה ואישור המזמין בלבד: תחזוקת גילוי אש ועשן כולל חיווט, רכזת, ציוד נלווה, יחידות קצה וכו' הכל לפי ת"י 1220, חלק 11. כולל אישור שנתי+נספח ג', ביקורת חצי שנתית (פעמיים בשנה) וליווי בדיקות אינטגרציה ע"י מהנדס מטעם הרשות עד ל-60 גלאים. המחיר כולל את כל הבדיקות הנדרשות: עבודה, חומרי עזר, החלפת כרטיסים, החלפת חלקים פגומים, החלפת סוללות גיבוי, מילוי גז כיבוי (למעט במקרה בו הופעלה המערכת) וכל חלקי חילוף ו/או אביזרים אחרים מכל סוג שהוא עד לתקינות מוחלטת של המערכת. (לא כולל כיול וניקוי גלאים או נזק שנגרם למערכת ע"י צד ג' שישולם עפ"י סעיפי המחירון).</p>	01.02.0026
	1.000	קומפ'	<p>אחזקה מקיפה - בשיטת האחריות הכוללת עפ"י דרישה ואישור המזמין בלבד: תחזוקת גילוי אש ועשן כולל חיווט, רכזת, ציוד נלווה, יחידות קצה וכו' הכל לפי ת"י 1220, חלק 11. כולל אישור שנתי+נספח ג', ביקורת חצי שנתית (פעמיים בשנה) וליווי בדיקות אינטגרציה ע"י מהנדס מטעם הרשות עד ל-127 גלאים. המחיר כולל את כל הבדיקות הנדרשות: עבודה, חומרי עזר, החלפת כרטיסים, החלפת חלקים פגומים, החלפת סוללות גיבוי, מילוי גז כיבוי (למעט במקרה בו הופעלה המערכת) וכל חלקי חילוף ו/או אביזרים אחרים מכל סוג שהוא עד לתקינות מוחלטת של המערכת. (לא כולל כיול וניקוי גלאים או נזק שנגרם למערכת ע"י צד ג' שישולם עפ"י סעיפי המחירון כולל הנחה נוספת).</p>	01.02.0027

			<p>אחזקה מקיפה - בשיטת האחריות הכוללת עפ"י דרישה ואישור המזמין בלבד: תחזוקת גילוי אש ועשן כולל חיווט, רכזת, ציוד נלווה, יחידות קצה וכו' הכל לפי ת"י 1220, חלק 11. כולל אישור שנתי+נספח ג', ביקורת חצי שנתית (פעמיים בשנה) וליווי בדיקות אינטגרציה ע"י מהנדס מטעם הרשות עד ל-254 גלאים. המחר כולל את כל הבדיקות הנדרשות: עבודה, חומרי עזר, החלפת כרטיסים, החלפת חלקים פגומים, החלפת סוללות גיבוי, מילוי גז כיבוי (למעט במקרה בו הופעלה המערכת) וכל חלקי חילוף ו/או אביזרים אחרים מכל סוג שהוא עד לתקינות מוחלטת של המערכת. (לא כולל כיול וניקוי גלאים או נזק שנגרם למערכת ע"י צד ג' שישולם עפ"י סעיפי המחירון כולל הנחה נוספת).</p>	01.02.0028
	1.000	קומפ'		
			סיכום ביניים אחזקה מקיפה למערכות גילוי אש ועשן לא כולל מע"מ	01.02.0029
				01.02.0030
			אחזקה שנתית למערכת שחרור חום ועשן	01.02.0031
				01.02.0032
	1.000	מערכת	אחזקה שנתית למערכת שחרור חום ועשן הפועלת באמצעות רכזת ומנועים (עד 20 מנועים) לפתיחת חלונות - כולל חיווט וחלקי חילוף.	01.02.0032
	1.000	מערכת	אחזקה שנתית למערכת שחרור חום ועשן הפועלת באמצעות רכזת ומנועים (עד 50 מנועים) לפתיחת חלונות - כולל חיווט וחלקי חילוף.	01.02.0033
	1.000	מערכת	אחזקה שנתית למערכת שחרור חום ועשן הפועלת באמצעות רכזת ומנועים (עד 100 מנועים) לפתיחת חלונות - כולל חיווט וחלקי חילוף.	01.02.0034
			סיכום ביניים אחזקה שנתית למערכת שחרור חום ועשן	
			מערכות גילוי וכיבוי אש ועשן אוטומטיות כולל אביזרים שונים	01.02.0035
			<p>כל הציוד שיופק, לרבות מערכות כיבוי אש אוטומטיות באירוסול ו/או FM-200, יהיה תקני באישור מכון התקנים. במידה וישנם תיקונים במהלך אחזקה שנתית, התיקונים יבוצעו על ידי הקבלן הזוכה באחזקה על פי מחירי המכרז. מערכות חדשות מתוצרת מתוצרת TELEFIRE וותקנו ללא חסימת הכניסה אליהם בכל דרך שהיא, ובכלל כך באמצעות קודים, תוך מתן אפשרות ביצוע אחזקה מטעם היצרן למערכות אלה ללא כל הגבלה. אישור תפעול המערכות יינתן לרשות המזמינה על ידי יצרן הרכזות ללא תוספת תשלום.</p>	01.02.0036
		הערה		

	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת רכזת אש ל- 2 אזורי בקרה עם אפשרות הרחבה כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, יציאות לצופרים, נורות סימון, מגעים יבשים והפעלות כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות.	01.02.0037
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת רכזת אש ל- 4 אזורי בקרה עם אפשרות הרחבה כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, יציאות לצופרים, נורות סימון, מגעים יבשים והפעלות כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות.	01.02.0038
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת רכזת אש ל- 8 אזורי בקרה עם אפשרות הרחבה כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, יציאות לצופרים, נורות סימון, מגעים יבשים והפעלות כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות.	01.02.0039
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת רכזת אש ל- 16 אזורי בקרה עם אפשרות הרחבה כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, יציאות לצופרים, נורות סימון, מגעים יבשים והפעלות כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות.	01.02.0040
	1.000	יח'	אספקה והתקנת לוח בקרה פנל משני עד 8 אזורים כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות.	01.02.0041
	1.000	יח'	אספקה והתקנת לוח בקרה פנל משני 16 אזורים כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות.	01.02.0042
	1.000	יח'	אספקה, החלפה והתקנת פנל תצוגה LCD לוח משנה אזורי למערכת קיימת, כולל תיאום לקבלת אפשרות גישה (קבלה/מסירת קוד גישה) מקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות, כולל פירווק קיים כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0043
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת ארון מודולרי מרכז שליטה (פנל כבאים) במידות עד 80*125*30 ס"מ עם דלת זכוכית שיכלול בתוכו בוררי שליטה למערכות בטיחות חיוניות במבנה (שיסופקו בנפרד) כגון מערכות גילוי אש, שליטה בעשן, טלפון כבאים, ניתוק חשמל חירום, מפסק הדממת גנרטור, סט נוריות חיווי גנרטור, מיקרופון כריזה בחירום, גוף תאורה חירום וכול האביזרים והרכיבים הנדרשים בהתאם להנחיות יועץ בטיחות ו/או כב"א.	01.02.0044
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ממסרים (ספק) לאזעקה ותקלה ולטענת מצברים בהתאמה לרכזת אש מדגם הקיים במבנה.	01.02.0045

	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ראשי לרכזת אזורית עד 2 אזורים כולל כל העבודות הדרושות לצורך הפעלה מושלמת של הרכזת.	01.02.0046
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ראשי לרכזת אזורית עד 4 אזורים כולל כל העבודות הדרושות לצורך הפעלה מושלמת של הרכזת.	01.02.0047
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ראשי לרכזת אזורית עד 8 אזורים כולל כל העבודות הדרושות לצורך הפעלה מושלמת של הרכזת.	01.02.0048
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס ראשי לרכזת אזורית עד 16 אזורים כולל כל העבודות הדרושות לצורך הפעלה מושלמת של הרכזת.	01.02.0049
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס כיבוי אוטומטי בהתאמה לרכזת אש מדגם הקיים במבנה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0050
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס הרחבת צופרים בהתאמה לרכזת אש מדגם הקיים במבנה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0051
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס אנלוגי ל - OUT / הפעלת מפוחים/ פתיחת חלונות עשן/כרטיס ניתוק בלוח חשמל/בקר דלתות וכו', כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0052
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס כניסה אנלוגי לכיבוי IN לדיווח מספריניקלרים רכזות וכו', כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0053
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס אנלוגי לניתוק אוטומטי מזוג אוויר, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0054
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס הפעלת סליל ניתוק כולל ממסר, חיווט וכולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0055
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס תקשורת לרכזת אזורית כולל חיווט וכולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0056
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס NET תקשורת TCP/IP לרכזת אנלוגית, כולל חיווט וכולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0057
	1.000	יח'	אספקה והתקנת כרטיס NET תקשורת TCP/IP לרכזת אזורית, כולל חיווט וכולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0058
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה כרטיס דיווח חיבור בין רכזות מסוגים שונים דוגמת ADR-805A או ש"ע כולל חיווט והפעלה ותכנות המערכת, כולל תיאום יצירת קשר והבאת נציג יבואן של המערכות במקרה של מערכות ייעודיות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0059
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת כרטיס תקשורת לחיבור בין הרכזות אנלוגי LON כולל תכנות והפעלה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0060

01.02.0061	קומפ'	1.000	אספקה והתקנת זוג כרטיסי תקשורת לחיבור בין הרכזות אנלוגי LON כולל תכנות והפעלה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.
01.02.0062	קומפ'	1.000	אספקה והתקנת קופסה לכרטיסים תקשורת NET למערכות אזוריות כולל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.
01.02.0063	קומפ'	1.000	הפעלה, תכנון מערכת וסידור רשימת אזורים, במקרה של התקנה חדשה / איפוס תקלה ו/או שידרוג ו/או שיפוץ מערכת קיימת (לא במסגרת ביקורת שנתית), עפ"י דרישת המזמין, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.
01.02.0064	קומפ'	1.000	אספקה והתקנה ספק כח לרכזות אזוריות ואנלוגיות כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.
01.02.0065	קומפ'	1.000	אספקה, החלפה כולל פירוק 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.
01.02.0066	קומפ'	1.000	אספקה, החלפה והתקנת פנל תצוגה LCD משני אנלוגי למערכת קיימת (סגורה), כולל תיאום לקבלת אפשרות גישה (קבלה/מסירת קוד גישה) מקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.
01.02.0067	יח'	1.000	אספקה והחלפת סוללה נטענת 4.5-5 AH 12.V, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.
01.02.0068	יח'	1.000	אספקה והחלפת סוללה נטענת 7 AH 12.V, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.
01.02.0069	יח'	1.000	אספקה והחלפת סוללה נטענת 12V12 AH, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.
01.02.0070	יח'	1.000	אספקה והתקנת גלאי עשן מטיפוס פוטואלקטרי למערכת רגילה, כמפורט במפרט כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.
01.02.0071	יח'	1.000	אספקה והתקנת גלאי עשן עצמאי VAC/9VDC230 כולל סוללת גיבוי, מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי תקן עפ"י 1220 חלק 5 העדכני ביותר, כולל חיווט וכל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.
01.02.0072	יח'	1.000	אספקה והתקנת גלאי עשן חום למערכת רגילה, כמפורט במפרט כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.
01.02.0073	יח'	1.000	אספקה והתקנת גלאי עשן לתעלות מזוג אוויר כולל קופסא + בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.
01.02.0074	יח'	1.000	אספקה והתקנת גלאי קרן אינפרא אדום, מקלט ומשדר עד 50 מטר כולל אביזרים נילווים כגון כרטיס ממסרים וקופסאות חיבורים, כמפורט במפרט כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.

	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת גלאי קרן אינפרא אדום , מקלט ומשדר עד 100 מטר כולל אביזרים נילוויים כגון כרטיס ממסרים וקופסאות חיבורים, כמפורט במפרט כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0075
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה גלאי להבה תלת ערוצי למערכת רגילה כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0076
	1.000	יח'	אספקה והתקנת גלאים מטיפוס שינוי טמפרטורה אנלוגי כולל בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0077
	1.000	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'.	01.02.0078
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת גלאי גז פרופן בוטן מוגן מים עצמאי כולל מעגל דו ערוצי אנלוגי, קופסה לכרטיסים חיווט ותעלות. תכנות וחיבור למערכות וכל הדרוש להפעלה וביצוע מושלם קומפ'.	01.02.0079
	1.000	יח'	תוספת למחיר גלאים עבור התקנתם בתוך ארון חשמל כולל חיתוך פתח בגג הארון כולל אביזר פלסטיק ייעודי להתקנה בלוח חשמל, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0080
	1.000	יח'	אספקה והתקנת גלאי משולב לרבות בסיס. פוטואלקטרי/חום כתובתי אנלוגי לרבות בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0081
	1.000	יח'	אספקה והתקנת גלאי פוטואלקטרי כתובתי אנלוגי לרבות בסיס, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0082
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מע' גלאי יניקה 25 כדוגמת TAD 25 SENATOR קומפ' ו/או שו"ע לפי הנדרש, כולל מתאם כולל חיבור למרכזיית גילוי אש ממוענת הקיימת באתר, כולל מפוח יניקה ופילטר עבורו, צנרת מרירון בקוטר 25 מ"מ מחוררת עפ"י הוראות היצרן לקליטת עשן כולל התקנה וחיווט קומפלט. (מתח גבוה באישור הנציג העירייה ויעוץ הבטיחות). כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0083
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מע' גלאי יניקה 100 כדוגמת TAD 100 SENATOR קומפ' ו/או שו"ע לפי הנדרש, כולל מתאם כולל חיבור למרכזיית גילוי אש ממוענת הקיימת באתר, כולל מפוח יניקה ופילטר עבורו, צנרת מרירון בקוטר 25 מ"מ מחוררת עפ"י הוראות היצרן לקליטת עשן כולל התקנה וחיווט קומפלט. (מתח גבוה באישור הנציג העירייה ויעוץ הבטיחות). כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0084

	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מע' גלאי יניקה 200 כדוגמת TAD 200 SENATOR קומפ' ו/או שו"ע לפי הנדרש, כולל מתאם כולל חיבור למרכזיית גילוי אש ממוענת הקיימת באתר, כולל מפוח יניקה ופילטר עבורו, צנרת מרירון בקוטר 25 מ"מ מחוררת עפ"י הוראות היצרן לקליטת עשן כולל התקנה וחיווט קומפלט. (מתח גבוה באישור הנציג העירייה ויעוץ הבטיחות). כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0085
	1.000	יח'	תוספת עבור הגבהה ו/או הנמכת גלאים בתקרה, לפי הנחיות הנציג העירייה ובאישור המזמין, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0086
	1.000	יח'	תוספת עבור פירוק והרכבת גלאים מתקרת בטון לתקרה פריקה/אקוסטית, לפי הנחיות הנציג העירייה ובאישור המזמין, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0087
	1.000	יח'	אספקה והתקנה/ החלפה בסיס אחיד לגלאים כתובתיים אנלוגיים/רגילים באישור הנציג העירייה.	01.02.0088
	1.000	יח'	אספקה והתקנת צופר התרעה פנימי כתובתי למערכות אנלוגיות, כולל בסיס וכולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0089
	1.000	יח'	לחצן יד מכותב אנלוגי כולל חיצוב להכנסת הקופסא בקירות, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0090
	1.000	יח'	אספקה והתקנת צופר אזעקת אש להתקנה פנימית למערכת אזורית, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0091
	1.000	יח'	אספקה והתקנת לחצן הפעלת כיבוי אוטומטי (צהוב) כתובתי, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0092
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מפסק דו קוטבי כולל כל העבודות הדרושות לרבות חיבור בלוח חשמל כולל אישור חשמלאי.	01.02.0093
	1.000	יח'	אספקה והתקנת נצנץ בלבד לצופר ו/או כל אביזר אחר עפ"י דרישה וכל הדרוש לביצוע מושלם.	01.02.0094
	1.000	יח'	אספקה והתקנת צופר עם נצנץ לאזעקת אש להתקנה חיצונית מוגן מים וכל הדרוש לביצוע מושלם.	01.02.0095
	1.000	יח'	אספקה והתקנת לחצן אזורי ניפוץ אזעקת אש אדום, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0096
	1.000	יח'	אספקה והתקנת צופר אש עם נצנץ אזורי להתקנה פנימית, כמפורט במפרט כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0097
	1.000	יח'	אספקה והתקנת לחצן ניפוץ אזעקת אש צהוב אזורי, כמפורט במפרט, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0098
	1.000	יח'	אספקה והתקנת לחצן ניפוץ אזורי מוגן מים להתקנה חיצונית, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0099

