

מטא"ר / אגף תמיכה לוגיסטית
מחלקת הרכישות והמכירות
טלפון: 08-9124320
פקס: 09-7697829
יום שלישי 27 פברואר 2018
י"ב אדר תשע"ח

הנדון: מכרז פומבי 10/2018 בנושא שרותי תחזוקה, אחריות והרחבות למערכות גילוי וכיבוי אש במשטרת ישראל - עדכון מס' 3

1. **שימת לב המציעים כי חל שינוי בטופס הצעת המחיר (בסעיף 47) כדלקמן:** מצ"ב טפסי הצעת מחיר לקבוצה ב' מעודכנים נספח ב'3 ונספח ב'4. לתשומת לב המציעים, שונו סעיפים 47 ונוספו שלושה תתי סעיפים בסעיף זה באזור א' ואזור ב'. יש להגיש הצעת מחיר רק על גבי הטופס המעודכן המצורף לעדכון זה.

מציע אשר כבר הגיש הצעה במכרז זה, והצעתו מצויה בתיבה, יוכל להגיש הצעה מתוקנת והצעתו המתוקנת היא זו אשר תילקח בחשבון. המציע יצרף מעטפה על גבי הצעתו ובה ירשם מפורשות שזו הצעה שניתנה לאחר עדכון מס' 3.

2. **סעיפים 10.5 + 10.6 במכרז מבוטלים והסעיפים להלן יבואו במקומם:**

10.5 ההחלטה בדבר הזוכים תתקבל ע"י ועדת המכרזים של המשטרה לאחר שקלול עפ"י אמת מידה מחיר בלבד באופן הבא:

10.5.1 אופן שקלול קבוצה א'-

10.5.1.1 סכום מכפלת אחוז ההנחה המוצע לפריט השירות המפורט בטופס הצעת המחיר (במס"ד 1 + 2) במשקל לשקלול המצוין באחוזים לצדו ובהתאמה.

10.5.1.2 מציע אשר הצעתו תכלול את אחוז ההנחה הגבוה ביותר בקבוצה א' בכל אזור (קרי, אשר מתקבל לאחר חישוב השקלול כמפורט בסעיף זה), ייקבע זוכה לאותו אזור.

10.5.2 אופן שקלול קבוצה ב'-

10.5.2.1 סיכום כלל המחירים המוצעים בטופס הצעת המחיר בנספחים ב'3 ו-ב'4.

10.5.2.2 ההצעה בעלת סיכום המחירים הנמוך ביותר שתתקבל בהתאם לאמור בסעיף זה בנספחים ב'3 ו-ב'4, תיקבע זוכה.

10.5.3 אופן שקלול קבוצה ג'-

10.5.3.1 סכום מכפלת אחוז ההנחה המוצע לפריט השירות המפורט בטופס הצעת המחיר (במס"ד 1 + 2) במשקל לשקלול המצוין באחוזים לצדו ובהתאמה.

10.5.3.2 מציע אשר הצעתו תכלול את אחוז ההנחה הגבוה ביותר בקבוצה ג' (קרי, אשר מתקבל לאחר חישוב השקלול כמפורט בסעיף זה), ייקבע זוכה.

10.6 הזוכים בכל קבוצה יהיו אלה אשר עמדו בכל תנאי המכרז והמפרט לאותה קבוצה ואשר הצעתם קיבלה את הציון המיטבי לאחר שקלול כלל ההצעות.

3. להלן ריכוז פניות / שאלות שרוכזו מתאריך 22.01.2018 ועד לתאריך 15.02.2018 (14:00), ומענה המשטרה בהתאם:

מס"ד	נושא	פניה/שאלה	תשובה
1	מפרט	מתזים- באיזה אתרים ישנם משאבות ואיזה סוג חשמלי? דיזל?	<p>נוספו שני סעיפים בטופס הצעת המחיר בנוגע לדיזל וחשמלי, ראו סעיף 1 בעדכון זה. מצי"ב לעדכון מס' 3 טופס הצעת מחיר מעודכן לקבוצה ב'. רשימת האתרים עפ"י המפורט במסמך ב' 1 נספח ג'. הכמות יכולה להשתנות בעקבות שינויים במתקנים, הרחבות, הוספת מתקנים התמורה תהא עפ"י סעיף 23 למסמכי המכרז. כמו כן, עפ"י סעיף 5.1.3- 5.1.2 למסמכי המכרז: 5.1.2 "באחריות המציע לבקר בתחנות ובמתקני המשטרה עפ"י אזורי הגשת הצעתו המפורטים במסמך ב' 1 למפרט המצי"ב למכרז זה. את הביקור יתאם באמצעות קצין את"ל מחוזי או איש הקשר המוזכר בנספח ב'-ד' במסמך ב' 1 לפי האזור הרלוונטי". 5.1.3 "מחובתו של כל מציע, לבדוק את מערכות גילוי וכיבוי אש ועמדות כיבוי אש במתקני משטרת ישראל. מגיש הצעה למכרז ייחשב כמי שבדק את כלל המערכות בטרם נתן הצעת מחיר ולא תישמע טענתו כי לא הכיר את מערכות הגילוי וכיבוי אש בקבוצה לה הגיש הצעה ולא תתקבל טענתו כמי שהתבסס רק על המופיע במפרט".</p>
2	מפרט	מתזים האם ישנם רק חמישה אתרים עם מתזים במשטרה?	<p>רשימת האתרים עפ"י המפורט במסמך ב' 1 נספח ג'. הכמות יכולה להשתנות בעקבות שינויים במתקנים, פרויקטים חדשים, השבתות, הרחבות הוספת מתקנים התמורה תהא עפ"י סעיף 23 למסמכי המכרז.</p>
3	מפרט	שאלה כללית למכרז (מתזים, גלאים, מפוחים, כיבויים, שחרור עשן וכו') האם לאחר הביקורת	<p>עפ"י המפורט בסעיף 24 מסמך ב' 1 "אופן ביצוע העברת אחריות וקבלת אחריות בין</p>

	הראשונית למערכות ע"י הקבלן הזוכה כל הליקויים שיימצאו כדי ליישר קו" יושלמו/יותקנו ע"י הקבלן הזוכה?			זוכה ישן וזוכה חדש"
5	ישנם סעיפים המתייחסים לצגרת מים חמים/קרים האם רלוונטי?	מפרט		רלוונטי
6	גלאי עשן האם כולל ניקוי וכיול בשירות השנתי? בנוגע לגלאי עשן ע"פ התקן כל 3 שנים צריך לבצע ניקוי וכיול לגלאי עשן, מכאן שצריך לחשב עלות הניקוי וכיול לגלאי עשן בהצעת המחיר.	מפרט		ניקוי וכיול כלול בשירות השנתי עפ"י התקן המחייב ועפ"י סעיף 5 במסמך ג' 1- קבוצה א'. האמור נכון גם לקבוצה ג' מסמך ג' 3.
7	אנו מעוניינים לגשת למכרז באופן חלקי לקבוצה א' ו-ג'. האם במסמכי המכרז צריך לכלול בהצעה את כל המסמכים גם של קבוצה ב', למרות שאנו לא ניגשים לחלק זה?	מכרז		מציע אשר מעוניין להתמודד על קבוצה מסוימת במכרז, יגיש המסמכים בהתאם למפורט במסמכי המכרז. תשומת לב כי ישנם מסמכים כלליים וישנם מסמכים ספציפיים לקבוצה. המסמכים והעמידה בתנאים ייבדקו בהתאם לקבוצה בה הוגשה הצעה על ידי המציע.
8	בפירוט ניסיון המציע- קבוצה א'- מתבקשים לציין היקף עבודה – האם מתכוונים להיקף עבודה בין השנים המצוינות/היקף העבודה כללי לכל שנה? היקף עבודה בכל תקופת מתן השירות?	מכרז		היקף העבודה בש"ח למתן השירות באותה שנה עליה מצהיר, בשורה הספציפית.

4. המועד האחרון להגשת הצעות למכרז הינו יום א' 18.03.2018 עד השעה 16:00 בצהריים.

5. יובהר כי:

- 5.1. כל ההבהרות, השינויים והתיקונים האמורים בעדכון זה, ייחשבו כאילו נכללו במסמכי המכרז מלכתחילה.
- 5.2. אלא אם נאמר אחרת, לכל המונחים והמושגים האמורים בעדכון זה תהיה הפרשנות כאמור במסמכי המכרז.
- 5.3. אין להסתמך על כל הסבר או פירוש שניתן בעל פה או בכתב או בכל דרך אחרת על ידי מי מטעם המשטרה או ועדת המכרזים, ככל שניתן, בכל פורום או צורה שהיא. השינויים
- 5.4. היחידים מהאמור במסמכי המכרז וכן כל הפירושים וההבהרות להם, הם כמפורט בעדכון זה בלבד ובעדכונים נוספים שיצאו מטעם ועדת המכרזים, ככל שיצאו.
- 5.5. האמור בעדכון זה אינו משנה או גורע מהאמור במסמכי המכרז אלא אם נאמר במפורש אחרת.