	1.000	יח'	אספקה והתקנת לחצן ניפוץ אנלוגי אזעקת אש אדום , כמפורט במפרט, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0100
	1.000	יח'	אספקה והתקנת לחצן ניפוץ אנלוגי אזעקת אש צהוב , כמפורט במפרט, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0101
	1.000	יח'	אספקה והתקנת לחצן ניפוץ אנלוגי מוגן מים להתקנה חיצונית, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0102
	1.000	יח'	אספקה והתקנת נורית סימון לגלאי, כמפורט במפרט, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0103
	1.000	יח'	אספקה והתקנה כרטיס בעל מעגל ממשק להגנה אלקטרומגנטית כדוגמת EPI-3000 או שו"ע כולל כל העבודות הדרושות .	01.02.0104
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת תוכנת שליטה למערכת כתובתית מדגם TCS-3040 או שו"ע עד מאה כתובות IP . עבודות תכנות והגדרת כתובות תשולם בנפרד לפי מחיר ש"ע מנהל רשת.	01.02.0105
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת תוכנת רכזת מרכזית לניטור מערכות גילוי אש מדגם MCS-3000 או שו"ע עד מאה כתובות IP . עבודות תכנות והגדרת כתובות תשולם בנפרד לפי מחיר ש"ע מנהל רשת.	01.02.0106
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת הרחבה לתוכנת לניטור מערכות גילוי אש מדגם MCS-3000 או שו"ע לכל כתובת IP נוסף . עבודות תכנות והגדרת כתובות תשולם בנפרד לפי מחיר ש"ע מנהל רשת.	01.02.0107
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת חייגן טלפון אוטומטי בעל אפשרות חיוג ל- 5 מינויים כולל: הודעה מוקלטת צרובה, חיבור לקו טלפון (הקו יסופק ע"י המזמין), כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0108
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת חייגן טלפון אוטומטי מתקדם סלולרי בעל אפשרות חיוג ל- 5 מינויים כולל מודם : הודעה מוקלטת צרובה, חיבור לקו טלפון (הקו SIM יסופק ע"י המזמין) , כולל כל העבודות הדרושות כולל סוללות לעבודה מושלמת.	01.02.0109
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית ל-100 כתובות (כדוגמת ADR-SAVER) או שו"ע לפיי תקן ישראלי 1220 חלק 3. כמפורט במפרט הטכני הלוח יכול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0110

	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית עד ל-127 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3. כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0111
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית עד 254 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3. כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0112
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית עד 381 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3 כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0113
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית ל-512 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3. כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0114
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה, הוספה או החלפה של כרטיס הרחבה ל- 127 כתובות לרכזת קיימת כולל כל העבודות הדרושות לביצוע עבודה מושלמת עפ"י דרישת המזמין .	01.02.0115
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה, הוספה או החלפה של כרטיס הרחבה ל- 254 כתובות לרכזת קיימת כולל כל העבודות הדרושות לביצוע עבודה מושלמת עפ"י דרישת המזמין .	01.02.0116
	1.000	קומפ'	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 על ידי יצרן המערכות כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0117

	1.000	קומפ'	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 על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0118
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת לוח בקרה משני למערכת גילוי אש חדשה, מכותבת אנלוגית כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.02.0119
	1.000	יח'	אספקה והתקנת יחידת בקרה אנלוגית לכיבוי אוטומטי כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.02.0120
	1.000	קומפ'	בדיקת מעבדה מוסמכת ו/או מכון התקנים למערכת קומפלט המכילה עד 10 גלאים כולל תשלום ותיאום כנדרש.	01.02.0121
	1.000	יח'	תוספת תשלום לסעיף בדיקת מעבדה מוסמכת ו/או מכון התקנים, עבור כל גלאי נוסף.	01.02.0122
	1.000	יח'	בדיקת מעבדה מוסמכת ו/או מכון התקנים למערכת כיבוי אוטומטית בלוחות חשמל קומפלט מכל הסוגים בהתאמה לתקן הישראלי כולל תשלום ותיאום כנדרש.	01.02.0123
	1.000	קומפ'	בדיקת מעבדה מוסמכת ו/או מכון התקנים, מערכות מתזים לכל גודל שלא במסגרת התקנה חדשה, עפ"י דרישת המזמין בכתב ואשור הנציג העירייה. המחיר כולל תשלום למעבדה, תיאום מול המעבדה, ליווי הבדיקה, קבלת נתונים והעברת נתונים כנדרש בהתאמה לתקן ישראלי	01.02.0124
	1.000	קומפ'	בדיקת מעבדה מוסמכת ו/או מכון התקנים, מערכות שחרור עשן לכל גודל שלא במסגרת התקנה חדשה, עפ"י דרישת המזמין בכתב ואשור הנציג העירייה. המחיר כולל תשלום למעבדה, תיאום מול המעבדה, ליווי הבדיקה, קבלת נתונים והעברת נתונים כנדרש בהתאמה לתקן ישראלי	01.02.0125
	1.000	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 דרישת המזמין ואשור הנציג העירייה. המחיר כולל תשלום והזמנת מכון התקנים/מעבדה מוסמכת, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתידרש במידת הצורך למכון התקנים, כולל כל הנדרש לתיאום בין הגורמים המוסמכים וכולל כל העבודות הדרושות לקיום הבדיקה.	01.02.0126

	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה או החלפה מערכת כיבוי אוטומטית לארון חשמל כדוגמת SAFE/FIKE או שו"ע, כולל מיכל כיבוי מ 1.5 עד 2.0 ק"ג FM-200 תיקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת. גז למילוי ראשוני משולם בנפרד.	01.02.0127
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה או החלפה מערכת כיבוי אוטומטית לארון חשמל כדוגמת SAFE/FIKE או שו"ע, כולל מיכל כיבוי מ 2.5 עד 4.5 ק"ג FM-200 תיקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת. גז למילוי ראשוני משולם בנפרד.	01.02.0128
	1.000	יח'	אספקה והתקנה או החלפה מערכת כיבוי אוטומטית לארון/חדר חשמל כדוגמת FIKE או שו"ע, כולל מיכל כיבוי מ 5.5 עד 9.5 ק"ג FM-200, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת. גז למילוי ראשוני משולם בנפרד.	01.02.0129
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה או החלפה מערכת כיבוי אוטומטית לארון/חדר חשמל כדוגמת FIKE או שו"ע, כולל מיכל כיבוי מ 10 עד 17 ק"ג FM-200 תיקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת. גז למילוי ראשוני משולם בנפרד.	01.02.0130
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה או החלפה מערכת כיבוי אוטומטית לארון/חדר חשמל כדוגמת FIKE או שו"ע, כולל מיכל כיבוי מ 17 עד 28 ק"ג FM-200 תיקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0131
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה או החלפה מערכת כיבוי אוטומטית לארון/חדר חשמל כדוגמת FIKE או שו"ע, כולל מיכל כיבוי מ 29 עד 48.5 ק"ג FM-200 תיקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת. גז למילוי ראשוני משולם בנפרד.	01.02.0132
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה או החלפה מערכת כיבוי אוטומטית לארון/חדר חשמל כדוגמת FIKE או שו"ע, כולל מיכל כיבוי מ 53.5 עד 89.5 ק"ג FM-200 תיקני, סולונואיד והפעלה ידנית, צנרת, מחובר ומוכן לשימוש, כולל צנרת ונחירי פיזור. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת. גז למילוי ראשוני משולם בנפרד.	01.02.0133
	1.000	ק"ג	מילוי גז ראשוני למיכל חדש FM-200 עבור המערכת קומפלט. החיוב לפי גודל המיכל.	01.02.0134

	1.000	ק"ג	מילוי גז חוזר למיכל קיים FM-200 עבור המערכת קומפלט. החיוב לפי גודל המיכל.	01.02.0135
			מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210-0.2 מ"ק , 20 - גר'. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0136
			מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210-0.4 מ"ק , 40 - גר'. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0137
	1.000	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210-0.8 מ"ק , 80 - גר'. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0138
	1.000	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 , 1 מ"ק, 100 גר'. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0139
	1.000	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 , 2 מ"ק , 200 גר'. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0140
	1.000	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 , 5 מ"ק , 500 גר'. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0141
	1.000	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 , 12 מ"ק , 1200 גר'. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0142
	1.000	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 , 20 מ"ק , 2000 גר'. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0143
	1.000	מערכת	מיכל כיבוי באירוסול על פי תקן ת"י 5210 , 30 מ"ק , 3000 גר'. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0144
	1.000	קומפ'	אספקה החלפה או התקנת כרטיס ממשק למכלול כיבוי.	01.02.0145
	1.000	קומפ'	אספקה החלפה והתקנת ערכת השמשה הכוללת ראש הפעלה מסוג נפץ חשמלי למטפה אוטומטי בלוחות חשמל קיימים (באישור המזמין לפני הביצוע).	01.02.0146
	1.000	קומפ'	אספקה החלפה והתקנת נפץ חשמלי למטפה אוטומטי בלוחות חשמל קיימים (באישור המזמין לפני הביצוע).	01.02.0147
	1.000	יח'	אספקה החלפה והתקנת מתקן הפסקה ידני למערכת כיבוי בהפצה לארונות חשמל, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0148
	1.000	יח'	אספקה החלפה והתקנת מתג אינדיקציה לזרימת הגז למערכת כיבוי בהפצה לארונות חשמל, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0149
	1.000	מטר	אספקה, הרכבה והתקנת צנרת נחושת עפ"י הצורך ובהתאם להנחיות הנציג העירייה.	01.02.0150
	1.000	יח'	אספקה, התקנה או החלפת נחיר פיזור עד 1" מכל סוג שהוא למערכת כיבוי ובהתאם להנחיות הנציג העירייה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0151

	1.000	יח'	אספקה, התקנה או החלפת נחיר פיזור מ" 1.25 עד 1.5" מכל סוג שהוא למערכת כיבוי ובהתאם להנחיות הנציג העירייה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0152
	1.000	יח'	אספקה, התקנה או החלפת מתאם יציאה לנחיר פיזור/מיכל מ" 1/2 עד 5/8" מכל סוג שהוא למערכת כיבוי ובהתאם להנחיות הנציג העירייה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0153
	1.000	יח'	אספקה, התקנה או החלפת מתאם T למפסק לחץ מכל סוג שהוא למערכת כיבוי ובהתאם להנחיות הנציג העירייה, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0154
	1.000	יח'	אספקה והתקנה או החלפה לחצן הפעלה לכיבוי בצבע צהוב, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0155
	1.000	יח'	אספקה והתקנה או החלפת נורה בכיתוב "כיבוי בגז הופעל", כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0156
	1.000	מטר	אספקה והתקנת כבל תקני אדום בזוגות 2*0.8 מ"מ מינימום עבור מערכת גילוי עשן וחיווט - מוכן לשימוש	01.02.0157
	1.000	מטר	תוספת לכבל הנ"ל NYY עבור התקנה לתנאי חוץ	01.02.0158
	1.000	מטר	אספקה והתקנה כבל פלדה מגולוון בקוטר 6 מ"מ מוכן לשימוש	01.02.0159
	1.000	יח'	אספקה והתקנת סט מותחן לכבל פלדה הכולל: 4 חבקים + 2 עוגנים לקיר + מהדקי כבל + מותחן מוכן לשימוש	01.02.0160
	1.000	מטר	אספקה והתקנת כבל תקשורת בהתאם לדרישות "בזק" 5*2*0.4	01.02.0161
	1.000	מטר	אספקה והתקנת כבל פיקוד פנימי 0.5*16 מ"מ"ר	01.02.0162
	1.000	מטר	כבל כנ"ל אך 0.5*12 מ"מ"ר	01.02.0163
	1.000	מטר	כבל כנ"ל אך 0.5*8 מ"מ"ר	01.02.0164
	1.000	מטר	כבל כנ"ל אך 0.5*6 מ"מ"ר	01.02.0165
	1.000	מטר	כבל כנ"ל אך 0.8*2 מ"מ"ר	01.02.0166
	1.000	מטר	כבל כנ"ל אך 0.5*4 מ"מ"ר	01.02.0167
	1.000	מטר	אספקה והתקנת כבל חסין אש מדגם E-90 חתך 4*2.5	01.02.0168
	1.000	מטר	אספקה והתקנת כבל חסין אש מדגם E-90 חתך 7*1.5	01.02.0169
	1.000	מטר	אספקה והתקנת כבל חסין אש מדגם E-90 חתך 5*16	01.02.0170
	1.000	מטר	אספקה והתקנת כבל NYY 1.5*3 מ"מ"ר בצנרת ו-או בתעלה כולל כל הדרוש מהרכזת ועד ללוח חשמל ובכל תוואי, קומפלט	01.02.0171
	1.000	מטר	אספקה והתקנת כבל NYY 2.5*3 מ"מ"ר בצנרת ו-או בתעלה כולל כל הדרוש מהרכזת ועד ללוח חשמל ובכל תוואי, קומפלט	01.02.0172

	1.000	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.	01.02.0173
	1.000	יח'	אספקה והתקנת נקודת חיווט ל FLOW SWITCH עבור סימון פתיחה לספרינקלרים עד לארגז הקומתי, כולל צנרת וכבלים 2*0.8 מ"מ ר.	01.02.0174
	1.000	יח'	קידוח בקיר/תקרה בטון בעובי עד 20 ס"מ עבור מעבר צינור/כבל בקוטר מ"מ 1 עד 2" ואיטומו כולל תיקוני טיח וצבע וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.02.0175
	1.000	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)	01.02.0176
	1.000	יח'	קידוח בקיר מקלט עבור צינור בקוטר מ"מ 2 עד 4" ואיטומו עפ"י הנחיות הג"א. (אישור הסעיף מותנה בהתקנת שרוול הגנה בהתאם לפרט מאושר של פיקוד העורף)	01.02.0177
	1.000	מטר	אספקה והרכבת תעלה ו/או צינור מתכת מגולוון וצבוע עבור הגנה לצינור עד 4".	01.02.0178
	1.000	יח'	אספקה והתקנת קונזולה 2" בצינור מגולוון וצבוע בגובה כללי כ - 3.5 מטר עם רגליות הרחקה כנדרש וכניסה למבנה בצינור עם כבל מתיחה.	01.02.0179
	1.000	יח'	קונזולה כנ"ל אך באורך כ-6 מטר.	01.02.0180
	1.000	יח'	עמוד מתכת צבוע 4" באורך כ-6 מטר, לרבות: חפירה + יסוד מבטון, אספקה והתקנה קומפלט מוכן לשימוש.	01.02.0181
	1.000	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.	01.02.0182
	1.000	מטר	חפירה וכיסוי בעומק 90 ס"מ וברוחב כ-40 ס"מ לרבות: סרט סימון + צינור 2" שרשורי/מריכף/קוברה העבודה כוללת תיאום מול הרשויות, קבלת אישורים מתאימים והחזרת השטח לקדמותו. (סגירת שכבה עליונה תשולם בנפרד).	01.02.0183
	1.000	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.	01.02.0184
	1.000	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.	01.02.0185
	1.000	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, התאמת גובה מכסה למפלט קיים.	01.02.0186
	1.000	יח'	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חפירה, חציבת פתח לצנרת עד 6" קוטר, סתימת הפתח בבטון, התאמת גובה מכסה למפלט קיים והחזרת השטח לקדמותו.	01.02.0187

	1.000	מטר	אספקה והתקנת תעלת P.V.C 15x 15 מ"מ, מכסה, אזיקונים וכל אביזרי העזר.	01.02.0188
	1.000	מטר	כנ"ל במידות 30 * 15 מ"מ .	01.02.0189
	1.000	מטר	כנ"ל במידות 30*42 מ"מ.	01.02.0190
	1.000	מטר	כנ"ל במידות 40*60 מ"מ.	01.02.0191
	1.000	מטר	אספקה והתקנה צינור מרירון 16 מ"מ, לרבות: קופסאות חיבורים + קשתות + חוט משיכה + אביזרי העזר הדרושים.	01.02.0192
	1.000	מטר	כנ"ל צינור מריכף 16 מ"מ כבה מאליו וחזוק לתקרה בשלות ובכל אמצעי אחר על פי הוראת הרשות המזמינה.	01.02.0193
	1.000	מטר	כנ"ל צינור 23 מ"מ.	01.02.0194
	1.000	יח'	פירוק אביזרים שונים במערכות גילוי עשן, כגון: גלאי, לחצן אזעקה, צופר או מנורת סימון. כולל פירוק וביטול הנקודה .	01.02.0195
	1.000	קומפ'	התקנה וחיווט יח' המערכת לפי נקודת התקנה המחיר כולל צנרת מריכף/מרירון, כבלים לחיבור הציוד באורך של עד 15 מ' /נקודה (מעל ל- 15 מ' ישולם הכבל/צינור לפי מחיר סעיף מתאים מהמחירון) כולל כל הדרוש לביצוע העבודה באופן מושלם. המחיר כולל קידוח מעברים לכבלים בעובי עד 1" בקירות בלוקים, גבס, בטון עד 20 ס"מ , בניה קלה וכו". מחיר חיווט נקודה כולל החזרת המצב לקדמותו כולל איטומים עפ"י התקן וללא תוספת מחיר.	01.02.0196
	1.000	קומפ'	התקנה וחיווט נקודה במערכות אזוריות "חיבור מגע יבש" עבור דיווח למוקד על תקלה/אזעקה במבנה . הכנת חיווט למינימום שני אזורים פנויים במערכת אזעקה קיימת. (חיבור לאזורים במע' אזעקה יבוצע ע"י אחרים) ו/או חיבור ודיווח לרכזת נוספת כו'. המחיר לנקודת התקנה כולל צנרת מריכף/מרירון, כבלים לחיבור הציוד באורך של עד 15 מ' /נקודה (מעל ל- 15 מ' ישולם הכבל/צינור לפי מחיר סעיף מתאים מהמחירון) כולל תיאום וכל הדרוש לביצוע העבודה באופן מושלם. המחיר כולל קידוח מעברים לכבלים בעובי עד 1" בקירות בלוקים, גבס, בטון עד 20 ס"מ , בניה קלה וכו".	01.02.0197
	1.000	יח'	יחידת דיווח input לרכזת גילוי אש עבור מצב מיכל כיבוי בגז, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0198
	1.000	יח'	תוספת למחיר גלאי עשן עבור התקנתו בחלל רצפה צפה כולל "גשר" קונסטרוקציה עבורו.	01.02.0199
	1.000	קומפ'	ביצוע ניתוק בזמן אש של מפוח אוורור (ונטה) המותקן בלוח חשמל כולל מגען ומסר עם חיבור למרכזיית גילוי אש קומפלט	01.02.0200

	1.000	יח'	<p>נקודת תשתית גילוי אש הכוללת צינור מתכת EMT מרכזת גילוי וכיבוי אש ועד לנקודת הקצה לרבות החיבור לנקודת הקצה (אביזרי קצה יימדדו 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.</p>	01.02.0201
	1.000	קומפ'	<p>(בהתאם לדרישת הרשות) אספקה והתקנת אופציה) בגודל T.C. ממסר ניתוק חשמל בלוח ראשי/משנה חיבור עד 100 אמפר (במידה ואין צורך בהחלפת וחצי אוטומט המפסק הראשי בלוח) כולל שנאי דיגיטלי וכל החיבורים הדרושים כולל יציאה למהדקים לחיבור וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק במגע יבש חשמלאי י"ל יתבצעו אך ורק ע"העבודה. (העבודות הנ מוסמך כולל מתן אישור סופי מטעמו על תקינות (המערכת).</p>	01.02.0202
	1.000	קומפ'	<p>(בהתאם לדרישת הרשות) אספקה והתקנת אופציה) בגודל T.C. ממסר ניתוק חשמל בלוח ראשי/משנה חיבור מעל 100 אמפר (במידה ואין צורך בהחלפת דיגיטלי וחצי המפסק הראשי בלוח) כולל שנאי אוטומט וכל החיבורים הדרושים כולל יציאה למהדקים במגע יבש וכל הנדרש לביצוע מושלם לחיבור הניתוק י"ע ל יתבצעו אך ורק"של העבודה. (העבודות הנ חשמלאי מוסמך כולל מתן אישור סופי מטעמו על (תקינות המערכת).</p>	01.02.0203
	1.000	קומפ'	<p>(בהתאם לדרישת הרשות בכתב) אספקה אופציה) בלוח ראשי T.C. והתקנת מערכת ניתוק חשמל בחירום משנה הכוללת החלפת מפסק זרם בגודל עד 3*160 / אוטומט וכל החיבורים אמפ' כולל שנאי דיגיטלי וחצי הדרושים, כולל יציאה למהדקים לחיבור הניתוק במגע הנדרש לביצוע מושלם של העבודה. (העבודות יבש וכל חשמלאי מוסמך כולל מתן י"ל יתבצעו אך ורק ע"הנ (אישור סופי מטעמו על תקינות המערכת).</p>	01.02.0204
	1.000	קומפ'	<p>(בהתאם לדרישת הרשות בכתב) אספקה אופציה) בלוח ראשי T.C. והתקנת מערכת ניתוק חשמל בחירום משנה הכוללת החלפת מפסק זרם בגודל עד 3*250 / אוטומט וכל החיבורים אמפ' כולל שנאי דיגיטלי וחצי הדרושים, כולל יציאה למהדקים לחיבור הניתוק במגע הנדרש לביצוע מושלם של העבודה. (העבודות יבש וכל חשמלאי מוסמך כולל מתן י"ל יתבצעו אך ורק ע"הנ (אישור סופי מטעמו על תקינות המערכת).</p>	01.02.0205

	1.000	קומפ'	<p>בהתאם לדרישת הרשות בכתב (אספקה אופציה) בלוח ראשי T.C. והתקנת מערכת ניתוק חשמל בחירום משנה הכוללת החלפת מפסק זרם בגודל עד 3*400 / אוטומט וכל החיבורים אמפ' כולל כולל שנאי דיגיטלי וחצי הדרושים, כולל יציאה למהדקים לחיבור הניתוק במגע וכל הנדרש לביצוע מושלם של CI קופסאות יבש, כולל י חשמלאי "ע ל יתבצעו אך ורק" העבודה. (העבודות הנ מוסמך כולל מתן אישור סופי מטעמו על תקינות (המערכת).</p>	01.02.0206
	1.000	קומפ'	<p>אספקה והתקנת מפסק חשמל חירום במקום בולט ונגיש אשר במקרה חירום ינתק את הזרם החשמל לכל המבנה (במבנה מעל ל 500 מ"ר) וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה. (העבודות הנ"ל יתבצעו אך ורק ע"י חשמלאי מוסמך כולל מתן אישור סופי מטעמו על תקינות הביצוע).</p>	01.02.0207
	1.000	קומפ'	<p>ביצוע התקנה בלבד למערכת גילוי וכיבוי אש קיימת לאחר פירוק (במצב תקין) תוך שימוש בצידוד קיים שפורק קודם לכך ע"י גורם אחר מטעם המזמין /או הקבלן המבצע. העבודה כוללת תיאום עם המזמין, התקנת המערכת כוללת חיבור יחידות קצה (במצב תקין) תכנות המערכת מחדש וחלוקה לאזורים. המחיר לא כולל אספקה, התקנת והחלפת ציוד קצה שאינו תקין למערכת כגון גלאים, צופרים, מנורות סימון, צנרת, כבלים וכו' שישולם בהתאם לסעיפי המכרז בנפרד.</p>	01.02.0208
		הערה	<p>באחריות הרשות המקומית הקצאת קו טלפון לחייגן כולל התקנת נקודת טלפון תקנית עם חיבור לבזק ליד הרכזת.</p>	01.02.0209
		הערה	<p>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>	01.02.0210
		הערה	<p>מוסדות ציבור או חינוך יכוסו במלואם במערכת גילוי העשן (על כל חללי המבנה לפי התקן הישראלי 1220 חלק 3 מעודכן). 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. מחיר חיווט נקודה כולל קידוח מעברים לכבלים בעובי עד 1" בקירות בלוקים, גבס, בטון עד 20 ס"מ, בניה קלה וכו'. מחיר חיווט נקודה כלול החזרת המצב לקדמותו כולל איטומים עפ"י התקן וללא תוספת מחיר.</p>	01.02.0211

		הערה	<p>כל הציוד שישופק, לרבות מערכות כיבוי אש אוטומטיות באירוסול או בגז FM200, 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 יינתן לרשות המזמינה על ידי יצרן הרכוזת.</p>	01.02.0212
	1.000	יח'	<p>אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית עד ל-60 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3 כדוגמת GUARD-7 או שו"ע. כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.</p>	01.02.0213
	1.000	יח'	<p>אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית עד ל-127 כתובות כדוגמת ADR-SAVR או שו"ע לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3 כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.</p>	01.02.0214
	1.000	יח'	<p>אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית עד ל-254 כתובות כדוגמת ADR-SAVR או שו"ע לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3 כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.</p>	01.02.0215
	1.000	יח'	<p>אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית ל-508 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3. כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.</p>	01.02.0216
	1.000	יח'	<p>אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית ל-635 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3. כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.</p>	01.02.0217

	1.000	יח'	אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית ל-762 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3. כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0218
	1.000	יח'	אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית ל-889 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3. כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0219
	1.000	יח'	אספקה והתקנת רכזת אש מכותבת אנלוגית ל-1016 כתובות לפי תקן ישראלי 1220 חלק 3. כמפורט במפרט הטכני הלוח יכלול מצברי חירום להפעלה עד 72 שעות ומטען אוטומטי, כולל אפשרות גישה (מסירת קוד גישה) לקבלן המאושר על ידי יצרן המערכות. כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0220
	1.000	יח'	אספקה והחלפת סוללה נטענת AH 12V18, כולל כל העבודות הדרושות לעבודה מושלמת.	01.02.0221
			סיכום ביניים מערכות גילוי וכיבוי אש ועשן אוטומטיות כולל אביזרים שונים לא כולל מע"מ	01.02.0222
				01.02.0223
שחרור חום ועשן				01.02.0224
	1.000	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.	01.02.0225
	1.000	יח'	כנ"ל מפוח בקוטר 500 עמיד עד 400 מעלות צלזיוס לשעתיים, בעל יכולת לפינוי עשן בספיקה של 6000 מק"ש, מנוע 0.5 כ"ס, 1400 סל"ד.	01.02.0226
	1.000	יח'	כנ"ל מפוח בקוטר 560 עמיד עד 400 מעלות צלזיוס לשעתיים, בעל יכולת לפינוי עשן בספיקה של 8000 מק"ש, מנוע 0.75 כ"ס, 1400 סל"ד.	01.02.0227
	1.000	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.	01.02.0228

	1.000	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.	01.02.0229
	1.000	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.	01.02.0230
	1.000	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.	01.02.0231
	1.000	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.	01.02.0232
	1.000	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.	01.02.0233
	1.000	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.	01.02.0234
	1.000	מטר	חיווט מערכת שחרור עשן בכבל חסין אש תלת פאזי עד ללוח חשמל עמיד ב- 400 מעלות	01.02.0235
	1.000	מטר	חיווט מערכת שחרור עשן בכבל חסין אש תלת פאזי הזנתה גנרטור עמיד ב- 800 מעלות	01.02.0236
	1.000	מ"ר	תעלה למטר פח שחור 1.25 מ"מ	01.02.0237
	1.000	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 הנציג העירייה, במקרה של התקנות מיוחדות.)	01.02.0238
	1.000	יח'	פירוק מפוח קיים מכל סוג שהוא במקרה של החלפה או ביטול, באישור הנציג העירייה.	01.02.0239
	1.000	יח'	אספקה והתקנת לוח להפעלת מפוחים עד 2 מפוחים.	01.02.0240
	1.000	יח'	תוספת מתנע רק בלוח חשמל למנועים מעל 5.5 כ"ס	01.02.0241
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת לוח הפעלת מפוחים לכל מפוח נוסף בהתקנה סמויה או גלויה כולל אביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	01.02.0242
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת לוח הפעלה מרחוק בהתקנה סמויה או גלויה מותאם לפנל כבאים כולל אביזרים הדרושים לביצוע מושלם.	01.02.0243
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מערכת למנוע בוכנה מינימום 500 מ"מ 24 וולט דגם M2-500N 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.	01.02.0244

	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מנוע בוכנה כולל חיווט וחיבור לרכזת וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.02.0245
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מערכת למנוע 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.	01.02.0246
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מנוע שרשרת כולל חיווט וחיבור לרכזת וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	01.02.0247
	1.000	קומפ'	תוספת לסעיפים: 02.11.0021+ 02.11.0023 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.	01.02.0248
	1.000	קומפ'	תוספת לסעיפים: 02.11.0021+ 02.11.0023 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.	01.02.0249
	1.000	קומפ'	תוספת לסעיפים: 02.11.0021+ 02.11.0023 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.	01.02.0250
	1.000	קומפ'	תוספת לסעיפים: 02.11.0021+ 02.11.0023 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.	01.02.0251
	1.000	קומפ'	ממסר פיקוד במתח 24 וולט עבור הפעלת מדפי אש, הפעלת מפוחים, סגירת חלונות וכו' קומפ'.	01.02.0252
	1.000	יח'	הזנה עבור לוח מפוחים כולל הגנה בלוח חשמל.	01.02.0253
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מפסק בורר פיקוד וחיווי מצב עבור הפעלה ידנית בחירום של המפוחים.	01.02.0254
	1.000	יח'	מתאם עבור מפוח לחלון חיצוני.	01.02.0255
	1.000	יח'	אספקה והתקנת תריס אל חוזר למפוח עשן	01.02.0256
	1.000	יח'	אספקה והתקנת לוח חשמל פיקוד עבור המפוחים כולל יכולת התחברות לרכזת גילוי עשן.	01.02.0257
	1.000	קומפ'	לחצן פיקוד למערכת שחרור עשן 6 מגעים עם נוריות אינדיקציה	01.02.0258

	1.000	יח'	אספקה והתקנת לוח הפעלה מרחוק למפוחי עשן.	01.02.0259
	1.000	יח'	אספקה והתקנת ונטה "4 לאורור לרבות מפסק וחווט .	01.02.0260
	1.000	יח'	אספקה והתקנת ונטה "6 לאורור לרבות מפסק וחווט .	01.02.0261
	1.000	יח'	אספקה והתקנת ונטה "8 לאורור לרבות מפסק וחווט .	01.02.0262
	1.000	יח'	אספקה והתקנת ונטה "12 לאורור לרבות מפסק וחווט .	01.02.0263
	1.000	קומפ'	ביצוע ניתוק בזמן אש של מפוח אורור (ונטה) המותקן בלוח חשמל כולל מגען וממסר עם חיבור לרכזת גילוי אש קומפ'	01.02.0264
	1.000	קומפ'	לחצן פיקוד רגיל למערכת שחרור עשן	01.02.0265
	1.000	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.	01.02.0266
	1.000	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 בנפרד). הנקודה תהיה בהתקנה גלויה, חשופה או סמויה כמפורט.	01.02.0267
	1.000	יח'	אספקה והתקנה של חלון לשחרור עשן כדוגמת Phonix RODA תוצרת גרמניה או ש"ע בגודל של 100X170 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.	01.02.0268
	1.000	יח'	אספקה והתקנה של חלון לשחרור עשן כדוגמת Phonix RODA תוצרת גרמניה או ש"ע בגודל של 130X190 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.	01.02.0269

	1.000	יח'	<p>אספקה והתקנה של חלון לשחרור עשן כדוגמת Phonix RODA תוצרת גרמניה או ש"ע בגודל של 150210X"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.</p>	01.02.0270
	1.000	יח'	<p>אספקה והתקנה של חלון לשחרור עשן כדוגמת Phonix RODA תוצרת גרמניה או ש"ע בגודל של 170230X"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.</p>	01.02.0271
	1.000	יח'	<p>אספקה והתקנה של חלון לשחרור עשן כדוגמת Phonix RODA תוצרת גרמניה או ש"ע בגודל של 170270X"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.</p>	01.02.0272
	1.000	קומפ'	<p>אספקה והתקנת פנל כבאים לשליטה במערכות עשן מאושרת לתקן 2 - UUKL 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'.</p>	01.02.0273
	1.000	קומפ'	<p>אספקה והתקנת פנל כבאים לשליטה במערכות עשן מאושרת לתקן 4 - UUKL 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'.</p>	01.02.0274
	1.000	קומפ'	<p>אספקה והתקנת פנל כבאים לשליטה במערכות עשן מאושרת לתקן 7 - UUKL 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'.</p>	01.02.0275

	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת פנל כבאים לשליטה במערכות עשן מאושרת לתקן 10 - UUKL 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'.	01.02.0276
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת פנל כבאים לשליטה במערכות עשן מאושרת לתקן 16 - UUKL 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'.	01.02.0277
	1.000	יח'	חלון הזזה אלומיניום, דגם קליל 7000 בעל ציר עליון. צבע RAL לפי דרישת הלקוח במידות 2000*1000 מ"מ	01.02.0278
	1.000	יח'	חלון קיפ אלומיניום, דגם קליל 4500 בעל ציר עליון. צבע RAL לפי דרישת הלקוח במידות 2000*600 מ"מ	01.02.0279
	1.000	יח'	מנוע שרשרת לחלונות לשחרור חום ועשן כדוגמת PARA-KIP 300 דגם: JM-DC-600-Hub N600 של מנוע בעל כוח פתיחה וסגירה של מהלך הפתיחה 300 מ"מ. הספק המנוע A1	01.02.0280
	1.000	יח'	מנוע שרשרת לחלונות לשחרור חום ועשן כדוגמת PARA-KIP 400 דגם: JM-DC-600-Hub N600 של מנוע בעל כוח פתיחה וסגירה של מהלך הפתיחה 400 מ"מ. הספק המנוע A1	01.02.0281
	1.000	יח'	מנוע שרשרת לחלונות לשחרור חום ועשן כדוגמת PARA-KIP 500 דגם: JM-DC-600-Hub N600 של מנוע בעל כוח פתיחה וסגירה של מהלך הפתיחה 500 מ"מ. הספק המנוע A1	01.02.0282
	1.000	יח'	מנוע בוכנה לחלונות לשחרור חום ועשן כדוגמת PARA-KIP 600 דגם: JM-DC-600-Hub N600 של מנוע בעל כוח פתיחה וסגירה של מהלך הפתיחה 600 מ"מ. הספק המנוע A1	01.02.0283