בברכה,

שרית וייס, רס"ב
מדור מסחר

8	ספרינקלר מסוג RECESSED SIDEWALL QUICK RESPONSE, בועה, גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים, נחיר 1/2", 1/2" NPT, 5.6"K, טמפ' הפעלה, 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'
8.1	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור לבן ורוזטה לבנה.	יח'
9	ספרינקלר מסוג ADJUSTABLE CONCEALED CEILING QUICK RESPONSE, נחיר "1/2 1/2" NPT, גימור "מכסה" לבן, טמפ' הפעלה, 68, 93 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB4-FR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'
10	ספרינקלר מסוג COVERAGE LIGHT HAZARD LARGE ORIFICE EXTENDED QUICK RESPONSE, גימור כרום, נחיר 17/32" NPT, 7.8"K, 3/4", טמפ' הפעלה, 57, 68 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-20QR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'
10.1	ספרינקלר כנ"ל, אך RECESSED PENDENT לרבות רוזטת כרום 2 חלקים.	יח'
11	ספרינקלר מסוג EXTENDED COVERAGE QUICK RESPONSE LIGHT HAZARD, בועה, גימור כרום, נחיר 1/2", 2/1" NPT, 5.6"K, טמפ' הפעלה, 68, 93 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-EC תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'
11.1	ספרינקלר כנ"ל, אך RECESSED PENDENT לרבות רוזטת כרום 2 חלקים.	יח'
11.2	ספרינקלר כנ"ל, אך SIDEWALL ללא רוזטה.	יח'
12	ספרינקלר מסוג LIGHT QUICK RESPONSE, HAZARD EXTRA LARGE ORIFICE EXTENDED COVERAGE, בועה, גימור כרום, נחיר 11.4 0.64"K, 3/4" NPT, טמפ' הפעלה, 68 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ELO-LH תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'
12.1	ספרינקלר כנ"ל, אך RECESSED PENDENT לרבות רוזטת כרום.	יח'
13	ספרינקלר מסוג HAZARD UPRIGHT/PENDENT EXTENDED COVERAGE ORDINARY EXTRA LARGE ORIFICE, בועה, גימור פליז, נחיר 0.64"K, 3/4" NPT, 11.4"K, טמפ' הפעלה, 68, 39, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ELO-16GB FR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'
14	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	יח'
15	ספרינקלר מסוג EXTENDED COVERAGE HORIZONTAL SIDEWALL, בועה, גימור כרום, נחיר 17/32" NPT, 7.8"K, 3/4", טמפ' הפעלה, 57, 68 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-LO17/32 תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'
15.1	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE.	יח'
16	ספרינקלר מסוג HORIZONTAL SIDEWALL EXTENDED COVERAGE 20, גימור פליז, נחיר 17/32" NPT=8.1"K, 3/4", טמפ' הפעלה, 57, 74 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם H17/32 תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'
17	ספרינקלר מסוג SUPPRESSION FAST RESPONSE PENDENT (EARLY (ESFR FRES), גימור פליז, נחיר 14.0 0.69"K, 3/4", טמפ' הפעלה, 71, 100 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם CENTRAL או ש"ע.	יח'
18	ספרינקלר מסוג UPRIGHT ESFR, גימור פליז, נחיר 0.64" NPT, 11.2"K, 3/4", טמפ' הפעלה, 74, 104 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם B תוצרת VIKING או ש"ע.	יח'

19	יח'	ספרינקלר מסוג LARGE DROP, בועה, גימור פליז, נחיר 0.64, NPT 3/4", K=11.0, טמפ' ההפעלה, 68, 121 98 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם LD תוצרת CENTRAL או ש"ע.
20	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT ELO-231 STORAGE, נחיר 0.64, NPT 3/4", K=11.4, טמפ' ההפעלה, 74, 141 100 מעלות צלסיוס כדוגמת ELO-231 תוצרת CENTRAL או ש"ע.
21	יח'	ספרינקלר מסוג MULTI-LEVEL UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור פליז, נחיר 1/2", NPT 1/2", K=5.6, טמפ' ההפעלה, 68, 93 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB MULTI LEVEL תוצרת CENTRAL או ש"ע.
22	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE.
23	יח'	ספרינקלר מסוג RECESSED PENDENT RESIDENTIAL, בועה, גימור כרום עם רוזטת כרום, נחיר 7/16", NPT 1/2", K=4.3, טמפ' ההפעלה 68 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GBR תוצרת CENTRAL או ש"ע.
23.1	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך גימור לבן עם רוזטה לבנה.
24	יח'	רוזטה פליז שני חלקים לספרינקלרים 1/2" שקועה בתקרה מונמכת.
24.1	יח'	רוזטה כנ"ל, אך כרום.
25	יח'	רוזטה פליז שטוחה לספרינקלר 1/2" שקועה בתקרה מונמכת.
25.1	יח'	רוזטה כנ"ל, אך כרום.
26	יח'	מגן מתז ניצב/תלוי.
27	יח'	התקנת מתז או פירוק ושינוי מיקום בתקרה מונמכת והתאמתו לאמצע אריח התקרה כולל ניפל, אורך צינור עד 1.0 מ' ואביזרים, ללא מחיר המתז.
28	יח'	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה בקוטר 3" הכולל: תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת כדוגמת תוצרת CENTRAL או ש"ע.
28.1	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר 4"
28.2	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר 6"
28.3	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר 8"
29	יח'	מפסק לחץ (UL/FM) PRESSURE SWITCH להתקנה עם ברז אזעקה (אופציה) כדוגמת דגם PS10A תוצרת POTTER או ש"ע.
30	יח'	מפסק זרימה (FM/UL) VDC24 FLOW SWITCH מותקן על צנרת בקוטר 3" כדוגמת דגם VSR-F תוצרת POTTER או ש"ע.
30.1	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר 4"
30.2	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר 6"
30.3	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר 8"
31	יח'	מפסק זרימה (FM/UL) VDC24 FLOW SWITCH מותקן על צינור בקוטר 1-1/2" כדוגמת דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע.
31.1	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר 2"
32	יח'	מפסק מצב למגוף שער Y&OS עם שני מגעים UL/FM כדוגמת דגם OSYSU-1 תוצרת POTTER או ש"ע.
33	יח'	מגוף שער Y&UL/FM OS מברונזה חיבורי הברגה בקוטר 1" כדוגמת תוצרת NIBCO או ש"ע.
33.1	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1/2".

	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "1/4	33.2
	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 2.	33.3
	יח'	מגוף שער Y&UL/FM OS עשוי מברזל יציקה מאוגן בקוטר 3" ציפוי אפוקסי כדוגמת תוצרת KENNEDY או ש"ע.	34
	מטר	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "4.	34.1
	מטר	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "6.	34.2
	מטר	מגוף כנ"ל, אך בקוטר "8.	34.3
	יח'	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברונזה עם מפסק מצב בקוטר 1" כדוגמת דגם BB-SCS02 תוצרת MILWAUKEE או ש"ע.	35
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר "1/4.	35.1
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר "1/2.	35.2
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר "2.	35.3
	יח'	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה בקוטר 3" כדוגמת דגם (W)G-BFV תוצרת CENTRAL או ש"ע.	36
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר "4.	36.1
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר "6.	36.2
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר "8.	36.3
	יח'	מגוף כדורי עם מפסק מצב UL/FM בקוטר 1" כדוגמת תוצרת "אליאום" או ש"ע.	37
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר "1/4 .	37.1
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר "1/2.	37.2
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר "2.	37.3
	יח'	שסתום אל חוזר עשוי ברונזה, מוחזר קפיץ, טיפוס שקט, בקוטר 1/2" כדוגמת דגם Y-TYPE F18, תוצרת CENTRAL או ש"ע.	38
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר "1.	38.1
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר "1/4.	38.2
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר "1/2.	38.3
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר "2.	38.4
	יח'	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה בקוטר 3" כדוגמת דגם G-1 תוצרת VIKING או ש"ע.	39
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר "4.	39.1
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר "6.	39.2
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר "8.	39.3
	יח'	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, בקוטר 1/2" כדוגמת דגם F19 תוצרת CENTRAL או ש"ע.	40
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר "1.	40.1
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר 2" עם מחבר שטורץ "1/2.	40.2
	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 2" עם מחבר שטורץ "2.	40.3
	יח'	ברז בדיקה וניקוז עם חלונית (FM/UL TEST an DRAIN) בקוטר 1" כדוגמת דגם 1000 תוצרת AGF או ש"ע.	41
	יח'	ברז כנ"ל אך בקוטר "1/2.	41.1
	יח'	ברז כנ"ל אך בקוטר "2.	41.2
	יח'	פורק לחץ UL/FM בקוטר 1/4" לרבות ברז ניתוק תוצרת GRINNELL או ש"ע.	42
	יח'	חיבור הסנקה UL/FM עם ראש כפול "2*3" עך זקף "4 לרבות שני מצמדי שטורץ, מכסים ושרשרת, קומפלט כדוגמת דגם A-95/96	43