	1.000	יח'	מנוע שרשרת לחלונות לשחרור חום ועשן כדוגמת PARA-KIP 800 דגם: JM-DC-600-Hub מנוע בעל כוח פתיחה וסגירה של N600 מהלך הפתיחה 800 מ"מ. הספק המנוע A1	01.02.0284
	1.000	יח'	מנוע בוכנה לחלונות לשחרור חום ועשן (הזזה) כדוגמת PARA-SLIDE 400 דגם: JM-DC-600-Hub מנוע בעל כוח פתיחה וסגירה של N600 מהלך הפתיחה 400 מ"מ. הספק המנוע A1	01.02.0285
	1.000	יח'	מנוע בוכנה לחלונות לשחרור חום ועשן (הזזה) כדוגמת PARA-SLIDE 500 דגם: JM-DC-600-Hub מנוע בעל כוח פתיחה וסגירה של N600 מהלך הפתיחה 500 מ"מ. הספק המנוע A1	01.02.0286
	1.000	יח'	מנוע בוכנה לחלונות לשחרור חום ועשן (הזזה) כדוגמת PARA-SLIDE 750 דגם: JM-DC-600-Hub מנוע בעל כוח פתיחה וסגירה של N600 מהלך הפתיחה 750 מ"מ. הספק המנוע A1	01.02.0287
	1.000	יח'	מנוע בוכנה לחלונות לשחרור חום ועשן (הזזה) כדוגמת PARA-SLIDE 1000 דגם: JM-DC-600-Hub מנוע בעל כוח פתיחה וסגירה של N600 מהלך הפתיחה 1000 מ"מ. הספק המנוע A1	01.02.0288
	1.000	יח'	רכזת לחלונות לשחרור חום ועשן כדוגמת JOFO דגם: .RWA-Zentrale 5A-4-1 דגם RWA-Taster 6	01.02.0289
	1.000	יח'	רכזת לחלונות לשחרור חום ועשן כדוגמת JOFO דגם: .RWA-Zentrale 15A-4-1 דגם RWA-Taster 6	01.02.0290
	1.000	יח'	רכזת לחלונות לשחרור חום ועשן כדוגמת JOFO דגם: .RWA-Zentrale 30A-4-1 דגם RWA-Taster 6	01.02.0291
	1.000	יח'	רכזת לחלונות לשחרור חום ועשן כדוגמת JOFO דגם: .RWA-Zentrale 50A-4-1 דגם RWA-Taster 6	01.02.0292

			רכזת לחלונות לשחרור חום ועשן כדוגמת JOFO דגם: RWA-Zentrale 75-4-1. דגם 6 RWA-Taster.	01.02.0293
	1.000	יח'		
	1.000	יח'	לחצן להפעלה ידנית של המערכת המותאמת כדוגמת דגם 6 RWA-Taster.	01.02.0294
	1.000	יח'		01.02.0295
	1.000	יח'	סוללות גיבוי	01.02.0296
	1.000	יח'	כבל חיבור לחצן הפעלה חסין אש 7*1.5 מ"מ E90 ,	01.02.0297
	1.000	יח'	כבל חיבור מנועים חסין אש E90 , 1.5*3 מ"מ	01.02.0298
	1.000	יח'	חלון גג דו כנפי לשחרור חום ועשן בעל תקן EN-12101-2, כדוגמת PHONIX תוצרת RODA של פארגון קב' ברנע או ש"ע. הכולל התקנה על הגג, החלון כולל זוג מנועים בעלי מתח של A1.3 ודלתות פתיחה בעלות פוליקארבונט לבן HR5 לסינון UV המותקנות ע"ג קונסטרוקציית אלומיניום המותאם להתקנת החלון על הגג. משקל היחידה לא יעלה על 84 ק"ג. רוחב החלון 170 ס"מ אורך החלון 275 ס"מ	01.02.0299
			סיכום ביניים שחרור חום ועשן לא כולל מע"מ	01.02.0300
				01.02.0301
			סה"כ לפרק 2 גילוי עשן ופינוי עשן	01.02.0302
			פרק 3 - מתיזים	03.00.0000
			אחזקה של מערכות מתיזים (לכל קוטר)	03.00.0001
	1.000	מערכת	שירות אחזקה וביקורת חודשית למערכת מתיזים כולל תחנת הפעלה לפי ת"י 1928, לא כולל חלפים (לשטח מבנה עד 1000 מ"ר). מחיר לשנה.	03.00.0002
	1.000	מערכת	שירות אחזקה וביקורת חודשית למערכת מתיזים כולל תחנת הפעלה לפי ת"י 1928, לא כולל חלפים (לשטח מבנה מ- 1000 מ"ר עד 4750 מ"ר) מחיר לשנה.	03.00.0003
	1.000	מערכת	שירות תחזוקה וביקורת שנתית למערכת מתיזים כולל תחנת הפעלה לפי ת"י 1928, לא כולל חלפים (לשטח מבנה עד 1000 מ"ר) מחיר לשנה.	03.00.0004

	1.000	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.	03.00.0005
	1.000	מערכת	שירות אחזקה וביקורת רבעונית למערכת מתזים כולל תחנת הפעלה לפי ת"י 1928, לא כולל חלפים (לשטח מבנה עד 1000 מ"ר).	03.00.0006
	1.000	מערכת	שירות אחזקה שבועית כולל בית משאבות, לא כולל חלפים.	03.00.0007
	1.000	מערכת	שירות אחזקה חודשית כולל בית משאבות, לא כולל חלפים.	03.00.0008
	1.000	מערכת	שירות אחזקה שנתית כולל בית משאבות, לא כולל חלפים.	03.00.0009
	1.000	מערכת	החלפת שמנים ופילטרים למשאבות דיזל למערכות הנ"ל, לפי מק"ט יצרן.	03.00.0010
			סיכום ביניים אחזקה של מערכות מתזים (לכל קוטר) לא כולל מע"מ	03.00.0011
				03.00.0012
			מערכות אוטומטיות לכיבוי אש במים (ספרינקלרים)	03.00.0013
	1.000	מ"ר	תכנון והתקנה מערכת ספרינקלרים בהתאם לתקן ישראלי (1596 כולל אישור מת"י לתכנון והתקנה) מחיר העבודה כולל: אספקה והתקנת מתזים בחלל התקרה על פי התקן בחלל עם תקרה חשופה, המחיר כולל צנרת פנימית ואביזרים עד 2" כולל. אישור הסעיף עפ"י חישוב שטח מבנה במ"ר באזורי התקנת המתזים.	03.00.0014
	1.000	מ"ר	תכנון והתקנה מערכת ספרינקלרים בהתאם לתקן ישראלי (1596 כולל אישור מת"י לתכנון והתקנה) בחלל עם תקרה אקוסטית. מחיר העבודה כולל: אספקה והתקנת מתזים דקורטיביים בתקרה על פי תקן. המחיר כולל צנרת פנימית ואביזרים עד 2" כולל. אישור הסעיף עפ"י חישוב שטח מבנה במ"ר באזורי התקנת המתזים.	03.00.0015
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת תחנת מתזים יבשה (2) PRE-) ACTION תוצרת "ברמד" ו/או שו"ע שתחובר למערכת קיימת כולל כיוון התקנה וחיבור לקומפרסור (המחיר ללא קומפרסור).	03.00.0016
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת תחנת מתזים יבשה (3) PRE-) ACTION תוצרת "ברמד" ו/או שו"ע שתחובר למערכת קיימת כולל כיוון התקנה וחיבור לקומפרסור (המחיר ללא קומפרסור).	03.00.0017
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת קומפרסור רגיל לתחנת פריאקשיין לשמירת לחץ אויר במערכת כיבוי יבשה.	03.00.0018

	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת קומפרסור מושתק לתחנת פריאקשיין לשמירת לחץ אויר במערכת כיבויי יבשה .	03.00.0019
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT תגובה מהירה, בועה, גימור פליז נחיר "1/2", 1/2" NPT, K = 5.6, מעלות 182 141, 93, 79, 68, 57, צלסיוס כדוגמת דגם GB תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0020
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.00.0021
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, גימור פליז נחיר "3/4", K = 8.1, 3/4" NPT, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם A, 141 100, 74, 68,, תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0022
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.00.0023
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג SIDEWALL בועה, גימור פליז נחיר "1/2", 1/2" NPT, K = 5.6, טמפרטורת ההפעלה 68, 182 141, 93, 79, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0024
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.00.0025
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג SIDEWALL, גימור פליז נחיר "1/2", 1/2" NPT, K = 5.6, טמפ' ההפעלה 141 100, 74, מעלות צלסיוס מותאם ל- ORDINARY HAZARD כדוגמת דגם H תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0026
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.00.0027
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג VERTICAL SIDEWALL בועה, גימור פליז נחיר "1/2", 1/2" NPT, K = 5.6, טמפ' ההפעלה 182 141, 93, 79, 68, 57, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם JN תוצרת GLOBE או שווה ערך.	03.00.0028

				03.00.0029
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE.	
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג SIDE WALL QUICK RESPONSE בועה, גימור פליז, נחיר "1/2", K=5.6, טמפ' ההפעלה, 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0030
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.00.0031
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE UPRIGHT/PENDENT בועה, גימור פליז, נחיר "1/2", K=5.6, טמפ' ההפעלה, 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0032
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום	03.00.0033
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE RECESSED PENDENT בועה, גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים, נחיר "1/2", K=5.6, טמפ' ההפעלה, 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0034
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור לבן ורוזטה לבנה	03.00.0035
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, עם גימור כרום, אך נחיר "7/17", K=4.5, 1/2".	03.00.0036
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, עם גימור לבן אך נחיר "7/16", K=4.5, 1/2".	03.00.0037
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE RECESSED SIDEWALL בועה, גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים, נחיר "1/2", K=5.6, טמפ' ההפעלה, 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0038
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור לבן ורוזטה לבנה.	03.00.0039

	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE ADFUSTABLE CONCEALED CEILING נחיר "1/2", גימור "מכסה" לבן, טמפ' ההפעלה, 68 93 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB4-FR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0040
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE LARGE ORIFICE EXTENDED COVERAGE LIGHT HAZARD גימור כרום, נחיר "17/32", K=8 3/4" NPT, טמפ' ההפעלה, 57 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-20QR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0041
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך RECESSED PENDENT לרבות רוזטת כרום 2 חלקים.	03.00.0042
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג EXTENDED COVERAGE QUICK RESPONSE LIGHT HAZARD בועה, גימור כרום, נחיר "1/2", K=5.6 1/2" NPT, טמפ' ההפעלה, 68 93, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-EC תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0043
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך RECESSED PENDENT לרבות רוזטת כרום 2 חלקים.	03.00.0044
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך SIDEWALL ללא רוזטה.	03.00.0045
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE EXTENDED COVERAGE LIGHT HAZARD EXTRA LARGE בועה, גימור כרום, נחיר "0.64", K=11.2 3/4" NPT, טמפ' ההפעלה, 68 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ELO-LH תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0046
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך RECESSED PENDENT לרבות רוזטת כרום.	03.00.0047
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג EXTRA LARGE ORIFICE EXTENDED COVERAGE ORDINARY HAZARD UPRIGHT/PENDENT בועה, גימור פליז, נחיר "0.64", K=11.2 3/4" NPT, טמפ' ההפעלה, 68 93, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ELO-16GB FR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0048
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	03.00.0049
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג HORIZONTAL SIDEWALL EXTENDED COVERAGE גימור כרום, נחיר "17/32", K=8.0 3/4" NPT, טמפ' ההפעלה, 57 68 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-LO 17/32 תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0050
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE.	03.00.0051
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג HORIZONTAL SIDEWALL EXTENDED COVERAGE גימור פליז, נחיר "17/32", K=8.1 3/4" NPT, טמפ' ההפעלה, 57 74 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם H 17/32 תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0052

	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג PENDENT EARLY SUPPRESSION FAST RESPONSE [ESFR], גימור פליז, נחיר "0.69", 3/4" NPT, K=14.0, טמפ' ההפעלה, 71 100 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ESFR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0053
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג LARGE DROP, בועה, גימור פליז, נחיר "0.64", 3/4" NPT, K=11.0, טמפ' ההפעלה, 68, 121 98, מעלות צלסיוס, כדוגמת דגם LD תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0054
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג ELO-231 STORAGE UPRIGHT/PENDENT, נחיר "0.64", 3/4" NPT, K=11.4, טמפ' ההפעלה, 74, 141 100, מעלות צלסיוס, כדוגמת ELO-231 תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0055
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT MULTI-LEVEL, בועה, גימור פליז, נחיר "1/2", 1/2" NPT, K=5.6, טמפ' ההפעלה, 68, 93, מעלות צלסיוס, כדוגמת דגם GB MULTILEVEL תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0056
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE	03.00.0057
	1.000	יח'	ספרינקלר מסוג RESIDENTIAL RECESSED PENDENT, בועה, גימור כרום עם רוזטת כרום, נחיר "7/16", 1/2" NPT, K=4.3, טמפ' ההפעלה, 68, מעלות צלסיוס, כדוגמת דגם GBR תוצרת CENTRAL או שווה ערך.	03.00.0058
	1.000	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור לבן ורוזטה לבנה.	03.00.0059
	1.000	יח'	רוזטה פליז שני חלקים לספרינקלרים "1/2" שקועה בתקרה מונמכת.	03.00.0060
	1.000	יח'	רוזטה כנ"ל, אך כרום.	03.00.0061
	1.000	יח'	מגן מתז ניצב/ תלוי.	03.00.0062
	1.000	יח'	התקנת מתז בתקרה מונמכת והתאמתו לאמצע אריח התקרה כולל ניפל אורך צינור גמיש עד 1.2 מ' ואביזרים, ללא מחיר המתז.	03.00.0063
		הערה	הערה: כל הספרינקלרים יהיו מאושרים UL/FM.	03.00.0064
	1.000	מ"ר	תכנון בלבד למערכת ספרינקלרים קיימת בהתאם לתקן ישראלי (1596 כולל אישור מת"ל לתכנון) מחיר כולל: סיור באתר, ביצוע מדידות, הכנת תוכניות עפ"י דרישות התקן, השתתפות בסיורי בדיקת מכון התקנים/מעבדה מוסמכת בקבלת אישור למערכת, אישור יועץ בטיחות מוסמך לתכנון המיועד. אישור הסעיף עפ"י חישוב שטח מבנה במ"ר באזורי התקנת המתזים. (באחריות הרשות לספק תוכניות אדריכלות של המבנה).	03.00.0065
		הערה	מאגרי מים	03.00.0066

			<p>אספקה, תכנון, בניה והתקנת מיכל כיבוי אש(מאגר מים) בנוי מחומר תקני מתאים לתקן NFPA ומאושר ע"י מכון התקנים ומכבי אש בנפח של עד 60 מ"ק בקוטר (לפי תכנון מפורט) גובה (לפי תכנון מפורט) דוגמת או ש"ע CST VULKAN הרכבה עפ"י הנחיות יצרן על משטח בטון מפולס, חלק ושטוח (כולל תכנון מהנדס קונסטרוקציה) עלות הבטון תשולם בסעיף נפרד. המיכל כולל היציאות, אביזרים, אוגנים, מד גובה מכני חיצוני, סולם וכלוב מגן, פתח אדם עם מכסה מאוגן, פלטה וורטקס באוגן היציאה לכיוון המשאבה. יש לאשר תכנית המיכל לפני ביצוע ע"י המזמין.</p>	03.00.0067
	1.000	קומפ'		
	1.000	קומפ'	כנ"ל בנפח עד 100 מ"ק	03.00.0068
	1.000	קומפ'	כנ"ל בנפח עד 200 מ"ק	03.00.0069
	1.000	קומפ'	כנ"ל בנפח עד 300 מ"ק	03.00.0070
		הערה	אספקת חשמל לחדר משאבות, לוח חלוקה פנימי, תאורה שקע כח וכ', ביצוע באחריות המזמין.	03.00.0071
			<p>אספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע "דיזל" מאושרת FM/UL, ספיקה של GPM 250, נגד לחץ עד PSI 110, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר FM/UL, סט מצברים, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מיכל סולר יומי כולל מעצרה 110%, צינור פליטה בקוטר עפ"י התקן מפלדה מבודד באורך עד כ-10 מ', מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הציוד הנלווה והנדרש להפעלה (מחיר התקנה בסעיף נפרד). המחיר כולל משאבת (JOCKEY PUMP) ולוח התנועות וכולל פורק לחץ עפ"י הצורך.</p>	03.00.0072
	1.000	קומפ'		
			<p>אספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע "דיזל" מאושרת FM/UL, ספיקה של GPM 250, נגד לחץ - PSI 110, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר 130, סט מצברים, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מיכל סולר יומי כולל מעצרה 110%, צינור פליטה בקוטר עפ"י התקן מפלדה מבודד באורך עד כ-10 מ', מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הציוד הנלווה והנדרש להפעלה. (מחיר התקנה בסעיף נפרד). המחיר כולל משאבת (JOCKEY PUMP) ולוח התנועות וכולל פורק לחץ עפ"י הצורך.</p>	03.00.0073
	1.000	קומפ'		

	1.000	קומפ'	<p>הספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע "דיזל" מאושרת ,FM/UL ספיקה של 500 GPM, נגד לחץ עד 110 PSI, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר ,FM/UL סט מצברים, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מיכל סולר יומי כולל מעצרה 110%, צינור פליטה בקוטר עפ"י התקן מפלדה מבודד באורך עד כ-10 מ', מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הציוד הנלווה והנדרש להפעלה.(מחיר התקנה בסעיף נפרד), המחיר כולל משאבת (JOCKEY PUMP) ולוח התנועות וכולל פורק לחץ עפ"י הצורך.</p>	03.00.0074
	1.000	קומפ'	<p>הספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע "דיזל" מאושרת ,FM/UL ספיקה של 500 GPM, נגד לחץ - 110 PSI, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר ,FM/UL סט מצברים, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מיכל סולר יומי כולל מעצרה 110%, צינור פליטה בקוטר עפ"י התקן מפלדה מבודד באורך עד כ-10 מ', מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הציוד הנלווה והנדרש להפעלה.(מחיר התקנה בסעיף נפרד), המחיר כולל משאבת (JOCKEY PUMP) ולוח התנועות וכולל פורק לחץ עפ"י הצורך.</p>	03.00.0075
	1.000	קומפ'	<p>הספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע "דיזל" מאושרת ,FM/UL ספיקה של 750 GPM, נגד לחץ עד 110 PSI, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר ,FM/UL סט מצברים, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מיכל סולר יומי כולל מעצרה 110%, צינור פליטה בקוטר עפ"י התקן מפלדה מבודד באורך עד כ-10 מ', מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הציוד הנלווה והנדרש להפעלה.(מחיר התקנה בסעיף נפרד), המחיר כולל משאבת (JOCKEY PUMP) ולוח התנועות וכולל פורק לחץ עפ"י הצורך.</p>	03.00.0076
	1.000	קומפ'	<p>הספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע "דיזל" מאושרת ,FM/UL ספיקה של 750 GPM, נגד לחץ - 110 PSI, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר ,FM/UL סט מצברים, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מיכל סולר יומי כולל מעצרה 110%, צינור פליטה בקוטר עפ"י התקן מפלדה מבודד באורך עד כ-10 מ', מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הציוד הנלווה והנדרש להפעלה.(מחיר התקנה בסעיף נפרד), המחיר כולל משאבת (JOCKEY PUMP) ולוח התנועות וכולל פורק לחץ עפ"י הצורך.</p>	03.00.0077

			<p>הספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע "דיזל" מאושרת FM/UL, ספיקה של 1000 GPM, נגד לחץ PSI 110, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר FM/UL, סט מצברים, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מיכל סולר יומי כולל מעצרה 110%, צינור פליטה בקוטר עפ"י התקן מפלדה מבודד באורך עד כ-10 מ', מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הציוד הנלווה והנדרש להפעלה. (מחיר התקנה בסעיף נפרד), המחיר כולל משאבת (JOCKEY PUMP) ולוח התנועות וכולל פורק לחץ עפ"י הצורך.</p>	03.00.0078
	1.000	קומפ'		
	1.000	קומפ'	כנ"ל עד עבור ספיקה עד 1500 GPM.	03.00.0079
			<p>הספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע "דיזל" מאושרת FM/UL, ספיקה של 1000 GPM, נגד לחץ - PSI 110, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר 130, סט מצברים, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מיכל סולר יומי כולל מעצרה 110%, צינור פליטה בקוטר עפ"י התקן מפלדה מבודד באורך עד כ-10 מ', מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הציוד הנלווה והנדרש להפעלה. (מחיר התקנה בסעיף נפרד), המחיר כולל משאבת (JOCKEY PUMP) ולוח התנועות וכולל פורק לחץ עפ"י הצורך.</p>	03.00.0080
	1.000	קומפ'		
	1.000	קומפ'	כנ"ל עד עבור ספיקה עד 1500 GPM.	03.00.0081
		הערה	הערה: אספקה והתקנת גרטור מתאים עבור משאבה חשמלית באחריות המזמין	03.00.0082
			<p>הספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע חשמלי מאושרת FM/UL, ספיקה של 250 GPM, נגד לחץ PSI 110, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר FM/UL, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הציוד הנלווה והנדרש להפעלה, כולל פורק לחץ לקירור. (מחיר התקנה בסעיף נפרד).</p>	03.00.0083
	1.000	קומפ'		
			<p>הספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע חשמלי מאושרת FM/UL, ספיקה של 500 GPM, נגד לחץ PSI 110, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר FM/UL, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הציוד הנלווה והנדרש להפעלה, כולל פורק לחץ לקירור. (מחיר התקנה בסעיף נפרד).</p>	03.00.0084
	1.000	קומפ'		
			<p>הספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע חשמלי מאושרת FM/UL, ספיקה של 750 GPM, נגד לחץ PSI 110, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושר FM/UL, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הציוד הנלווה והנדרש להפעלה, כולל פורק לחץ לקירור. (מחיר התקנה בסעיף נפרד).</p>	03.00.0085
	1.000	קומפ'		

	1.000	קומפ'	הספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע חשמלי מאושרת FM/UL, ספיקה של GPM 250, נגד לחץ PSI-110, 130, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושרת FM/UL, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הצידוד הנלווה והנדרש להפעלה, כולל פורק לחץ לקירור. (מחיר התקנה בסעיף נפרד).	03.00.0086
	1.000	קומפ'	הספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע חשמלי מאושרת FM/UL, ספיקה של GPM 500, נגד לחץ PSI-110, 130, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושרת FM/UL, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הצידוד הנלווה והנדרש להפעלה, כולל פורק לחץ לקירור (מחיר התקנה בסעיף נפרד).	03.00.0087
	1.000	קומפ'	הספקה משאבה למי כבוי אש עם מנוע חשמלי מאושרת FM/UL, ספיקה של GPM 750, נגד לחץ PSI-110, 130, כולל לוח הפעלה אוטומטית וידנית מאושרת FM/UL, חיבור המשאבה ללוח ע"י צנרת נחושת, מעברי קוטר ביניקה ובסניקה וכל הצידוד הנלווה והנדרש להפעלה, כולל פורק לחץ לקירור. (מחיר התקנה בסעיף נפרד).	03.00.0088
	1.000	קומפ'	תוספת לסעיף המשאבות עבור התקנה (עבודה בלבד) עד GPM 750 (ברזים, מגופים, שסתומים וכו' יסופקו ויותקנו בהתאם לסעיפי המכרז)	03.00.0089
	1.000	קומפ'	תוספת לסעיף המשאבות עבור התקנה (עבודה בלבד) עד GPM 1500 (ברזים, מגופים, שסתומים וכו' יסופקו ויותקנו בהתאם לסעיפי המכרז)	03.00.0090
	1.000	קומפ'	מערך צנרת בחדר משאבות, מצינורות SCH 40 מגולוון, כולל כל האביזרים, ספחים, חיבורים ועבודות הדרושות, הכל קומפלט אחד עד GPM 750 (ברזים, מגופים, שסתומים וכו' יסופקו ויותקנו בהתאם לסעיפי המכרז)	03.00.0091
	1.000	קומפ'	כנ"ל אך עד GPM 1500	03.00.0092
			סיכום ביניים מערכות אוטומטיות לכיבוי אש במים (ספרינקלרים) לא כולל מע"מ	03.00.0093
				03.00.0094
			מערכת כיבוי אש - צנרת על כל מרכיביה	03.00.0095
	1.000	מטר	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיול 40 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, כולל ספחים ומתלים בקוטר "1.	03.00.0096
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2.	03.00.0097
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "2.	03.00.0098
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "3 לא כולל ספחים.	03.00.0099
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר "4 לא כולל ספחים.	03.00.0100

	1.000	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות, כולל ספחים ומתלים, בקוטר 1/2".	03.00.0101
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 1/4", מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP.	03.00.0102
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 1/2".	03.00.0103
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 2".	03.00.0104
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 3" לא כולל ספחים.	03.00.0105
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 4" לא כולל ספחים.	03.00.0106
	1.000	מטר	תוספת מחיר לצינור פלדה סקדיוול 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".	03.00.0107
	1.000	מטר	כנ"ל, אך קוטר 1/4".	03.00.0108
	1.000	מטר	כנ"ל, אך קוטר 1/2".	03.00.0109
	1.000	מטר	כנ"ל, אך קוטר 2".	03.00.0110
	1.000	מטר	כנ"ל, אך קוטר 3".	03.00.0111
	1.000	מטר	צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים על ידי מחברים מהירים מסוג QUICK UP, כולל ספחים ומתלים בקוטר 1/4".	03.00.0112
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 2".	03.00.0113
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 3" לא כולל ספחים.	03.00.0114
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 4" לא כולל ספחים.	03.00.0115
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 6" לא כולל ספחים.	03.00.0116
	1.000	מטר	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג QUICK UP, כולל ספחים ומתלים, בקוטר 1/4".	03.00.0117
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 2".	03.00.0118
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 3" לא כולל ספחים.	03.00.0119
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 4" לא כולל ספחים.	03.00.0120
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 6" לא כולל ספחים.	03.00.0121
	1.000	מטר	תוספת מחיר לצינור פלדה סקדיוול 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 1/4".	03.00.0122
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 1/2".	03.00.0123
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 2".	03.00.0124
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 3", לא כולל ספחים.	03.00.0125
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 4", לא כולל ספחים.	03.00.0126
	1.000	מטר	צינורות כנ"ל, אך בקוטר 6", לא כולל ספחים.	03.00.0127
	1.000	מטר	צינורות פלדה שחורים לפי ת"י 530, עובי דופן 5/32", בקוטר 8", מחברים על ידי מחברים מהירים QUICK UP כולל מתלים.	03.00.0128

	1.000	מטר	תוספת מחיר לצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עבור צביעה למערכות כיבוי אש APC-P דוגמת "אברות".	03.00.0129
	1.000	יח'	אביזרי צנרת (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני) מסוג QUICK UP לא כולל מחבר קל, עבור צנרת בקוטר 3"	03.00.0130
	1.000	יח'	אביזרים כנ"ל, אך בקוטר 4"	03.00.0131
	1.000	יח'	אביזרים כנ"ל, אך בקוטר 6"	03.00.0132
	1.000	יח'	אביזרים כנ"ל, אך בקוטר 8"	03.00.0133
	1.000	יח'	מחבר קל QUICK UP בקוטר 3"	03.00.0134
	1.000	יח'	מחבר כנ"ל, אך בקוטר 4"	03.00.0135
	1.000	יח'	מחבר כנ"ל, אך בקוטר 6"	03.00.0136
	1.000	יח'	מחבר כנ"ל, אך בקוטר 8"	03.00.0137
	1.000	יח'	ברז אזהקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה בקוטר 3" הכולל: תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזהקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת כדוגמת תוצרת CENTRAL או ש"ע	03.00.0138
	1.000	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר 4"	03.00.0139
	1.000	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר 6"	03.00.0140
	1.000	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר 8"	03.00.0141
	1.000	יח'	מפסק לחץ UL/FM (PRESSURE SWITCH) PS10A להתקנה עם ברז אזהקה (אופציה) כדוגמת דגם POTTER או ש"ע תוצרת	03.00.0142
	1.000	יח'	מפסק זרימה UL/FM VDC 24 (FLOW SWITCH) מותקן על צנרת בקוטר 3" כדוגמת דגם VSR-F תוצרת POTTER או ש"ע	03.00.0143
	1.000	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר 4"	03.00.0144
	1.000	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר 6"	03.00.0145
	1.000	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר 8"	03.00.0146
	1.000	יח'	מפסק זרימה UL/FM VDC 24 (FLOW SWITCH) מותקן על צנרת בקוטר 1-1 1/2" כדוגמת דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע	03.00.0147
	1.000	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר 2"	03.00.0148
	1.000	יח'	מפסק מצב למגוף שער Y&OS עם שני מגעים UL/FM כדוגמת דגם OSYSU-1 תוצרת POTTER או ש"ע	03.00.0149
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	03.00.0150
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 2"	03.00.0151
	1.000	יח'	מגוף שער UL/FM&OS Y עשוי מברזל יציקה מאוגן בקוטר 3" כדוגמת תוצרת KENNEDY או ש"ע	03.00.0152
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 4"	03.00.0153
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 6"	03.00.0154
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 8"	03.00.0155
	1.000	יח'	מגוף פרפר UL/FM עשוי מברונזה עם מפסק מצב בקוטר 1" כדוגמת דגם BB-SCS02 תוצרת MILWAUKEE או ש"ע	03.00.0156

	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4"	03.00.0157
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	03.00.0158
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 2"	03.00.0159
	1.000	יח'	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה בקוטר 3" כדוגמת דגם (BFV-GW) תוצרת CENTRAL או ש"ע	03.00.0160
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 4"	03.00.0161
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 6"	03.00.0162
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 8"	03.00.0163
	1.000	יח'	מגוף כדורי עם מפסק מצב UL/FM בקוטר 1" כדוגמת תוצרת "אליאום" או ש"ע	03.00.0164
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4"	03.00.0165
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	03.00.0166
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 2"	03.00.0167
	1.000	יח'	שסתום אל חזור עשוי ברונזה, מוחזר קפיץ, טיפוס שקט, בקוטר 1/2" כדוגמת דגם Y-TYPE F18 תוצרת CENTRAL או ש"ע	03.00.0168
	1.000	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 1"	03.00.0169
	1.000	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 1 1/4"	03.00.0170
	1.000	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	03.00.0171
	1.000	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 2"	03.00.0172
	1.000	יח'	שסתום אל חזור דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, בקוטר 3" כדוגמת דגם G-1 תוצרת VIKING או ש"ע	03.00.0173
	1.000	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 4"	03.00.0174
	1.000	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 6"	03.00.0175
	1.000	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 8"	03.00.0176
	1.000	יח'	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, בקוטר 1/2" כדוגמת דגם F19 תוצרת CENTRAL או ש"ע	03.00.0177
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1"	03.00.0178
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2" עם מחבר שטורץ 1 1/2"	03.00.0179
	1.000	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 2" עם מחבר שטורץ 2"	03.00.0180
	1.000	יח'	ברז בדיקה וניקוז עם חלונית (UL/FM TEST) an (DRAIN) בקוטר 1" כדוגמת דגם 1000 תוצרת AGF או ש"ע	03.00.0181
	1.000	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2"	03.00.0182
	1.000	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר 2"	03.00.0183
	1.000	יח'	מד לחץ גליצ'רין סקלה 4", תחום 0-16 בר, לרבות ברז תלת דרכי.	03.00.0184
	1.000	יח'	פורק לחץ UL/FM בקוטר 1/4" לרבות ברז ניתוק כדוגמת תוצרת GRINNELL או ש"ע	03.00.0185
	1.000	יח'	חיבור הסנקה UL/FM עם ראש כפול X23" על זקף 4" לרבות שני מצמדי שטורץ, מכסים ושרשרת, קומפלט כדוגמת דגם A-95/96 תוצרת AUTOMATIC SPRINKLERS או ש"ע	03.00.0186
	1.000	יח'	שסתום מונע זרימת מים חוזרת בקוטר 3" UL/FM כדוגמת דגם DH950 תוצרת WILKINS או ש"ע	03.00.0187