		תוצרת AUTOMATIC SPRINKLERS או ש"ע.	
	יח'	שסתום מונע זרימת מים חוזרת בקוטר 3" UL/FM כדוגמת דגם DH950 תוצרת WILKINS או ש"ע.	44
	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 4".	44.1
	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 6".	44.2
	יח'	ארון ל-6 ספרינקלרים רזרביים.	45
	יח'	ארון כנ"ל, אך ל-12 ספרינקלרים.	45.1
	יח'	ארון כנ"ל, אך ל-24 ספרינקלרים.	45.2
	יח'	משאבת כיבוי אש מנוע דיזל GPM PSI 750*100, אספקה והתקנה קומפלט, לא כולל עבודת יציקה והנדסה אזרחית ומאגר מים.	46
	מ"ר	מערכת כיבוי פרי אקשיין בקוטר 2" לחדרי מחשב ואזורים רגישים למים לרבות	47
	מ"ר	כנ"ל, אך בקוטר 3"	47.1
	מ"ר	כנ"ל, אך בקוטר 4"	47.2
	מ"ר	כנ"ל, אך בקוטר 6"	47.3
		תחזוקה למערכת מתזים:	
	קומפ'	שירות ואחריות למשך שנה, כולל ביקורות, למערכת מתזים, כולל תחנת הפעלה, לפי ת.י. 1928, כולל חלפים, למערכת במבנה בשטח כולל עד 1000 מ"ר,	1
	קומפ'	שירות ואחריות למשך שנה, כולל ביקורות, למערכת מתזים, כולל תחנת הפעלה, לפי ת.י. 1928, כולל חלפים, למערכת במבנה בשטח כולל עד 2000 מ"ר,	2
	קומפ'	שירות ואחריות למשך שנה, כולל ביקורות, למערכת מתזים, כולל תחנת הפעלה, לפי ת.י. 1928, כולל חלפים, למערכת במבנה בשטח כולל עד 3000 מ"ר,	3
	קומפ'	שירות ואחריות למשך שנה, כולל ביקורות, למערכת מתזים, כולל תחנת הפעלה, לפי ת.י. 1928, כולל חלפים, למערכת במבנה בשטח כולל מעל 3001 מ"ר,	4
	קומפ'	שירות ואחריות למערכת מרכזית הכוללת משאבות, מאגר מים, לוח פיקוד וכיוצ"ב	5
	קומפ'	תוספת למחיר שירות ואחריות למשך שנה למערכת מתזים עבור מערכת PREACTION	6
		אספקה והתקנת עמדות וציוד כיבוי אש:	
	קומפ'	אספקה והתקנה עמדת כיבוי אש הכוללת: ארון מפח במידות 120/80/35 ס"מ + גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק ריסוס סילון רב שימושי קוטר 3/4" וברזל כדורי פתיחה מהירה 1" + ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ + שני זרנוקים מבד בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ + מזנק רב שימושי 2" מסוג סילון ריסוס עם נחיר בקוטר 8 מ"מ עם ברז כדורי	1
	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש 120/80/35 כנ"ל, אך עשוי פיברגלס	1.1
	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש הכוללת: ארון מפח במידות 80/80/35 ס"מ + שני זרנוקים מבד בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ + מזנק רב שימושי 2" מסוג סילון ריסוס עם נחיר בקוטר 8 מ"מ וברז כדורי.	2

2.1	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש במידות 80/80/35 כנ"ל, אך ארון עשוי פיברגלס
3	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש הכוללת: ארון מפח במידות 80/80/35 ס"מ + גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק ריסוס סילון רב שימושי קוטר 3/4" וברז כדורי פתיחה מהירה "1".
3.1	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש במידות 80/80/35 כנ"ל, אך ארון עשוי פיברגלס
4	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש הכוללת: ארון מפח במידות 60/60/35 ס"מ + שני זרנוקים מבד בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ + מזנק רב שימושי 2" מסוג סילון ריסוס עם נחיר בקוטר 8 מ"מ וברז כדורי.
4.1	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש במידות 60/60/35 כנ"ל, אך ארון עשוי פיברגלס
5	קומפ'	אספקה והתקנת ארון כיבוי אש מפח במידות 120/80/35 ס"מ.
5.1	קומפ'	כנ"ל, אך, במידות 80/80/35 ס"מ
5.2	קומפ'	כנ"ל, אך, במידות 60/60/35 ס"מ.
6	קומפ'	אספקה והתקנת ארון כיבוי אש עשוי פיברגלס במידות 120/80/35 ס"מ.
6.1	קומפ'	כנ"ל, אך, במידות 80/80/35 ס"מ.
6.2	קומפ'	כנ"ל, אך, במידות 60/60/35 ס"מ.
7	קומפ'	אספקה והתקנת ארון מפח מיועד למטפה בודד 3 ק"ג.
7.1	קומפ'	כנ"ל, אך למטפה בודד 6 ק"ג.
8	קומפ'	אספקה והתקנת גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק ריסוס סילון רב שימושי קוטר 3/4" וברז כדורי פתיחה מהירה "1".
9	קומפ'	אספקה והתקנת תוף לגלגלון 3/4" כולל מתקן תלייה על ציר מסתובב רב כיווני.
9.1	קומפ'	אספקה והתקנת צנור גמיש פלסטי או גומי משוריין לגלגלון בקוטר 3/4" באורך 30 מ'.
10	קומפ'	אספקה והתקנת מזנק ריסוס סילון רב שימושי 1" לגלגלון
11	יח'	אספקה והתקנת מזנק ריסוס סילון רב שימושי 2" עם נחיר בקוטר 8 מ"מ.
12	יח'	אספקה והתקנת זרנוק מבד בקוטר 2" תיקני ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ.
13	קומפ'	אספקה והתקנת מצמד שטורץ 2"
13.1	קומפ'	כנ"ל, אך מצמד שטורץ 3"
14	קומפ'	אספקה והתקנת מעביר שטורץ מ 2" ל 3"
15	קומפ'	אספקה והתקנת מפתח שטורץ
16	קומפ'	אספקה והתקנת ברז כדורי פתיחה מהירה "1"-3/4"
17	קומפ'	אספקה והתקנת ברז שריפה עד וכולל 2", מחובר בהברגה, לרבות מצמד שטורץ.
17.1	קומפ'	כנ"ל, אך ברז שריפה 3".
18	יח'	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בקוטר 2", מחובר בהברגה, לרבות זקף 2", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ עשוי פליז וברז גן 3/4", וגלגל פתיחה "2. כולל אביזרים, עבודות עפר ובטון לפי הנדרש.

	יח'	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בקוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף 3", גוש בטון לעיגון, מתקן שבירה, מצמד שטורץ עשוי פליז וברז גן 3/4", מעביר שטורץ מ-3" ל-2" וגלגל פתיחה 3". כולל אביזרים, עבודות עפר ובטון לפי הנדרש.	19
	יח'	כנ"ל, אך ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בקוטר 2*3" ומאוגן (הזקף 4")	19.1
	יח'	כנ"ל, אך ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בקוטר 2*3" ומאוגן (הזקף 6")	19.2
	יח'	נקודת חיבור מהיר להסנקה בקוטר 3" מרכב כיבוי אש, הכל קומפ' כולל התקנה וכולל מצמד שטורץ, אל חוזר ומתקן שבירה ושילוט מתאים.	20
	יח'	מתקן סניקה למניעת הצפה בקוטר 4", תוצרת "פונס" דגם 214 או שווה ערך, כולל כל האביזרים וחומרי עזר הדרושים וכולל התקנה.	21
	קומפ'	אספקת גלגל הפעלה לברז כיבוי אש בקוטר 3" או 2" דו שימושי בגודל 200 מ"מ	22
	יח'	אספקה והתקנת שילוט סימון מ PVC קשיח פולט אור במדות עד וכולל 20*30 ס"מ, לזיהוי תוכן של עמדות כיבוי אש, ציוד קבוע, צינורות ואביזרים.	23
	יח'	תוספת עבור הגדלת מידות של 10 ס"מ במידות הרוחב/הגובה של שילוט מ PVC קשיח פולט אור הנ"ל.	24
		תחזוקה עמדות וציוד כיבוי אש:	
	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי לארון כיבוי אש במידות 120/90/35 ס"מ עשוי מפח או פיברגלס	1
	קומפ'	כנ"ל, אך במידות 80/80/35 ס"מ	1.1
	קומפ'	כנ"ל, אך במידות 60/60/35 ס"מ	1.2
	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי לגלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק ריסוס סילון רב שימושי קוטר 3/4" וברז כדורי פתיחה מהירה 1"	2
	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי לזרנוק מבד בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ.	3
	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי למזנק רב שימושי 2" מסוג סילון ריסוס עם נחיר בקוטר 8 מ"מ עם ברז כדורי.	4
	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי לברז שריפה עד וכולל 2" של עמדות אש.	5
	קומפ'	כנ"ל, אך, עד וכולל 3".	5.1
	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי להידרנט בקוטר 2" וברז גן 3/4", כולל כל החלקים של המתקן קומפלט.	6
	קומפ'	כנ"ל, אך הידרנט בקוטר 3"	6.1
	קומפ'	כנ"ל, אך הידרנט בקוטר 2*3" ומאוגן (הזקף עד וכולל 6")	6.2
		צינורות ואביזרים למערכת כיבוי אש במים (פרק 34):	
	מטר	אספקה והתקנת צנורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 לפי תקן אמריקאי ASTM-A-53 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP, לרבות ספחים ומתלים, בקוטר 1".	1
	מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1/2"	1.1
	מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 2".	1.2

מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3".	1.3
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 4".	1.4
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 6".	1.5
מטר	אספקה והתקנת צנורות פלדה שחורים צבועים סקדיול 40 לפי תקן אמריקאי ASTM-A-53 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP, לרבות ספחים ומתלים, בקוטר 1".	2
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1/2"	2.1
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 2"	2.2
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3".	2.3
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 4".	2.4
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 6".	2.5
מטר	תוספת מחיר לצינור פלדה סקדיול 40 שחור/מגולוון עבור צביעת הצינור למערכות כיבוי אש APC-P דוגמת "אברות" או ש"ע, לרבות: ניקוי בגרגרי פלדה לדרגת SA2.5, ציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום RAL-3000 בעובי 60 מיקרון, צינור בקוטר 1".	3
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1/2".	3.1
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 2".	3.2
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3".	3.3
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 4".	3.4
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 6".	3.5
מטר	אספקה והתקנת צנורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 לפי תקן אמריקאי ASTM-A-795 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP, לרבות ספחים ומתלים, בקוטר 1/4".	4
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1/2"	4.1
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 2"	4.2
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3".	4.3
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 4".	4.4
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 6".	4.5
מטר	אספקה והתקנת צנורות פלדה שחורים צבועים סקדיול 10 לפי תקן אמריקאי ASTM-A-795 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP, לרבות ספחים ומתלים, בקוטר 1/4".	5
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1/2"	5.1
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 2"	5.2
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3".	5.3
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 4".	5.4
מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 6".	5.5
מטר	תוספת מחיר לצינור פלדה סקדיול 10 שחור/מגולוון עבור צביעת הצינור למערכות כיבוי אש APC-P דוגמת "אברות" או ש"ע, לרבות: ניקוי בגרגרי פלדה לדרגת SA2.5, ציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום RAL-3000 בעובי 60 מיקרון, צינור בקוטר 1/4".	6
מטר	כנ"ל, אך קוטר 1/2".	6.1
מטר	כנ"ל אך קוטר 2"	6.2

מטר	מטר	6.3	כנ"ל אך קוטר 3"
מטר	מטר	6.4	כנ"ל אך קוטר 4"
מטר	מטר	6.5	כנ"ל אך קוטר 6"
מטר	מטר	7	אספקה והתקנת צינורות פלדה שחורים לפי ת"י 530, עובי דופן "5/32, בקוטר 8", מחברים ע"י בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP, לרבות ספחים ומתלים.
מטר	מטר	8	תוספת מחיר לצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן "5/32 עבור צביעת הצינור למערכות כיבוי אש APC-P דוגמת "אברות" או ש"ע, לרבות: ניקוי בגרגרי פלדה לדרגת SA2.5, ציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום RAL-3000 בעובי 60 מיקרון.
			אספקה והתקנת צינורות ואביזרים למערכת מים (פרק 07):
מטר	מטר	1	אספקה והתקנת צינורות פלדה מגולוונים ללא תפר לפי סקדיוול 40 צבוע למים קרים וחמים מותקנים גלויים, סמויים או במילוי (כולל עטיפת בטון) מחוברים בהברגה, קוטר "1/2.
מטר	מטר	1.1	כנ"ל, אך קוטר הצינור "3/4.
מטר	מטר	1.2	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1
מטר	מטר	1.3	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1 1/4.
מטר	מטר	1.4	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1 1/2
מטר	מטר	1.5	כנ"ל, אך קוטר הצינור "2
מטר	מטר	1.6	כנ"ל, אך קוטר הצינור "3
מטר	מטר	1.7	כנ"ל, אך קוטר הצינור "4.
מטר	מטר	1.8	כנ"ל, אך קוטר הצינור "6.
מטר	מטר	1.9	כנ"ל, אך קוטר הצינור "8.
מטר	מטר	1.10	כנ"ל, אך קוטר הצינור "10 .
מטר	מטר	2	אספקה והתקנת צינורות פלדה מגולוונת ללא תפר לפי סקדיוול 40 למים קרים וחמים, כולל עטיפה חיצונית בפוליאיתילן רב שכבתי APC-GAL תוצרת "אברות" או ש"ע, מותקן גלוי/או סמוי במילוי הרצפה (כולל עטיפת בטון) בקרקע בעומק עד 1.25 מ', מחוברים בהברגה קוטר "1/2.
מטר	מטר	2.1	כנ"ל, אך קוטר הצינור "3/4
מטר	מטר	2.2	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1
מטר	מטר	2.3	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1 1/4
מטר	מטר	2.4	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1 1/2
מטר	מטר	2.5	כנ"ל, אך קוטר הצינור "2
מטר	מטר	2.6	כנ"ל, אך קוטר הצינור "3
מטר	מטר	2.7	כנ"ל, אך קוטר הצינור "4
מטר	מטר	3	אספקה והתקנת צינורות פוליאיתילן מצולב למים חמים וקרים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) בקוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 15 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים, לרבות עטיפת בטון.
מטר	מטר	3.1	כנ"ל, אך צנרת בקוטר 20 מ"מ.
מטר	מטר	3.2	כנ"ל, אך צנרת בקוטר 25 מ"מ.
מטר	מטר	3.3	כנ"ל, אך צנרת בקוטר 32 מ"מ.
מטר	מטר	3.4	כנ"ל, אך צנרת בקוטר 40 מ"מ (S.P בלבד)
מטר	מטר	3.5	כנ"ל, אך צנרת בקוטר 50 מ"מ.

מטר	מטר	4	אספקה והתקנת צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים בקוטר 12 מ"מ, דרג 24, מותקנים סמויים בקירות או מילוי הרצפה עם צינור מתעל בקוטר המטעים לקוטר הצינור, לרבות עטיפת בטון
מטר	מטר	4.1	כנ"ל, אך צנורות בקוטר 16 מ"מ.
מטר	מטר	4.2	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 20 מ"מ.
מטר	מטר	4.3	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 25 מ"מ.
מטר	מטר	4.4	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 32 מ"מ.
מטר	מטר	4.5	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 40 מ"מ.
מטר	מטר	5	אספקה והתקנת צינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן, קוטר 40 מ"מ, דרג 16 מונחים בקרקע עם כיסוי מינימאלי של 80 ס"מ.
מטר	מטר	5.1	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 50 מ"מ.
מטר	מטר	5.2	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 63 מ"מ.
מטר	מטר	5.3	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 75 מ"מ.
מטר	מטר	5.4	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 90 מ"מ.
מטר	מטר	5.5	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 110 מ"מ.
יח'	יח'	6	חיבור קו מים חדש--קיים מכל סוג (ללא צינור עם עטיפה חיצונית) בקוטר "4 לקו מים קיים--חדש.
יח'	יח'	6.1	כנ"ל, אך בקוטר "6.
יח'	יח'	6.2	כנ"ל, אך בקוטר "8.
יח'	יח'	7	חיבור קו מים חדש--קיים צינור עם עטיפה חיצונית בקוטר "4 לקו מים קיים--חדש.
יח'	יח'	8	מכלול לחיבור קיר מפליז (100-105 מעל") מותקן מושלם 1/2 x 16 מ"מ בקירות גבס, בלוק ובטון .
יח'	יח'	9	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן כולל פקקים, בקוטר 16 מ"מ תבריג "3/4 2 יציאות מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים בתוך קיר (לא כולל הארגז).
יח'	יח'	9.1	כנ"ל, אך מחלק 3 יציאות.
יח'	יח'	9.2	כנ"ל, אך מחלק 4 יציאות.
יח'	יח'	9.3	כנ"ל, אך מחלק 5 יציאות.
יח'	יח'	10	אספקה והתקנת מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן כולל פקקים, בקוטר 16 מ"מ תבריג "1 2 יציאות מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים בתוך קיר (לא כולל הארגז).
יח'	יח'	10.1	כנ"ל, אך מחלק 3 יציאות.
יח'	יח'	10.2	כנ"ל, אך מחלק 4 יציאות.
יח'	יח'	11	אספקה והתקנת ארגז מפברגלס ו/או מפח מתאים למחלקים, ברזים שסתומים, מותקן מושלם
יח'	יח'	12	אספקה והתקנת ברז כדורי תוצרת "שגיב" או ש"ע, בקוטר "1/2 לרבות רקורד.
יח'	יח'	12.1	כנ"ל, אך בקוטר "3/4 .
יח'	יח'	12.2	כנ"ל, אך בקוטר "1.
יח'	יח'	12.3	כנ"ל, אך בקוטר "1 1/4.
יח'	יח'	12.4	כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2 .
יח'	יח'	12.5	כנ"ל, אך בקוטר "2.
יח'	יח'	12.6	כנ"ל, אך בקוטר "3.