	1.000	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 4"	03.00.0188
	1.000	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 6"	03.00.0189
	1.000	יח'	מלכודת אבנים מיציקת ברזל בקוטר 3"	03.00.0190
	1.000	יח'	מלכודת אבנים מיציקת ברזל בקוטר 4"	03.00.0191
	1.000	יח'	מלכודת אבנים מיציקת ברזל בקוטר 6"	03.00.0192
	1.000	יח'	ארון ל- 6 ספרינקלרים רזרביים	03.00.0193
	1.000	יח'	ארון כנ"ל, אך ל- 12 ספרינקלרים	03.00.0194
	1.000	יח'	ארון כנ"ל, אך ל- 24 ספרינקלרים	03.00.0195
		הערה	הערה: צנרת סקדיוול 40 תהיה לפי תקן אמריקאי ASTM-A-53 וצנרת סקדיוול 10 לפי תקן אמריקאי ASTM-A-795.	03.00.0196
		הערה	ציוד נלווה לביצוע מאגרי מים	03.00.0197
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת משאבה צנטריפוגלית אנכית רב דרגתית לשמירת הלחץ במערכות כבוי (JOCKEY PUMP) בלחץ ספיקה עפ"י התכנון ו/או קיים כולל לוח חשמל ופיקוד מאושר UL, צנרת פיקוד, פרסוסטט דיפרנציאלי להפעלה והפסקת המשאבה.	03.00.0198
	1.000	קומפ'	מגוף בקרת מפלס ממוקד נווט הידראולי ייעודי לבקרת מפלס (ללא מצוף) תעשייתי בקוטר 4", המגוף כולל תושבת נירוסטה, מוט מורה מצב, מסנן פיקוד נשטף עצמית ואלמנט שינוק לינארי.	03.00.0199
	1.000	קומפ'	מגוף תעשייתי למילוי בריכת מים בקוטר 4", ממוקד חשמל/הידראולי ממערכת בקרת מפלס, NC, דגם 753- VFIT-W-65, תוצרת "BERMAD" או ש"ע מאושר.	03.00.0200
	1.000	יח'	ברז שער Y&OS בקוטר 2" תוצרת PSI NIBCO175 או שווה ערך מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור, כולל אוגנים, ברגים ואטמים, שרשת ומנעול.	03.00.0201
	1.000	יח'	ברז שער Y&OS מברזל יציקה בקוטר 4" תוצרת PSI NIBCO175 או שווה ערך מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור, כולל אוגנים, ברגים ואטמים, שרשת ומנעול.	03.00.0202
	1.000	קומפ'	ברז שער Y&OS מברזל יציקה בקוטר 6" תוצרת PSI NIBCO175 או שווה ערך מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור, כולל אוגנים, ברגים ואטמים, שרשת ומנעול.	03.00.0203
	1.000	יח'	שסתום אל חוזר 4" מאושר FM/UL עשוי ברזל יציקה מאוגן	03.00.0204
	1.000	יח'	שסתום אל חוזר 6" מאושר FM/UL עשוי ברזל יציקה מאוגן	03.00.0205
	1.000	יח'	פורק לחץ מאושר FM/UL בקוטר 4".	03.00.0206
	1.000	יח'	פורק לחץ מאושר FM/UL בקוטר 6".	03.00.0207
	1.000	יח'	פורק לחץ מאושר FM/UL בקוטר 8".	03.00.0208
	1.000	יח'	מד ספיקה מורכב על קו הניסוי של משאבות כיבוי אש, בקוטר 4" מאושר FM/UL מתאים למשאבת מתזים עד GPM 450	03.00.0209

	1.000	יח'	מד ספיקה מורכב על קו הניסוי של משאבות כיבוי אש, בקוטר 6" מאושר FM/UL מתאים למשאבת מתזים עד GPM 1000	03.00.0210
	1.000	יח'	מד ספיקה מורכב על קו הניסוי של משאבות כיבוי אש, בקוטר 8" מאושר FM/UL מתאים למשאבת מתזים עד GPM 1500	03.00.0211
	1.000	יח'	ברז פרפר מברזל יציקה בקוטר 6" מאושר FM/UL, כולל מפסק חשמלי VPS המראה מצב פתוח/סגור.	03.00.0212
	1.000	יח'	למערכת ספרינקלרים, מאושר FLOW SWITCH 2. - 8" מורכב על קו מים לכיבוי אש בקוטר FM/UL,	03.00.0213
	1.000	יח'	מד לחץ, תקני קוטר 4", סקלה עד 12 אטמ', כולל ברז תלת דרכי.	03.00.0214
	1.000	יח'	מד לחץ, תקני קוטר 6", סקלה עד 12 אטמ', כולל ברז תלת דרכי.	03.00.0215
	1.000	יח'	ברז פרפר מברזל יציקה, תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר, בקוטר 3" כולל אוגנים נגדיים.	03.00.0216
	1.000	יח'	ברז פרפר מברזל יציקה, תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר, בקוטר 4" כולל אוגנים נגדיים.	03.00.0217
	1.000	יח'	שסתום אל חוזר בקוטר 3" תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר דגם G-51 כולל אוגנים נגדיים.	03.00.0218
	1.000	יח'	שסתום אל חוזר בקוטר 4" תוצרת "רפאל" או ש"ע מאושר דגם G-51 כולל אוגנים נגדיים.	03.00.0219
	1.000	יח'	מסנן עם רשת נירוסטה (מלכודת אבנים), מחובר באוגנים, כולל אוגנים נגדיים, תוצרת "רפאל" דגם V-251 או ש"ע מאושר, קוטר 3-4".	03.00.0220
	1.000	יח'	ברז כדורי, כדוגמת "שגיב" או ש"ע מחובר בהברגה, קוטר 2".	03.00.0221
	1.000	יח'	התחברות לצנרת קיימת בקוטר 6"-4" כולל אביזרים, ספחים, ריקון וכל הנדרש להתחברות מושלמת.	03.00.0222
	1.000	מ"ר	סככה/כלוב כולל קונסטרוקציה פלדה נושאת סגירה בפלטות איסכורית או סורג ממוטות מתכת מגולוונים בקוטר 12 מ"מ לפחות במרחקים בין המוטות של עד 10 ס"מ לרבות דלתות פתיחה רפפה וחלון אוורור רפפה ככל שנדרש לצורך טיפול שוטף בגובה עד 2.50 מ' רוחב/ אורך (מידות סופיות יקבעו עם באתר) גג חדר המשאבות יחופה בפח איסכורית מבודד כפול בצמר סלעים המחיר כולל: תכנון ע"י מהנדס מוסמך כולל אישור, אספקה והתקנה, חיזוק וחיבור לרצפה קיימת וכל הדרוש לביצוע מושלם.	03.00.0223
	1.000	מ"ק	ביצוע משטח מבטון בעובי מתאים עפ"י תכנון מבטון ב-30 כולל 2 רשתות ברזל מצולע 20@8 במידות עפ"י התכנית. כולל: חפירה, פירוק ע"פ הצורך ניקוי ויישור שטח קיים, מצע סוג א' בעובי 20-30 ס"מ כולל הידוק מבוקר, העברת צנרת קיימת עפ"י הצורך, פינוי הפסולת מאתר למקום מורשה וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.	03.00.0224

	1.000	יח'	קידוח חור במקדח יהלום בקוטר עד וכולל 6" בקיר בטון או אבן או ריצפה/תקרה בעובי עד 20 סמ' לרבות שרוול.	03.00.0225
			סיכום ביניים מערכת כיבוי אש - צנרת על כל מרכיביה לא כולל מע"מ	03.00.0226
				03.00.0227
			סה"כ מערכת כיבוי אש - צנרת על כל מרכיביה לא כולל מע"מ	03.00.0228
			פרק 4 - כללי	04.00.0000
			איטום מעברים נגד אש	04.00.0001
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר של צינור מחומר פלסטי בקוטר 2" בקיר העשוי בלוקים או בטון הגורם לעיכוב בערה למשך שעתיים	04.00.0002
	1.000	קומפ'	איטום אש כנ"ל, אך במעבר של צינור מחומר פלסטי בקוטר 4" כגון: P.V.C או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י מילוי קולר מתנפח בהיקף הצינור בצד אחד של הקיר ומצידו השני חומר תופח ייעודי מסוג LCI305	04.00.0003
	1.000	קומפ'	איטום אש כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6"	04.00.0004
	1.000	קומפ'	איטום אש כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8"	04.00.0005
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר של צינור מחומר פלסטי בקוטר 2", כגון: P.V.C או H.D.P.E 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.	04.00.0006
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 4".	04.00.0007
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6".	04.00.0008
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8".	04.00.0009
	1.000	קומפ'	איטום מעבר בקיר אש למשך שעתיים סביב צינור פלדה או נחושת, בקוטר 2", ללא עטיפת בידוד טרמי. האיטום יעשה ע"י השמת מסטיק ייעודי על בסיס לטקס משני צידי הקיר, המסטיק מסוג LCI305.	04.00.0010
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 4".	04.00.0011
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 6".	04.00.0012
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר 8".	04.00.0013

	1.000	קומפ'	איטום אש למשך שעתיים בשרוול בקיר מבטון או מבלוקים בו עובר צינור פלדה או נחושת, בקוטר "2, עם עטיפת בידוד טרמי בעובי עד "2. האיטום ייעשה ע"י השמת מסטיק ייעודי על בסיסי לטקס מסוג LCI305 משני צידי הקיר, המסטיק מתוצרת חב' STI.	04.00.0014
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר "4.	04.00.0015
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר "6.	04.00.0016
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר "8.	04.00.0017
	1.000	מ"ר	איטום מעבר נגד אש למשך שעתיים ברצפת בטון של צינור פלדה או נחושת, בכל קוטר. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי "2 ועליו מריחת מסטיק ייעוד מסוג B720 המדידה לשטח הפתח ברצפה.	04.00.0018
	1.000	מ"ר	איטום מעבר נגד אש למשך שעתיים ברצפת בטון של צינור פלדה או נחושת, בקוטר עד "2. עם עטיפת בידוד טרמי. האיטום ייעשה 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 בהיקף הבידוד הטרמי של הצינור יושם מסטיק ייעודי בעובי "1, המסטיק מסוג LCI305.	04.00.0019
	1.000	קומפ'	איטום נגד אש לשעתיים למעבר ברצפת בטון של צינור דרך קדח עגול. הצינור עשוי מחומר פלסטי מתכלה, כגון: P.V.C או H.D.P.E בקוטר "4. האיטום יעשה על ידי קולר ייעודי מתוצרת חב' STI או שו"ע.	04.00.0020
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר "6.	04.00.0021
	1.000	קומפ'	איטום אש במעבר בקיר כנ"ל, אך לצינור בקוטר "8.	04.00.0022
	1.000	מ"ר	איטום אש למשך שעתיים במעבר בקיר אש של תעלת כבלי חשמל. האיטום ייעשה 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.	04.00.0023
	1.000	מ"ר	איטום אש למשך שעתיים במעבר ברצפת בטון של כבלי חשמל איטום אש למשך שעתיים במעבר בקיר אש של תעלת כבלי חשמל. האיטום ייעשה 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.	04.00.0024
	1.000	מ"ר	איטום פתח מעל ארון חשמל נגד אש למשך שעתיים במעבר של כבלי חשמל. האיטום ייעשה 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.	04.00.0025

	1.000	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.	04.00.0026
	1.000	יח'	אביזר RR-100 לאטימת קדח עגול בכניסת צינור יעד 2".	04.00.0027
	1.000	יח'	אביזר RR-100 לאטימת קדח עגול בכניסת צינור יעד 4".	04.00.0028
		הערה	קומפלט מעבר משני צדדיו הערות: 1. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט. האישור ינתן בהתאמה לבדיקה. 2. על כל האלמנטים המורכבים לשאת בדיקת תקן זר כגון: UL או FM המתאים לייעודם. 3. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת תקן זר, כגון: UL או FM ויקבלו אישור של יועץ הבטיחות של הפרויקט.	04.00.0029
	1.000	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	04.00.0030
			סיכום ביניים איטום מעברים נגד אש לא כולל מע"מ	04.00.0031
				04.00.0032
			צביעה בחומרים מעכבי בערה (התפשטות אש)	04.00.0033
	1.000	מ"ר	צביעת פרופיל מתכת H.E.A 400 (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.	04.00.0034
	1.000	מ"ר	צביעה כנ"ל, אך לפרופיל מתכת H.E.A 200 (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.	04.00.0035
	1.000	מ"ר	צביעת פרופיל פלדה מסוג R.H.S 250/150/12.5 בצבע מעכב בערה מסוג "S606 NULLIFIRE" 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.	04.00.0036

	1.000	מ"ר	צביעת פרופיל פלדה מסוג IPB 220 בצבע מעכב בערה מסוג "NULLIFIRE S606" או שו"ע מאושר ע"י ה-NFPA כולל שכבת יסוד מתאים בעובי כולל של 3.55 מ"מ, להגנה למשך שעה. המחיר הינו למ"ר שטח פני הפרופיל - 1.27 מ"ר למ"א פרופיל.	04.00.0037
	1.000	מ"ר	ניקוי חול לפני צביעה.	04.00.0038
	1.000	מ"ר	התזת חומר מעכב 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.	04.00.0039
		הערה	הערה: לפני הצביעה יש לבצע ניקוי חול למתכת שחורה או לבצע הכנה מתאימה למתכת מגולוונת. ההכנות הנ"ל ישולמו בנפרד ואינן כלולות במחירים שלהלן. משך ההגנה מותנה בעובי הפרופיל ובחתיך שלו, בסיום העבודות יש לספק לרשות המזמינה אישור בדיקת מכון התקנים לחומר הציפוי ועובי שכבות שבוצעו. המחיר כולל הבדיקה.	04.00.0040
			סיכום ביניים צביעה בחומרים מעכבי בערה (התפשטות אש) לא כולל מע"מ	04.00.0041
				04.00.0042
			שונות ועבודות ביומית	04.00.0044
	1.000	יח'	אספקה והתקנה ידית בהלה חד כנפית סטנדרטית כולל התאמה לדלת קיימת.	04.00.0045
	1.000	יח'	תוספת לדלת פלדה חסינת אש עבור צוהר במידות 40/40 או 20/80 ס"מ	04.00.0046
	1.000	יח'	אספקה והתקנה 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.	04.00.0047
	1.000	יח'	כנ"ל, אך במידות 110/210 ס"מ	04.00.0048
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מחזיקים מגנטיים רצפתי לדלתות הפרדת אש עבור אחזקת הדלתות בד"כ במצב סגור ושחרור כאשר יידרש, כולל ספק מתאים, ממסר פיקוד עם מתח בסליל מתאים וכל העבודות הדרושות להפעלה וביצוע מושלם.	04.00.0049
	1.000	יח'	ממסר פיקוד במתח 24 וולט (לחצן ירוק) עבור שחרור דלתות מילוט, כולל קופסה אטומה, כולל חיווט עד ארגז תקשורת קרוב לקומה.	04.00.0050
	1.000	יח'	מגע גבול לדלת בהתאמה למצב קיים.	04.00.0051
	1.000	יח'	אספקה והתקנה מחזיר שמן לדלת אש.	04.00.0052
	1.000	קומפ'	יציקת משקוף לדלת כולל חיבור התקנה וצביעה, כולל פירווק קיים.	04.00.0053

	1.000	מ"ר	מחיצות מלוחות גבס ורוד עמיד אש בעובי 1.25 סמ' 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.	04.00.0054
	1.000	ש"ע	עבודת פועל מקצועי ברג"י(חשמל, מערכות כיבוי וגילוי, אינסטלציה, בינוי). אישור הסעיף ינתן רק עפ"י דרישה בכתב ביומן העבודה ו/או תעודת משלוח חתום ע"י נציג המזמין ובאישורו.	04.00.0055
	1.000	ש"ע	עבודת פועל פשוט ברג"י. אישור הסעיף ינתן רק עפ"י דרישה בכתב ביומן העבודה ו/או תעודת משלוח חתום ע"י נציג המזמין ובאישורו.	04.00.0056
	1.000	ש"ע	עבודת צוות (לפחות שני עובדים מקצועיים) לריתוך והנחת צינורות. אישור הסעיף ינתן רק עפ"י דרישה בכתב ביומן העבודה ו/או תעודת משלוח חתום ע"י נציג המזמין ובאישורו.	04.00.0057
	1.000	יח'	אספקה והתקנה מחזיק דלת מגנטי סטנדרטי (החלפת קיים בלבד)	04.00.0058
	1.000	קומפ'	קריאת שרות (יציאה אחת לאיתור תקלה) לפי תעריף יום לכל סוג של מערכת או ציוד כיבוי (ציוד מטלטל, גילוי עשן, כיבוי וכו'). אישור הסעיף ינתן רק עפ"י דרישה בכתב מטעם המזמין ובאישורו.	04.00.0059
	1.000	קומפ'	קריאת שרות כנ"ל אך לפי תעריף לילה. אישור הסעיף ינתן רק עפ"י דרישה בכתב מטעם המזמין ובאישורו.	04.00.0060
	1.000	קומפ'	קריאת שרות כנ"ל אך לפי תעריף שבתות וחגים. אישור הסעיף ינתן רק עפ"י דרישה בכתב מטעם המזמין ובאישורו.	04.00.0061
	1.000	ש"ע	תשלום עבור שעת עבודה של מהנדס בנין ו/או חשמל ו/או בטיחות, לרבות בעבור הכנת תוכניות בטיחות, תיקי שטח וכו' (לא כולל העתקות שמש) באישור הנציג העירייה והמזמין לפני הביצוע. המחיר יאושר בהתאם להצעת מחיר מאושרת מטעם המהנדס/קבלן בחלוקה לשעות עבודה לביצוע התכנון.	04.00.0062
	1.000	ש"ע	תשלום עבור שעת עבודה של מנהל רשת מחשוב להגדרה, התקנה, הפעלה ותכנות כתובות IP בתוכנה ראשית למערכת אנלוגיות חכמות. המחיר כולל בדיקה, הפעלה, ניתור, מיפוי, רישום אזורים ו/או כתובות הגדרה והתקנה בתוך התוכנה. המחיר כולל תוספת נסיעה וביקור באתר. הסעיף באישור הנציג העירייה לפני הביצוע.	04.00.0063
	1.000	נק'	תשלום עבור שעת עבודה של מנהל רשת מחשוב להגדרה ותכנות כתובות IP במערכות אנלוגיות חכמות. המחיר עבור נק' IP כולל בדיקה, הפעלה, ניתור, מיפוי, רישום אזורים ו/או כתובות, הגדרה ורישום. המחיר כולל תוספת נסיעה וביקור באתרים. הסעיף באישור הנציג העירייה לפני הביצוע.	04.00.0064