	יח'	אספקה והתקנת ברז אלכסוני בקוטר "1/2, לרבות רקורד	13
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "3/4 .	13.1
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "1.	13.2
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "1¼.	13.3
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "1½ .	13.4
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "2.	13.5
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "3.	13.6
	יח'	אספקה והתקנת ברז גן "½ .	14
	יח'	כנ"ל, אך קוטר "3/4.	14.1
	יח'	כנ"ל, אך קוטר "1.	14.2
	קומפ'	אספקה והתקנת ברז בקוטר "1/2, עם חיבור לצינור גמיש כולל 10 מ' צינור גמיש.	15
	קומפ'	אספקה והתקנת ברז כנ"ל, אך בקוטר "3/4	15.1
	יח'	אספקה והתקנת ברז קיר תוצרת "י ע ם" או שווה ערך מאושר, בקוטר "1/2, עם ראש כרום קבוע, דגם צהלי וכל החומרים והאביזרים עזר הדרושים.	16
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "3/4	16.1
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "1.	16.2
	יח'	אספקה והתקנת שסתום אל-חוזר קפיצי מפליז, בקוטר "1/2, לרבות רקורד.	17
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "3/4 .	17.1
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "1.	17.2
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "1¼.	17.3
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "1½ .	17.4
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "2.	17.5
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "3.	17.6
	יח'	אספקה והתקנת מקטין לחץ "ברוקמן", או ש"ע, בקוטר "1/2 למים קרים וחמים לרבות ברז מחט ומד לחץ מתאים .	18
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "3/4 .	18.1
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "1.	18.2
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "1¼.	18.3
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "1½.	18.4
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "2.	18.5
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר "3.	18.6
	יח'	אספקה והתקנת מיכלי מים עגולים מפולאטילן, תוצרת "רוטופלס" או שווה ערך מאושר, לתכולה 1000 ליטר, כולל מעמד מתכת, ברזים, מצוף, מד גובה וכל החומרים והאביזרים עזר הדרושים, כולל התקנה על גג המבנה והובלה.	19
	יח'	כנ"ל, אך לתכולה 2500 ליטר.	19.1
	יח'	כנ"ל, אך לתכולה 5000 ליטר.	19.2
	יח'	כנ"ל, אך לתכולה 10000 ליטר.	19.3
	יח'	אספקה והתקנת שסתום ביטחון לקוטר "1/2 .	20
	יח'	כנ"ל, אך לקוטר "3/4 .	20.1
	יח'	כנ"ל, אך לקוטר "1 .	20.2
	יח'	אספקה והתקנת מסנן הברגות אלכסוני קוטר "3/4 רשת 40 מש' כדוגמת "עמיעד" או ש"ע מאושר, למים קרים וחמים, כולל רקורד וכל החומרים והאביזרים עזר הדרושים.	21

	יח'	כנ"ל, אך קוטר " 1.	21.1
	יח'	כנ"ל, אך קוטר " 1 1/2.	21.2
	יח'	כנ"ל, אך קוטר " 2.	21.3
	קומפ'	אספקה והתקנת שסתום אוויר אוטומטי א.ר.י דגם S-050- C או שו"ע מאושר למים קרים כולל ברז ניתוק הכל בקוטר " 1/2.	22
	קומפ'	אספקה והתקנת שסתום אוויר אוטומטי כנ"ל אך בקוטר " 3/4 .	22.1
	קומפ'	אספקה והתקנת שסתום אוויר אוטומטי כנ"ל אך בקוטר " 1 .	22.2
	קומפ'	אספקה והתקנת מד לחץ למים קרים וחמים כולל ברז ניתוק תלת דרכי, הכל בקוטר " 1/2.	23
	קומפ'	אספקה והתקנת מד מים מתוצרת "ארד דליה" או ש"ע מאושר דגם " M 3/4, מורכב אל הקו קיים.	23.1
	קומפ'	כנ"ל, אך דגם "M1"	23.2
	קומפ'	כנ"ל, אך דגם "M2."	23.3
	קומפ'	כנ"ל, אך דגם " WM3 כולל אוגנים, אטמים וברגים.	23.4
	קומפ'	אספקה והתקנת שסתום מנוע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר " 1/2 כולל מסנן ושלושה מגופי ניתוק. ההתקנה תבוצע ע"י טכנאי מוסמך מטעם משרד הבריאות. בסיום ההתקנה על הקבלן למסור דיווח למשרד הבריאות ועותק ללקוח.	24
	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר " 3/4 .	24.1
	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר " 1 .	24.2
	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר " 1 1/2.	24.3
	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר " 2 .	24.4
	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר " 3 .	24.5
		אספקה והתקנת צינורות ואביזרים למערכת מים (פרק 57):	
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים מפלדה מותקנת בריתוך ת"י 530 דרג א' בקוטר " 3 ע. דופן " 5/32 , עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביה חיצונית, מותקנים גלויים, כולל מתלים, תמיכות, אדניות תוצ' וולפמן לצינור מים עילי המותקן על הקרקע .	1
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 4.	1.1
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 6.	1.2
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 8 .	1.3
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 10 .	1.4
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 12.	1.5
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים מפלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי בקוטר " 3 ע. דופן " 3/16 , מותקנים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	2
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 4.	2.1
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 6.	2.2
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 8 .	2.3
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 10 .	2.4
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 12.	2.5
	מטר	אספקה והתקנת קו מים מצינורות פלדה עם עטיפת טריו בחוץ וציפוי מלט צמנט בפנים, מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ', עם חיבורי ריתוך, קוטר הצינור " 3, ע. דופן " 3/16.	3
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 4.	3.1
	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 6.	3.2

מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 8" .	3.3
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 10" .	3.4
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 12" .	3.5
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים מפלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיזונית פוליאיטילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיזונית בטון דחוס, בעובי של 19 מ"מ בקוטר 3" ע. דופן 3/16" , מותקנים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.	4
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 4" .	4.1
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 6" .	4.2
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 8" .	4.3
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 10" .	4.4
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 12" .	4.5
מטר	אספקה והתקנת קו מים מצינורות "פקסגול" מפוליאיטילן מצולב או או מפוליבוטילן, בקוטר חיזוני 50 מ"מ, דרג 10, מחובר בריתוך אביזרי ELECTRO FUSION או אביזרים פליז בהברגה , טע, צלב, קשת וכו', מותקנים בקרקע עד עומק 1.25 מ'.	5
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ .	5.1
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ .	5.2
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ .	5.3
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 140 מ"מ .	5.4
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ .	5.5
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 200 מ"מ .	5.6
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 250 מ"מ .	5.7
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 315 מ"מ .	5.8
מטר	אספקה והתקנת קו מים מצינורות "פקסגול" מפוליאיטילן מצולב או או מפוליבוטילן, בקוטר חיזוני 50 מ"מ, דרג 12, מחובר בריתוך אביזרי ELECTRO FUSION או אביזרים פליז בהברגה , טע, צלב, קשת וכו', מותקנים בקרקע עד עומק 1.25 מ'.	6
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ .	6.1
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ .	6.2
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 140 מ"מ .	6.3
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ .	6.4
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ .	6.5
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 200 מ"מ .	6.6
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 250 מ"מ .	6.7
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 315 מ"מ .	6.8
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים מפוליאיטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת SDR-17 PE-100 (דרג 10) או ש"ע לרבות כל עבודה ואביזרי הריתוך, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ"א, קוטר הצינור 75 מ"מ.	7
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ .	7.1
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ .	7.2
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 140 מ"מ .	7.3
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ .	7.4
מטר	אספקה והתקנת צנרת מים מפוליאיטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת SDR-17 PE-100 (דרג 16) או ש"ע לרבות כל עבודה ואביזרי הריתוך, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ"א, קוטר הצינור 75 מ"מ.	8

מ"מ.			
8.1	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ .	
8.2	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ.	
8.3	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 140 מ"מ .	
8.4	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ .	
9	מטר	תוספת מחיר עבור עומק נוסף של 0.5 מ"א בכל סוג וקוטר הצנור.	
10	יח'	אספקה והתקנת תא מחוליות בטון טרומיות קוטר פנימי 50 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ, כולל מיכסה ב.ב. קוטר 40 ס"מ, ממין A15 וריצפת חצץ.	
10.1	יח'	אספקה והתקנת תא כנ"ל אך בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מיכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ (12.5 טון)	
10.2	יח'	אספקה והתקנת תא כנ"ל אך בקוטר פנימי 80 ס"מ.	
10.3	יח'	אספקה והתקנת תא כנ"ל אך בקוטר פנימי 100 ס"מ.	
		אספקה והתקנת מגופים ושסתומים:	
1	יח'	אספקה והתקנת מגוף טריז בקוטר 2" ל.ע. של 16 אטמ', עם ציפוי אמאיל פנימי וחיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים, אטמים, דרסר וחיוץ, "גמל עילי" ומוטות עיגון, תמיכה למגוף, גוש בטון לעיגון כולל קטעי צנרת גלויים, צביעת ה"גמל" וריתוכים.	
1.1	יח'	אספקה והתקנת מגוף כנ"ל אך בקוטר 3".	
1.2	מטר	אספקה והתקנת מגוף כנ"ל אך בקוטר 4".	
1.3	מטר	אספקה והתקנת מגוף כנ"ל אך בקוטר 6".	
1.4	מטר	אספקה והתקנת מגוף כנ"ל אך בקוטר 8".	
2	יח'	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לרבות אוגנים נגדיים וברגי עיגון קוטר 3", ל.ע. 16 אטמ', כולל כל החומרים ואביזרי עזר הדרושים.	
2.1	מטר	אספקה והתקנת שסתום כנ"ל אך בקוטר 4".	
2.2	מטר	אספקה והתקנת שסתום כנ"ל אך בקוטר 6".	
2.3	מטר	אספקה והתקנת שסתום כנ"ל אך בקוטר 8".	
3	מטר	אספקה והתקנת מסנן אלכסוני מלכודת אבנים דגם OF-020 קוטר 2" כדוגמת "א.ר.י" או ש"ע מאושר כולל אוגנים נגדיים, ברז ניקוז, ל.ע. 16 אטמ'.	
3.1	מטר	אספקה והתקנת מסנן כנ"ל אך בקוטר 3".	
3.2	מטר	אספקה והתקנת מסנן כנ"ל אך בקוטר 4".	
3.3	מטר	אספקה והתקנת מסנן כנ"ל אך בקוטר 6".	
3.4	מטר	אספקה והתקנת מסנן כנ"ל אך בקוטר 8".	
4	יח'	אספקה והתקנת שסתום אויר משולב קוטר 2", ל.ע. 16 אטמ', כולל מגוף 2".	
5	יח'	אספקה והתקנת שסתום כנ"ל אך בקוטר 3".	
4.2	יח'	אספקה והתקנת שסתום כנ"ל אך בקוטר 4".	
4.3	יח'	אספקה והתקנת שסתום כנ"ל אך בקוטר 6".	
5	קומפ'	אספקה והתקנת גמל "עילי בקוטר 3" לרבות מגוף, קטעי צנרת, זויות 90 מעלות, ריתוכים, צביעת ה"גמל", "חיבורים ואביזרים הנדרשים, מותקן בשלמות	
5.1	קומפ'	כנ"ל, אך "גמל" 4"	
6	קומפ'	אספקה והתקנת מד מים וולטמן טורבו או סילבר קוטר 2", ל.ע.	

		16 אטמ', כולל אוגנים נגדיים .	
מטר	7	אספקה והתקנת מד מים כנ"ל אך בקוטר 3".	
מטר	8	אספקה והתקנת מד מים כנ"ל אך בקוטר 4".	
מטר	9	אספקה והתקנת מד מים כנ"ל אך בקוטר 6".	
קומפ'	10	אספקה והתקנת מד מים משולב ארוך או קצר קוטר 2"3/4 ל.ע. 16 אטמ', כולל אוגנים נגדיים.	
מטר	11	אספקה והתקנת מד מים כנ"ל אך בקוטר 3"3/4-WT-M.	
מטר	12	אספקה והתקנת מד מים כנ"ל אך בקוטר 4"4-WT-M-1".	
מטר	13	אספקה והתקנת מד מים כנ"ל אך בקוטר 6"6-WT-M 1.5".	
יח'	14	אספקה והתקנת עמוד סימון מצנור פלדה קוטר 2", ממולא בטון, עם כיפה, גוש בטון לעיגון וצבע.	
יח'	15	אספקה והתקנת מכשיר "סלמנדר" כדוגמת "תמהל" או ש"ע מאושר למניעת נזקי אבנית בקוטר 2.5" ובספיקה מירבית עד 15 מק"ש כולל כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת.	
יח'	16	אספקה והתקנת מכשיר כנ"ל אך בקוטר 3" מאוגן + אוגנים נגדיים, לספיקה מירבית עד 31 מק"ש.	
יח'	17	אספקה והתקנת מכשיר כנ"ל אך בקוטר 4" מאוגן + אוגנים נגדיים, לספיקה מירבית עד 66 מק"ש.	
קומפ'	18	אספקה והתקנת מז"ח דגם XL200-40 בקוטר 3" תוצרת "א.ר.י." או ש"ע מאושר, לרבות אוגנים, אטמים, ברגים, אומים ודיסקיות. ההתקנה תבוצע ע"י טכנאי מוסמך מטעם משרד הבריאות. בסיום ההתקנה על הקבלן לסור דוח למשרד הבריאות ועותק ללקוח.	
קומפ'	18.1	כנ"ל אך בקוטר 4" .	
קומפ'	18.2	כנ"ל אך בקוטר 6" .	
קומפ'	18.3	כנ"ל אך בקוטר 8" .	
יח'	19	אדן לצינור מים עילי בקוטר 4"-3" המותקן על הקרקע תוצ' וולפמן דגם MPS- 3/4.	
יח'	19.1	אדן לצינור מים עילי בקוטר 8"-6" המותקן על הקרקע תוצ' וולפמן דגם MPS- 6/8.	
		עבודות שונות:	
מטר	1	חידוש צנרת בקטרים כולל עד 8", באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור הפגום, לרבות כל העבודות וחומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת.	
מטר	1.1	כנ"ל, אך חידוש צנרת בקטרים כולל עד 14"	
מטר	1.2	כנ"ל, אך חידוש צנרת בקטרים כולל עד 24"	
מטר	2	ניקוי וחיטוי של קווי ביוב ומים קיימים קוטר כולל עד עד 2"	
קומפ'	3	חיבור צינור מכל סוג (ללא מפלדה) בקוטרים 4"6"- לתא בקורת קיים (כולל תא בקורת עירוני), לרבות כל עבודות העפר, שאיבות, הטיית שפכים, עבודות החיבור ובניית המזלגון בתא קיים, עיבוד המתעל בשלמות, חומרי העזר הדרושים.	
קומפ'	3.1	כנ"ל אך חבור צנור בקוטר 10" - 8"	
קומפ'	3.2	כנ"ל אך חבור צנור בקוטר 14" - 12"	
יח'	4	חיבור צינור מפלדה בקוטרים 4"6"- לתא בקורת קיים (כולל תא בקורת עירוני), לרבות כל עבודות העפר, שאיבות, הטיית שפכים, עבודות החיבור באמצעות ריתוך ו/או אוגנים ובניית המזלגון בתא	

		קיים, עיבוד המתעל בשלמות, חומרי העזר הדרושים.	
4.1	יח'	כנ"ל אך חבור צנור בקוטר 8" - 6"	
4.2	יח'	כנ"ל אך חבור צנור בקוטר 10" - 8"	
4.3	יח'	כנ"ל אך חבור צנור בקוטר 14" - 12"	
5	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר עד 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין (40 D-400 טון) במקום ממין (12.5 B125 טון)	
5.1	יח'	כנ"ל אך, לשוחה בקוטר 100 ס"מ.	
6	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D-400 טון) במקום ממין (12.5 B125 טון)	
6.1	יח'	כנ"ל אך, לשוחה בקוטר 100 ס"מ.	
6.2	יח'	כנ"ל אך, לשוחה בקוטר 125 ס"מ.	
7	קומפ'	ניקוי וחיטוי של תאי בקרה בקוטר עד 80 ס"מ	
7.1	קומפ'	כנ"ל אך, לשוחה בקוטר 100 ס"מ.	
7.2	קומפ'	כנ"ל אך, לשוחה בקוטר 125 ס"מ.	
8	קומפ'	תוספת למחיר שוחת בקרה מבטון טרום או יצוק בכל קוטר שהוא עבור בנייתה על קו קיים בכל קוטר ובכל עומק	
9	קומפ'	התאמת (הגבהת או הגמכת) שוחת בקרה קיימת בקוטר 80-60 ס"מ לגובה עד 50 ס"מ כולל כל העבודות נדרשות והחזרת שטח למצב לקדמותו.	
9.1	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר 125-100 ס"מ.	
9.2	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר 150 ס"מ.	
10	מ"ק	גוש עיגון מבטון ב-20, לצנורות מכל סוג וקוטריפ שונים, בקשתות ובזוויות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק).	
		עבודות עפר:	
1	מטר	חפירה או חציבת תעלות לצנרת ברוחב 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לפחות, כולל אספקה והתקנת אבני סיליקט, מצע חול וסרט סימון, כיסוי התעלה והשבת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	
1.1	מטר	כנ"ל, אך לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ.	
2	מטר	חפירת ידיים - תעלות לצנרת ברוחב 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לפחות, כולל אספקה והתקנת אבני סיליקט, מצע חול וסרט סימון, כיסוי התעלה והשבת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת,	
3	מטר	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 60 ס"מ עבור חציבת כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו,	
3.1	מטר	כנ"ל, אך לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ.	
4	מטר	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 60 ס"מ עבור חציבת מדרכה / שביל / משטח מרוצף במרצפות והחזרת המצב לקדמותו,	
4.1	מטר	כנ"ל, אך לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ.	
5	מטר	קידוח אופקי במעבר כביש או מסילת ברזל בצינור פלדה בקוטר עד 8", לרבות הצינור,	
6	יח'	קידוח / חציבה ברצפה, קיר, או תקרת בטון בעובי 30 ס"מ לפחות לצורך מעבר צנרת או תעלות כולל תיקוני ריצוף, טיח וצבע נדרשים במידות עד 10*5 ס"מ.	