	1.000	יח'	החלפת מנעול צילינדר קיים בצילינדר פרפר לצורך מילוט מהיר ללא מכשולים לרבות פירוק מנעול קיים וכל הדרוש לעבודה מושלמת של הסעיף.	04.00.0065
	1.000	י"ע	אספקה והרכבה של במה זרוע/מספריים/פיגום נייד 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 הובלה ופינוי עפ"י אישור הנציג העירייה מראש. הביצוע מותנה באישור עבודה בגובה בהתאם לחוק הבטיחות.	04.00.0066
	1.000	יח'	תוספת לנ"ל עבור כל יום נוסף.	04.00.0067
	1.000	י"ע	אספקה והרכבה של במה זרוע/מספריים/פיגום נייד פנימי/ חיצוני/הידראולי ממונע לצורך ביצוע כל סוגי העבודות בתקרות כאשר מפלס התקרה עולה על 5.50 מטר מעל מפלס הרצפה. התשלום קומפ' לפי יום כולל הובלה ופינוי עפ"י אישור הנציג העירייה מראש. הביצוע מותנה באישור עבודה בגובה בהתאם לחוק הבטיחות.	04.00.0068
	1.000	יח'	תוספת לנ"ל עבור כל יום נוסף	04.00.0069
	1.000	י"ע	אספקה והרכבה פיגום במה נייד פנימי/חיצוני/ קבוע לצורך ביצוע כל סוגי העבודות בתקרות כאשר מפלס התקרה עולה על 3.50 מטר מעל מפלס הרצפה ואינו עולה על 5.50 מטר. התשלום קומפ' לפי יום כולל הובלה הרכבה ופינוי עפ"י אישור הנציג העירייה מראש (יש להגיש אישור מהנדס או ממונה בטיחות). הביצוע מותנה באישור עבודה בגובה בהתאם לחוק הבטיחות.	04.00.0070
	1.000	יח'	תוספת לנ"ל עבור כל יום נוסף	04.00.0071
	1.000	י"ע	אספקה והרכבה פיגום במה נייד פנימי/חיצוני/ קבוע לצורך ביצוע כל סוגי העבודות בתקרות כאשר מפלס התקרה עולה על 5.50 מטר מעל מפלס הרצפה ואינו עולה על 15.00 מטר. התשלום קומפ' לפי יום כולל הובלה הרכבה ופינוי עפ"י אישור הנציג העירייה מראש (יש להגיש אישור מהנדס או ממונה בטיחות). הביצוע מותנה באישור עבודה בגובה בהתאם לחוק הבטיחות.	04.00.0072
	1.000	יח'	תוספת לנ"ל עבור כל יום נוסף	04.00.0073
	1.000	יח'	תוספת לנ"ל עבור פירוק והרכבה מחדש במקומות מיוחדים ובעייתיים בהם אי אפשר להשתמש בפיגום נייד ולהזיז ממקום למקום. (יש להגיש אישור מהנדס או ממונה בטיחות). הביצוע מותנה באישור עבודה בגובה בהתאם לחוק הבטיחות.	04.00.0074
	1.000	יח'	שלט מ - P.V.C (חרוט או מודפס) פולט אור במידות עד 20 X 10 (אספקה והתקנה על פי תקן פיקוד העורף)	04.00.0075
	1.000	יח'	שלט מ - P.V.C (חרוט או מודפס) פולט אור במידות עד 30 X 20 (אספקה והתקנה על פי תקן פיקוד העורף)	04.00.0076

04.00.0077	שלט מ - P.V.C (חרוט או מודפס) פולט אור במידות עד X 20 40 (אספקה והתקנה על פי תקן פיקוד העורף)	יח'	1.000
04.00.0078	שלט מ - P.V.C (חרוט או מודפס) פולט אור במידות עד X 40 60 (אספקה והתקנה על פי תקן פיקוד העורף)	יח'	1.000
04.00.0079	שלט (מואר) כיבוי 'הופעל' מחובר לחשמל ומותקן עפ"י הנחיות המזמין והנציג העירייה.	קומפ'	1.000
04.00.0080	אספקה והתקנת שלט בגודל 60*120 ס"מ עשוי פח 0.4 מ"מ, צבע הפח והכיתוב עפ"י דרישת המזמין, גודל אותיות 36 ס"מ. כולל מסגרת עץ או אלומיניום בצד אחורי של השלט עם הכנה לתליה עפ"י דרישת הרשות או המזמין.	קומפ'	1.000
04.00.0081	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.	קומפ'	1.000
04.00.0082	אספקה והתקנת שלט בגודל 40*60 ס"מ עשוי פח 0.4 מ"מ, צבע הפח והכיתוב עפ"י דרישת המזמין. כולל מסגרת עץ או אלומיניום בצד אחורי של השלט עם הכנה לתליה עפ"י דרישת הרשות או המזמין.	קומפ'	1.000
04.00.0083	אספקה והתקנת שלט בגודל 40*30 ס"מ עשוי פח 0.4 מ"מ, צבע הפח והכיתוב עפ"י דרישת המזמין. כולל מסגרת עץ או אלומיניום בצד אחורי של השלט עם הכנה לתליה עפ"י דרישת הרשות או המזמין.	קומפ'	1.000
04.00.0084	אספקה גופיות זיהוי מחזירי אור צבעונים והכיתוב עפ"י דרישת הרשות או המזמין.	יח'	1.000
04.00.0085	בדיקת אפיון רשת מים (לחצים וספיקות) ע"י מעבדה מאושרת ומוסמכת בלבד.	קומפ'	1.000
04.00.0086	אספקה עגלת קצף לכיבוי אש ניידת על גלגלים דוגמת יצרן SCOTTY קנדה או ש"ע, כולל מיכל 53 ליטר של תרכיז קצף כיבוי, כולל חיבור לצנרת מים כיבוי אש, כולל מערבול קצף, מזנק כדורי, נחיר קצף וזרנוק באורך 15 מטר. תרכיז קצף מסוג NOVACOOOL UEF או ש"ע המסוגל לייצר עד 13,250 ליטר של קצף כיבוי מוגבר.	קומפ'	1.000
04.00.0091	ערכת עזרה ראשונה מורחבת לגן ילדים מותאם לתקן משרד החינוך.	יח'	1.000
04.00.0092	ערכת עזרה ראשונה מורחבת למוסד חינוכי מותאם לתקן משרד החינוך.	יח'	1.000
04.00.0093	אספקה, הצבה והתקנת מכשירי החייאה ואביזרים נלווים במוסדות חינוך וציבור ברשויות מקומיות. כולל אישור משרד הבריאות פנקס אמ"ר, אישור FDA, אישור CE ומכון התקנים הישראלי. הכל בהתאם למפרט הטכני המפורט. המחיר כולל הדרכה למזמין לשימוש במכשיר.	קומפ'	1.000

	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת ארון יעודי למכשיר החיאה עשוי ממתכת ופלסטיק קשיח, כולל מתקן תליה של מפתח ושבירה בשעת חירום, כולל מנגנון אזעקה ואור אדום בפתיחת הארון כולל סוללות רזרבה ללא חיוב הכולל ערכת טיפול, מפתח נוסף הכל בהתאם למפרט המפורט.	04.00.0094
	1.000	יח'	שמיכה לכיבוי אדם בוער במידות X180150 מטר, עפ"י תקן ישראלי.	04.00.0095
	1.000	%	הכנת תוכניות הגשה לקבלת היתר למבנה חדר משאבות ולמאגר מים, הכל בהתאם להנחיות ודרישות המזמין והרשות מקומית. העבודה כוללת הגשת התוכניות, אישור חתימה של מהנדס מים, קונסטרוקציה, מהנדס בטיחות, קבלת אישורים הנדרשים מהרשות, תיאום מול הרשות, הצגת נתונים, השתתפות בפגישות עפ"י הצורך וקבלת אישור סופי [בתוקף להיתר בהתאם לחוק תכנון ובניה וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם קומפ'.	04.00.0096
			סיכום ביניים שונות ועבודות ביומית לא כולל מע"מ	04.00.0097
			סה"כ פרק 4 - כללי	04.00.0098
			אופני מדידה מיוחדים	04.00.0099
			הערות והבהרות כלליות	04.00.0100
		הערה	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 הכללים, המפרטים הטכניים והתכניות, הוראות היצרן לכל סוגי הציוד, חומרים ועבודה, הרכבה, ביצוע עבודות מעבר לשעות הפעילות הסדירה של המוסד בשעות הערב והלילה בכפוף לאישור מהרשות המקומית, תיאום עם כל הרשויות המוסמכות על פי כל דין, אמצעי זהירות למניעת הפרעות ותקלות לרבות שאיבת מים, אוספת ושימוש בציוד מכני, כל עבודה, טפסנות, דרכים זמניות, אספקה, הרכבה ופירוק פיגום מכל סוג שהוא לצורך ביצוע עבודה עד לגובה 3.5 מ' פנים או חוץ, אמצעי שילוט ותמרור, אמצעי מיגון וכל ציוד אחר לרבות הוצאות הרכבתם, החזקתן באתר העבודה פירוקם וסילוקם בסיום העבודה, עבודות וחומרי העזר הדרושים לביצוע העבודה ואשר אינם רשומים במפורש.	04.00.0101

		הערה	הספקה והובלה, סילוק פסולת, כל סוגי המיסים (פרט למע"מ) בטוחים, 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 ו/ או בשלמותן. חלק מהסעיפים ניתן כאלטרנטיבה בלבד, שינוי או ביטול סעיפים בודדים לא יוכל לשמש עילה לבקשת תוספת אם כל מחיר ומחיר יחייב בל קשר למחירי יחידה אחרים. כמו כן לא תוכל כל תביעה בגין שינוי בכמויות בפועל.	04.00.0102
		הערה	מחירי היחידה שהקבלן מתחייב בהם מתייחסים לכל כמות שהמזמין יבקש לבצעה בפועל וכן לא תשולם כל תוספת בגין : עבודות בשטחים / קווים / נפחים קטנים, עבור התאמת מישורים וכל עבודות הנדרשות להתחברות טובה בין ישן לחדש, אלא אם צויין אחרת במחירון.	04.00.0103
		הערה	תוצרת ו / או חברה: בכל מקום שצוין באחד ממסמכי המכרז / החוזה תוצרת של מפעל מסוים ו/ או שם של חברה מסחרית - יש לקרא בהמשך "או ש"ע".	04.00.0104
		הערה	סילוק פסולת : כל פסולת שמקורה בעבודות הקבלן, כגון אלמנטים לפירוק, הריסה, הסרה, עקירה, גיזום וכדומה תסולק אל מחוץ לשטח האתר אל מקומות שפיכה מאושרים ע"י הרשויות והגורמים השונים הקשורים בכך. השגת ההיתרים וסילוק פסולת זו הינו באחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן, ולא ישולם בנפרד עבור עבודה זו.	04.00.0105
		הערה	כדי להסיר כל 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.	04.00.0106
פרק 5 - מערכות כריזה וצלולים				05.00.0000
שרות שנתי למערכת כריזה				05.00.0001
	1.000	מערכת	אחזקה שנתיית למערכת כריזה עד 30 נקודות לפי מפרט משטרת ישראל מס' 160 ו 160.1 או לפי תקן ישראלי 1220/3.	05.00.0002
	1.000	מערכת	אחזקה שנתיית למערכת כריזה עד 60 נקודות, לפי מפרט משטרת ישראל מס' 160 ו 160.1 או לפי תקן ישראלי 1220/3.	05.00.0003

	1.000	מערכת	אחזקה שנתית למערכת כריזה מעל 100 לפי מפרט משטרת ישראל מס' 160 ו 160.1 או לפי תקן ישראלי 1220/3.	05.00.0004
			סיכום ביניים שרות שנתי למערכת כריזה לא כולל מע"מ	05.00.0005
				05.00.0006
			אחזקה שנתית של מערכת צלולים	05.00.0007
			קריאת שרות לתחזוקת מערכת צלולים	05.00.0008
				05.00.0009
			מערכת כריזה - הפצת מוזיקה	05.00.0010
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מערכת כריזה משולבת מאושרת מכון התקנים עד 12 אזורים עם שליטה דיגיטלית דוגמת TLS-6012 כולל כל הציוד הנדרש עפ"י התקן , כולל מגבר וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם קומפ'.	05.00.0011
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מגבר למערכת כריזה במערכת גילוי אש משולבת עד 240 וואט V/24V/220 הזנה במתח נמוך, כולל מטען/ספק ומצבר ל- 3 שעות, וכולל יחידת מיתוג עד 12 אזורים, קדם מגבר וכניסות למוזיקה כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם .	05.00.0012
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מגבר לכריזה/מוזיקה עד 240 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.	05.00.0013
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מגבר לכריזה/מוזיקה עד 340 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.	05.00.0014
	1.000	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..	05.00.0015

	1.000	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..	05.00.0016
	1.000	יח'	אספקה והתקנת רמקול "6 שקוע /קיר עם שנאי מטיפוס FULL RANGE , קו 4 סנפים כולל תיבת תהודה איכותי.	05.00.0017
	1.000	יח'	אספקה והתקנת רמקול "8 שקוע /קיר עם שנאי מטיפוס FULL RANGE , קו 4 סנפים כולל תיבת תהודה איכותי.	05.00.0018
	1.000	יח'	אספקה והתקנת רמקול כולל נצנץ "6 ווט 8" , עפ"י תקן UL דגם COOPER או שו"ע למערכת משולבת כולל קופסה אחורית. מותאמת להתקנה.	05.00.0019
	1.000	יח'	תוספת גריל דקורטיבי עבור תקרה אקוסטית	05.00.0020
	1.000	יח'	תושבת מתנייעת לרמקולים עד "8 אינץ'.	05.00.0021
	1.000	יח'	רמקול שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, פיזור X12060, הספק 30 ווט, כולל שנאי קו ואביזרי התקנה.	05.00.0022
	1.000	יח'	רמקול שופר לכריזה/מוזיקה להתקנת חוץ, פיזור X12060, הספק עד 60 ווט, כולל שנאי קו ואביזרי התקנה.	05.00.0023
	1.000	יח'	כנ"ל למערכת משולבת כולל תקן UL כולל כל הנדרש לביצוע מושלם .	05.00.0024
	1.000	יח'	אספקה והתקנת רמקול עד "8 בהספק של 6 וואט , מותאם להתקנה בחדרי מדרגות, מטיפוס שטוח, עם סגירה ע"י יחידה פלסטית עגולה.	05.00.0025
	1.000	מטר	רמקול פרז'קטור W10 למוסיקת רקע בשטחים חיצוניים לרבות זרוע , שנאי קו ואביזרי תלייה נילווים.	05.00.0026
	1.000	יח'	אספקה והתקנת יחידת הרחבה למיקרופון ל - 6 אזורים נוספים	05.00.0027
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מיקרופון חירום PTT מאוזן	05.00.0028
	1.000	יח'	יחידת ניתוב המאפשרת "לפרוץ" ממיקרופון של מערכת אחת אל השנייה ולהיפך.	05.00.0029
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מיקרופון חירום שולחני דיגיטלי ל - 6 אזורים, כולל כבל מסוכך ואביזרי התקנה .	05.00.0030
	1.000	קומפ'	מיקרופון חרום שולחני לאזור אחד כללי בלבד ללא חלוקה לאזורים כולל כבל מסוכך ואביזרי התקנה .	05.00.0031
	1.000	יח'	אספקה והתקנת עמדת מיקרופון מדגם P.K.M או שו"ע כולל כבל ואביזרי התקנה.	05.00.0032
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מיקרופון מבוקר בקופסא כולל כבל מסוכך ואביזרי התקנה.	05.00.0033
	1.000	יח'	יחידת בקרה "מוניטור" למערכת ההגברה.	05.00.0034
	1.000	יח'	מקלט "טיונר" AM/FM כולל קדם מגבר וספק, מחובר למגבר הכריזה.	05.00.0035
	1.000	יח'	נגן דיסקים ל- 5 דיסקים מקצועי כולל חיבור למגבר הכריזה (לפי דרישת הלקוח והסכמתו בכתב)	05.00.0036
	1.000	יח'	מצברי גיבוי V12 לפי חישובי הספקים	05.00.0037