6.1	כנ"ל, אך קידוח במידות עד 10*10 ס"מ.	יח'
6.2	כנ"ל, אך קידוח במידות עד 20*10 ס"מ.	יח'
	אספקה והתקנת מטפה מטלטל לכיבוי אש:	
1	אספקה והתקנת מטפה מטלטל לכיבוי אש מסוג אבקה יבשה, בעל תו תקן לפי ת.י 570, כולל מד לחץ, בגודל 1 ק"ג, כולל וו תליה	קומפ'
1.1	כנ"ל, אך מטפה מטלטל אבקה יבשה 2 ק"ג	קומפ'
1.2	כנ"ל, אך מטפה מטלטל אבקה יבשה 3 ק"ג	קומפ'
1.3	כנ"ל, אך מטפה מטלטל אבקה יבשה 6 ק"ג	קומפ'
1.4	כנ"ל, אך מטפה מטלטל אבקה יבשה 12 ק"ג	קומפ'
2	אספקה והתקנת מטפה מטלטל לכיבוי אש מסוג גז הלון, בעל תו תקן לפי ת.י 987, כולל מד לחץ, בגודל 1.5 ק"ג, כולל וו תליה.	קומפ'
2.1	כנ"ל, אך מטפה מטלטל גז הלון 3 ק"ג.	קומפ'
2.2	כנ"ל, אך מטפה מטלטל גז הלון 6 ק"ג.	קומפ'
2.3	כנ"ל, אך מטפה מטלטל גז הלון 12 ק"ג.	קומפ'
3	אספקה והתקנת מטפה מטלטל לכיבוי אש מסוג CO2, בעל תו תקן לפי ת.י 318, כולל מד לחץ, בגודל 2 ק"ג, כולל וו תליה.	קומפ'
3.1	כנ"ל אך מטפה מטלטל גז CO2 5 ק"ג.	קומפ'
4	אספקה והתקנת מטפה מטלטל לכיבוי אש מסוג קצף, בעל תו תקן לפי ת.י 66, כולל מד לחץ וצינור פיזור, בגודל 6 ליטר, כולל וו תליה.	קומפ'
4.1	כנ"ל, אך מטפה מטלטל קצף 9 ק"ג.	קומפ'
4.2	כנ"ל, אך מטפה מטלטל קצף 12 ק"ג.	קומפ'
5	אספקה והתקנת אבקומט 6 ק"ג, בעל תו תקן לפי ת.י 2217, כולל מד לחץ, כולל סידור תליה	קומפ'
5.1	כנ"ל, אך אבקומט 12 ק"ג.	קומפ'
6	אספקה והתקנת מטפה מטלטל לכיבוי אש מסוג אבקה למתכות, בעל תו תקן לפי ת.י 1300, כולל מד לחץ וצינור פיזור, בגודל 12 ק"ג, כולל וו תליה.	קומפ'
7	אספקה והתקנת מטפה כיבוי אש מוסע על גלגלים מסוג אבקה יבשה, בגודל 50 ק"ג, כולל מתקן תליה, שעון לחץ וצינור פיזור, כדוגמת PC50.	קומפ'
8	אספקה והתקנת מטפה כיבוי אש מוסע מותקן על נגרר מסוג אבקה יבשה, בגודל 250 ק"ג, כולל תותח כיבוי עם נחיר יונק קצף, כדוגמת PC250.	קומפ'
9	אספקה והתקנת מטפה כיבוי אש מוסע על גלגלים מסוג גז הלון, בגודל 50 ק"ג, כולל מתקן תליה, שעון לחץ וצינור פיזור, כדוגמת BC50.	קומפ'
10	אספקה והתקנת מטפה כיבוי אש מוסע על גלגלים מסוג קצף, בגודל 45 ליטר, כולל מתקן תליה, שעון לחץ וצינור פיזור, כדוגמת LWC50.	קומפ'
11	אספקה והתקנת עגלת קצף ניידת לכיבוי אש, בגודל 150 ליטר, אם אפשרות לחיבור אביזרים אלטרנטיביים, מסופקת באביזרים סטנדרטיים, כולל זרנוק כיבוי אש, יונק קצף עצמאי, מזנק ידני.	קומפ'
12	אספקה והתקנת מערכת גב 3 גלון מסוג קצף, כדוגמת ENFOPCER 3 Back Pack, כולל כול האביזרים הנדרשים להפעלת המערכת בשלמות ותיקני.	קומפ'

		תחזוקה מטפה מטלטל לכיבוי אש:	
1	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי למטפה אבקה, במשקל 1 ק"ג ובציוד הנלווה.	קומפ'
1.1	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה 1.5 ק"ג	קומפ'
1.2	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה 2 ק"ג	קומפ'
1.3	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה 3 ק"ג	קומפ'
1.4	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה 6 ק"ג	קומפ'
1.5	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה 12 ק"ג	קומפ'
1.6	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה למתכות 12 ק"ג	קומפ'
1.7	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה על גלגלים 50 ק"ג	קומפ'
1.8	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה מותקן על נגרר 250 ק"ג	קומפ'
2	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי למטפה הלון במשקל 1 ק"ג ובציוד הנלווה.	קומפ'
2.1	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה הלון 3 ק"ג	קומפ'
2.2	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה הלון 6 ק"ג	קומפ'
2.3	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה הלון 12 ק"ג	קומפ'
2.4	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה הלון על גלגלים 50 ק"ג	קומפ'
3	קומפ'	כבדיקה ושרות שנתי למטפה CO2 במשקל 2 ק"ג ובציוד הנלווה.	קומפ'
3.1	קומפ'	כנ"ל אך, למטפה CO2 5 ק"ג.	קומפ'
4	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי למטפה קצף במשקל 6 ליטר, ובציוד הנלווה.	קומפ'
4.1	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה קצף 9 ק"ג	קומפ'
4.2	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה קצף 12 ק"ג.	קומפ'
4.3	קומפ'	כנ"ל אך, למטפה קצף מוסע על גלגלים, בגודל 45 ליטר, כדוגמת LWC50.	קומפ'
4.4	קומפ'	כנ"ל אך, לעגלת קצף ניידת לכיבוי אש, בגודל 150 ליטר (זרנוקים ומזנק ישולם בנפרד)	קומפ'
4.5	קומפ'	כנ"ל אך, למערכת גב 3 גלון, ובציוד הנלווה, כדוגמת ENFOPCER 3 Back Pack.	קומפ'
5	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי לאבקומט במשקל 6 ק"ג, ובציוד הנלווה.	קומפ'
5.1	קומפ'	כנ"ל, אך, לאבקומט 12 ק"ג	קומפ'
6	קומפ'	בדיקה לחץ הידרוסטטית למטפה אבקה יבשה 3 ק"ג, כולל הובלה, ריקון, בדיקה מושלמת, תיקוני צבע, השלמת או החלפת חלקים לרבות אטמים, רגש לחץ, מד לחץ וכד', מילוי מחדש, הטבעת תאריך הבדיקה, הובלה וחיבור מחדש	קומפ'
6.1	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה אבקה 6 ק"ג	קומפ'
6.2	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה אבקה 12 ק"ג	קומפ'
6.3	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה למתכות 12 ק"ג	קומפ'
6.4	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה על גלגלים 50 ק"ג	קומפ'
6.5	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה מותקן על נגרר 250 ק"ג	קומפ'
7	קומפ'	בדיקה לחץ הידרוסטטית למטפה הלון 3 ק"ג, כולל הובלה, ריקון, בדיקה מושלמת, תיקוני צבע, השלמת או החלפת חלקים לרבות אטמים, רגש לחץ, מד לחץ וכד', מילוי מחדש, הטבעת תאריך הבדיקה, הובלה וחיבור מחדש	קומפ'
7.1	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה הלון 6 ק"ג	קומפ'
7.2	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה הלון 12 ק"ג	קומפ'
7.3	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה הלון על גלגלים 50 ק"ג	קומפ'