	1.000	מטר	אספקה והתקנת רמקול פרוז'קטור עד W20 כולל זרוע ושנאי קו	05.00.0038
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מטען ספק מצברים V24 הכולל צג ומגע תקלה לפחות AH5	05.00.0039
	1.000	קומפ'	יח' מיתוג ל- 6 אזורים לניתוב מוזיקה ו/או דיבור לאיזור המתאים לרבות כל הציוד והחיווט הנדרש, קומפ'.	05.00.0040
	1.000	קומפ'	יח' מיתוג ל- 12 אזורים לניתוב מוזיקה ו/או דיבור לאיזור המתאים לרבות כל הציוד והחיווט הנדרש, קומפ'.	05.00.0041
	1.000	קומפ'	יח' מיתוג ל- 20 אזורים לניתוב מוזיקה ו/או דיבור לאיזור המתאים לרבות כל הציוד והחיווט הנדרש, קומפ'.	05.00.0042
	1.000	קומפ'	יח' מיתוג ל- 25 אזורים לניתוב מוזיקה ו/או דיבור לאיזור המתאים לרבות כל הציוד והחיווט הנדרש, קומפ'.	05.00.0043
	1.000	יח'	רמקול דקורטיבי גריל 80*80.	05.00.0044
	1.000	יח'	מסד/ארון למערכת כריזה עד U10 מזווד	05.00.0045
	1.000	יח'	מסד/ארון למערכת כריזה עד U16 מזווד	05.00.0046
	1.000	יח'	מסד/ארון למערכת כריזה עד U20 מזווד	05.00.0047
	1.000	יח'	אספקה והתקנת מיקרופון תלוי כולל כבל מסוכך ואביזרי התקנה.	05.00.0048
	1.000	יח'	מערכת מצברי גיבוי אל פסק (V24) UPS לשעת חרום לכל מערכת הרמקולים.	05.00.0049
	1.000	יח'	התקנה רמקולים למערכת כריזה, מחיר לפי נקודות, קומפ' כולל חיווט כבל וצנרת, קידוחים ומעברי קיר בקירות בניה בלוק, קלה וכו' (פנים המבנה).	05.00.0050
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת שעון צלצולים שבועי עם כניסת USB לבחירת מקור מוסיקה כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	05.00.0051
	1.000	מטר	כבל רמקולים ירוק/כתום דרוף ממ"ר 0.8*2, הערה*** כבל לרמקולים כלול במחיר נקודה יבוצע עפ"י אישור הנציג העירייה לפני הביצוע.	05.00.0052
	1.000	קומפ'	יחידת בקרה מרכזית למערכת כריזה החירום הכוללת יחידת זיכרון לאחסון הודעות מוקלטות ומערכת מיתוג הודעות אוטומטית.	05.00.0053
	1.000	יח'	יחידת התראה מוקדמת GONG להתראה לפני ביצוע כריזה	05.00.0054
	1.000	קומפ'	תכנות הודעות מוקלטות של עד 6 הודעות שונות בעברית (מע' כריזה רגילה)	05.00.0055
	1.000	קומפ'	מחולל אותות (TONE-GENERATOR) המיועד להעברת התראות ב-9 טונים שונים	05.00.0056
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת טלפון כבאים קבוע עפ"י תקן אך ורק באישור יועץ הבטיחות והנציג העירייה, המחיר כולל כל העבודות הדרושות קומפ'.	05.00.0057
	1.000	קומפ'	יחידת שליטה ובקרה ל- 12 אזורים הכוללת מערכת בדיקת קווים, מגברים, מיקרופונים, יח' הודעות, ממסר החלפה אוטומטי, יח' ממסרים ומיקסר 4 כניסות לפחות + וסתי עוצמה מגבר.	05.00.0058

	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מכלול שקע כתובתי לטלפון כבאים	05.00.0059
	1.000	יח'	אספקה שקע לטלפון כבאים	05.00.0060
	1.000	יח'	שפורפרת לטלפון כבאים בצבע אדום	05.00.0061
	1.000	יח'	ארון מתכת לטלפון כבאים בצבע אדום תוצרת SIMPLEX או שו"ע למערכת משולבת.	05.00.0062
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מערכת כריזת חירום מסוג TFVX-25 או שו"ע לאזור כריזה 1 - W25, המחיר כולל כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם, הכל בתאם לתקן.	05.00.0063
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מערכת כריזת חירום מסוג TFVX-50 או שו"ע לאזור כריזה 1 - W50, המחיר כולל כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם, הכל בתאם לתקן.	05.00.0064
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מערכת כריזת חירום מסוג TFVX-100 או שו"ע לאזור כריזה 1 - W100, המחיר כולל כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם, הכל בתאם לתקן.	05.00.0065
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מערכת כריזת חירום מסוג TFVX-200 או שו"ע לאזור כריזה 1 - W200, המחיר כולל כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם, הכל בתאם לתקן.	05.00.0066
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנה כרטיס הרחבה ל-4 אזורים מסוג TFX-ZM או שו"ע, המחיר כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	05.00.0067
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת כרטיס פיקוח מרחוק למיקרופון (עד 5 מיקרופונים) מסוג TFX-SC או שו"ע, המחיר כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	05.00.0068
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת כרטיס מפסקים ל-8 אזורים מסוג TFX-SL8 או שו"ע, המחיר כולל כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם.	05.00.0069
	1.000	קומפ'	אספקה והתקנת מארז + מיקרופון מרוחקים מסוג TFVX-RM או שו"ע בהתאם לדרישה וסוג המערכת.	05.00.0070
	1.000	קומפ'	בדיקה ע"י מעבדה מוסמכת כולל תשלום עבורה עד למתן אישור סופי ותקין עפ"י דרישות התקן.	05.00.0071
			סה"כ מערכת כריזה - הפצת מוזיקה לא כולל מע"מ	05.00.0072

מחיר לא כולל מע"מ	פרק	
	סה"כ פרק 1	06.00.000
	סה"כ פרק 2	06.00.001
	סה"כ פרק 3	06.00.002
	סה"כ פרק 4	06.00.003
	סה"כ פרק 5	06.00.004
	סה"כ	06.00.005

3. תפקידים ציבוריים

פירוט תפקידים בשירות הציבורי וכהונות ציבוריות שלא צוינו בשאלה 2 לעיל.
נא להתייחס לתפקידים נוכחיים ולתפקידים קודמים, לתקופה של 4 שנים אחורה - אם אין, יש למחוק את הטבלה בקו.

<u>הגוף</u>	<u>התפקיד</u>	<u>תאריכי מילוי התפקיד</u>

4. חברות בדירקטוריונים או בגופים מקבילים

פירוט חברות בדירקטוריונים או בגופים מקבילים של תאגידים, רשויות או גופים אחרים, בין אם הם ציבוריים ובין שאינם ציבוריים.
נא להתייחס לכהונות נוכחיות ולכהונות קודמות לתקופה של 4 שנים אחורה - אם אין, יש למחוק את הטבלה בקו.

<u>שם התאגיד/רשות/גוף ותחום עיסוקו</u>	<u>תאריך התחלת הכהונה ותאריך סיומה</u>

5. קשר לפעילות הרשות המקומית

5.1 האם יש, או היו לך, או לגוף שאתה בעל עניין בו, או לבן משפחה שלך (מכל קרבה שהיא) זיקה או קשר, שלא כאזרח המקבל שירות, לפעילות עיריית הוד השרון שבה את/ה מועמד/ת לעבוד, או לגופים הקשורים אליו (ובכלל זה זיקה או קשר לראש העירייה ו/או למי מחברי מועצת העיר ו/או הנהלת העירייה ו/או לתאגידים סטטוטוריים שבשליטת עיריית הוד השרון שבה את/ה מועמד/ת ו/או לגופים אחרים הקשורים לעירייה)?
נא להתייחס לזיקות ולקשרים נוכחיים ולתקופה של 4 שנים אחורה.

"בעל עניין" בגוף – לרבות מי שיש לו אחזקות בגוף ו/או מכהן כדירקטור, או בגופים מקבילים בו ו/או עובד בו ו/או מייצג אותו ו/או יועץ חיצוני לו (אין צורך לפרט אחזקה שלא כבעל עניין בתאגיד כמשמעו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968, בתאגידים הנסחרים בבורסה).

יש להקיף את האפשרות המתאימה ובמידת הצורך, לציין כל זיקה או קשר באופן מפורט.

כן / לא

אם כן, פרטי:

5.2 האם ידוע לך אם למי מעובדיך יש, או היו להם, או לבן משפחה שלהם זיקה או קשר, שלא כאזרח המקבל שירות, לפעילות עיריית הוד השרון שבה את/ה מועמד/ת לעבוד/להעניק שירותים, או לגופים הקשורים אליו (ובכלל זה זיקה או קשר לראש העירייה ו/או למי מחברי מועצת העיר ו/או הנהלת העירייה ו/או לתאגידים סטטוטוריים שבשליטת עיריית הוד השרון ו/או לגופים אחרים הקשורים לעירייה)?
נא להתייחס לזיקות ולקשרים נוכחיים ולתקופה של 4 שנים אחורה.

**יש להקיף את האפשרות המתאימה ובמידת הצורך, לציין כל זיקה או קשר באופן מפורט.
כן / לא**

אם כן, פרטי:

5.3 האם יש, או היו לך, או לגוף שאתה בעל עניין בו, או לבן משפחה שלך (מכל קרבה שהיא) זיקה או קשר פוליטי למי מחברי מועצת עיריית הוד השרון ו/או סיעותיהם, שלא כאזרח המקבל שירות, לפעילות עיריית הוד השרון שבה את/ה מועמד/ת לעבוד/להעניק שירות, או לגופים הקשורים אליה (ובכלל זה זיקה או קשר לראש העירייה ו/או למי מחברי הנהלת העירייה ו/או לתאגידים סטטוטוריים שבשליטת עיריית הוד השרון ו/או לגופים אחרים הקשורים לעירייה)?
נא להתייחס לזיקות ולקשרים נוכחיים ולתקופה של 4 שנים אחורה.

**יש להקיף את האפשרות המתאימה ובמידת הצורך, לציין כל זיקה או קשר באופן מפורט.
כן / לא**

אם כן, פרטי:

6. זיקות לכפופים או לממונים בתפקיד

האם את/ה ומי שאמורים להיות ממונים עליך בעירייה (במישרין או בעקיפין), או כפופים לך בעירייה בתפקיד/בשירות, שאליו את/ה מועמד/ת, מכהנים בכהונה משותפת בארגונים אחרים? האם מתקיימים ביניכם יחסי כפיפות במסגרות אחרות ו/או קשרים מסוג אחר כמו קשרים עסקיים, קשרי משפחה או זיקות אחרות?

יש להקיף את האפשרות המתאימה ובמידת הצורך, לציין כל זיקה או קשר באופן מפורט.

כן / לא

אם כן, פרטי:

7. תפקידים ועניינים שלך או של קרוביך, העלולים להעמידך במצב של חשש לניגוד עניינים

האם ידוע לך על תפקידים ועניינים שלא פורטו לעיל, שלך או של קרוביך, שעלולים להעמיד אותך במצב של חשש לניגוד עניינים בתפקיד שאליו את/ה מועמד/ת?

”קרוב” – בן/ת זוג, הורה, אח/ות, צאצא ומי שסמוך על שולחנך.

יש להקיף את האפשרות המתאימה ובמידת הצורך, לציין כל זיקה או קשר באופן מפורט.

כן / לא

אם כן, פרטי:

8. תפקידים, עיסוקים, כהונות ועניינים של קרוביך האחרים ושל מקורביך, שעלולים להעמידך במצב של חשש לניגוד

עניינים

האם ידוע לך על תפקידים, עיסוקים, כהונות ועניינים אחרים של קרוביך האחרים, שאליהם לא התבקשת להתייחס בשאלות לעיל, או של מקורביך (ובכלל זה חברים, קרובים ושותפים עסקיים), שעלולים להעמיד אותך במצב של חשש לניגוד עניינים בתפקיד שאליו אתה מועמד/ת?

נא להתייחס גם לאחים לבני זוגם ולקרובים שאינם מדרגה ראשונה.

נא להתייחס במיוחד לנושאים שעליהם נשאלת בשאלות 1-8 לעיל (לדוגמא: תפקידים ועיסוקים של קרובים אלה, חברויות בדירקטוריונים או בגופים מקבילים, וקשר שיש להם לפעילות הרשות המקומית).

יש להקיף את האפשרות המתאימה ובמידת הצורך, לציין כל זיקה או קשר באופן מפורט.

כן / לא

אם כן, פרט/י:

חלק ב' - נכסים ואחזקות

1. נכסים שאחזקתם, מכירתם או שימוש בהם עשויים להעמידך במצב של חשש לניגוד עניינים

האם קיימים נכסים, לרבות קרקעות, בבעלותך או בבעלות קרוביך, שאחזקתם, מכירתם או שימוש בהם עשויים להעמידך במצב של ניגוד עניינים עם התפקיד שאליו אתה מועמד?
נא להתייחס לנכסים שלך, של קרוביך, של מקורביך (ובכלל זה חברים ושותפים עסקיים), של גופים שאתה בעל עניין בהם ושל גופים שקרוביך או מקורביך הם בעלי עניין בהם.

יש להקיף את האפשרות המתאימה ובמידת הצורך, לציין כל זיקה או קשר באופן מפורט.

כן / לא

אם כן, פרט/י:

2. נכסים אחרים שעלולים להעמידך במצב של חשש לניגוד עניינים

האם ידוע לך על נכסים אחרים, שלא פורטו לעיל, שעשויים להעמיד אותך במצב של חשש לניגוד עניינים בתפקיד שאליו אתה מועמד/ת?

נא להתייחס לנכסים שלך, קרוביך, מקורביך (ובכלל זה חברים קרובים ושותפים עסקיים), של גופים שאתה בעל עניין בהם ושל גופים שקרוביך או מקורביך הם בעלי עניין בהם.
נא להתייחס גם לאחים ולבני זוגם ולקרובים שאינם מדרגה ראשונה.

"בעל עניין" בגוף - לרבות מי שיש לו אחזקות בגוף ו/או זכויות הצבעה בו, בין במישרין ובין בעקיפין ו/או מכהן בדירקטוריון או בגופים מקבילים בו ו/או עובד בו ו/או מייצג אותו ו/או יועץ חיצוני לו.

יש להקיף את האפשרות המתאימה ובמידת הצורך, לציין כל זיקה או קשר באופן מפורט.

כן / לא

אם כן, פרטי:

חלק ג' - הצהרה

אני החתום/ה מטה _____ ת.ז. מס' _____ מצהיר/ה בזאת כי:

1. כל המידע והפרטים שמסרתי בשאלון זה, בקשר לעצמי, לקרובי ולמקורביי, הם מלאים, נכונים ואמיתיים.
2. כל המידע והפרטים שמסרתי בשאלון זה, בקשר לעצמי, לקרובי ולמקורביי, הם מידיעה אישית, אלא אם כן נאמר במפורש כי ההצהרה היא למיטב הידיעה, וזאת במקרה שבו הפרטים אינם ידועים לי במלואם ו/או בחלקם ו/או אינם ידועים לי מידיעה אישית.
3. מעבר לפרטים שמסרתי בשאלון לא ידוע לי על כל עניין אחר שעלול לגרום לי להיות במצב של חשש לניגוד עניינים עם התפקיד.
4. אני מתחייב/ת להימנע מלטפל בכל עניין שעלול לגרום לי להיות במצב של חשש לניגוד עניינים במילוי התפקיד, עד לקבלת הנחייתו/ה של היועץ/ת המשפטי/ת של הרשות המקומית בנושא.
5. אני מתחייב כי במקרה בו יחולו שינויים בתוכן הצהרותיי בשאלון או יתעוררו, במהלך הדברים הרגיל, סוגיות שלא נצפו מראש, שעשויות להעמיד אותי במצב של חשש לניגוד עניינים, איוועץ ביועץ/ת המשפטי/ת של הרשות המקומית, אמסור לו/ה את המידע הרלבנטי בכתב ואפעל לפי הנחיותיו/ה.

6. הובהר לי כל על ההסדר למניעת ניגוד עניינים שייערך לי, במידת הצורך, יחול חוק חופש המידע, התשנ"ח-1998.

חתימה

תאריך