8	קומפ'	בדיקה לחץ הידרוסטטית למטפה CO2 ק"ג 2, כולל הובלה, ריקון, בדיקה מושלמת, תיקוני צבע, השלמת או החלפת חלקים לרבות אטמים, רגש לחץ, מד לחץ וכד', מילוי מחדש, הטבעת תאריך הבדיקה, הובלה וחיבור מחדש
8.1	קומפ'	כנ"ל אך מטפה 5 CO2 ק"ג
9	קומפ'	בדיקה לחץ הידרוסטטית למטפה קצף 6 ליטר, כולל הובלה, ריקון, בדיקה מושלמת, תיקוני צבע, השלמת או החלפת חלקים לרבות אטמים, רגש לחץ, מד לחץ וכד', מילוי מחדש, הטבעת תאריך הבדיקה, הובלה וחיבור מחדש
9.1	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה קצף 9 ק"ג
9.2	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה קצף 12 ק"ג
9.3	קומפ'	כנ"ל אך, למטפה קצף מוסע על גלגלים, בגודל 45 ליטר, כדוגמת LWC50.
9.4	קומפ'	כנ"ל אך, לעגלת קצף ניידת לכיבוי אש, בגודל 150 ליטר (זרנוקים ומזנק ישולם בנפרד)
9.5	קומפ'	כנ"ל אך, למערכת גב 3 גלון, ובציוד הנלווה, כדוגמת ENFOPCER 3 Back Pack.
10	קומפ'	בדיקה לחץ הידרוסטטית לאבקומט 6 ק"ג, כולל הובלה, ריקון, בדיקה מושלמת, תיקוני צבע, השלמת או החלפת חלקים לרבות אטמים, רגש לחץ, מד לחץ וכד', מילוי מחדש, הטבעת תאריך הבדיקה, הובלה וחיבור מחדש
10.1	קומפ'	כנ"ל, אך לאבקומט 12 ק"ג
		בדיקות שונות למערכות שאינם במסגרת התקנה או שדרוג:
1	קומפ'	מחיר לבדיקת בודק מוסמך למערכות חשמל, המחיר לפי מתקן,
2	קומפ'	בדיקת תכנון למערכת כיבוי אש אוטומטית במים, הנערכת בנפרד מהקמת המערכת, לפי תקן ישראלי 1596 עד 50 מתזים במתקן
2.1	קומפ'	כנ"ל, אך בדיקת עד 100 מתזים במתקן
2.2	קומפ'	כנ"ל, אך בדיקה עד 200 מתזים במתקן
2.3	קומפ'	כנ"ל, אך בדיקה עד 400 מתזים במתקן
3	קומפ'	בדיקת התקנת מערכת מתזים לכיבוי אוטומטי במים, הנערכת בנפרד מהקמת המערכת, לפי תקן ישראלי 1596, כולל משאבות, לוח פיקוד, מאגר וכל מרכיב אחר, למערכת בהיקף עד 200 מתזים במתקן
4	יח'	תוספת לבדיקת מערכת מתזים לכיבוי אוטומטי במים, הנערכת בנפרד מהקמת המערכת, לפי תקן ישראלי 1596, לאחר 200 מתזים ראשונים ועד לכמות כוללת של 500 מתזים, המחיר עבור כל מתז נוסף,
5	יח'	תוספת לבדיקת מערכת מתזים לכיבוי אוטומטי במים, הנערכת בנפרד מהקמת המערכת, לפי תקן ישראלי 1596, לאחר 500 מתזים ראשונים המחיר עבור כל מתז נוסף
6	קומפ'	בדיקת אפיון רשת מים, כשהיא מבוצעת בנפרד מהתקנת מערכת מתזים
7	מ"ר	תכנון לצורך ביצוע אספקה והתקנת מערכת מתזים ע"פ ת.י 1596, כולל אישור מת"י לתכנון וההתקנה, כולל מערכת הפעלה ופיקוד, חיבור למערכת המים, כולל מאגר או משאבות לפי הנדרש.

הערות ודגשים לטופס הצעת המחיר:

1. תשומת לב המציעים ליחידות המידה לכל מוצר/שירות. בכל מקרה של אי בהירות או ספק מתבקשים המציעים לפנות לעורך המכרז בהתאם לאמור בסעיף 5.2 למסמכי המכרז.
2. המחיר שיוצע יהיה סופי ויכלול את כל מרכיבי השירות הנדרש **עפ"י מסמכי המכרז**.
3. התמורה תשולם בתוספת מע"מ כדין בשיעור 17%. כל שינוי בשיעור המע"מ, יגרור התאמת התמורה בהתאם לשיעור המע"מ העדכני.
4. יש להציע מחיר לכול סוגי הפריטים ו\או השירותים המפורטים. במידה שתוגש הצעה חסרה, תפעל המשטרה בהתאם לקבוע בסעיף 6.2.8 למסמכי המכרז.

שם (פרטי + משפחה)	תאריך
_____	_____
חותמת	חתימה
_____	המציע

נספח ב' 4

לכבוד
משטרת ישראל

טופס הצעת המחיר לקבוצה ב' - אזור ב'

מספר סעיף	תאור	יח' מידה	מחיר ליחידה אחת (לא כולל מע"מ)
	אספקה והתקנת מערכות אוטומטיות לכיבוי אש במים (ספרינקלרים) (פרק 34):		
1	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT בועה, גימור פליז נחיר 1/2" NPT, K=5.6, 1/2", טמפ' הפעלה 59, 68, 79, 93, 141, 182 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB תוצרת RALCENT או ש"ע, תגובה מהירה.	יח'	
1.1	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום, תגובה מהירה.	יח'	
2	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, גימור פליז, נחיר 17/32", NPT 3/4", K=8.1, טמפ' הפעלה, 74, 100, 141 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם A תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'	
2.1	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	יח'	
3	ספרינקלר מסוג SIDEWALL, בועה, גימור פליז, נחיר 1/2" NPT, K=5.6, 1/2", טמפ' הפעלה, 68, 79, 93, 141, 182 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'	
3.1	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום, תגובה מהירה.	יח'	
4	ספרינקלר מסוג SIDEWALL, גימור פליז, נחיר 1/2" NPT, K=5.6, טמפ' הפעלה, 74, 100, 141 מעלות צלסיוס, מותאם ל-ORDINARY HAZARD, כדוגמת דגם H תוצרת RALCENT או ש"ע.	יח'	
4.1	ספרינקלר כנ"ל, אך גימור כרום.	יח'	
5	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE, SIDEWALL, בועה, גימור פליז, נחיר 1/2" NPT, K=5.6, 1/2", טמפ' הפעלה, 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'	
5.1	ספרינקלר כנ"ל, אך גימור כרום.	יח'	
6	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT QUICK RESPONSE, בועה, גימור פליז, נחיר 1/2" NPT, K=5.6, 1/2", טמפ' הפעלה, 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'	
6.1	ספרינקלר כנ"ל, אך גימור כרום.	יח'	
7	ספרינקלר מסוג RECESSED PENDENT QUICK RESPONSE, בועה, גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים, נחיר 1/2" K=5.6, טמפ' הפעלה, 68, 79, 93, 121 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'	
7.1	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור לבן ורוזטה לבנה.	יח'	
7.2	ספרינקלר כנ"ל, עם גימור כרום, אך נחיר 7/16" NPT, K=4.5, 1/2".	יח'	
7.3	ספרינקלר כנ"ל, עם גימור לבן, אך נחיר 7/16" NPT, 1/2".	יח'	

		4.5"K".	
8	יח'	ספרינקלר מסוג RECESSED SIDEWALL QUICK RESPONSE, בועה, גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים, נחיר 1/2" NPT, 1/2", טמפ' ההפעלה, 93,121 79, 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-QR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
8.1	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור לבן ורוזטה לבנה.	
9	יח'	ספרינקלר מסוג ADJUSTABLE CONCEALED CEILING QUICK RESPONSE, נחיר "1/2 1/2" NPT, גימור "מכסה" לבן, טמפ' ההפעלה, 93 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB4-FR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
10	יח'	ספרינקלר מסוג COVERAGE LIGHT HAZARD LARGE ORIFICE EXTENDED QUICK RESPONSE, גימור כרום, נחיר 17/32" NPT, 3/4" K=7.8, טמפ' ההפעלה, 68 57, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-20QR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
10.1	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך RECESSED PENDENT לרבות רוזטת כרום 2 חלקים.	
11	יח'	ספרינקלר מסוג EXTENDED COVERAGE QUICK RESPONSE LIGHT HAZARD, בועה, גימור כרום, נחיר 1/2" NPT, 2/1", טמפ' ההפעלה, 93 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-EC תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
11.1	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך RECESSED PENDENT לרבות רוזטת כרום 2 חלקים.	
11.2	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך SIDEWALL ללא רוזטה.	
12	יח'	ספרינקלר מסוג LIGHT QUICK RESPONSE, HAZARD EXTRA LARGE ORIFICE EXTENDED COVERAGE, בועה, גימור כרום, נחיר 11.4 0.64 K=7.8, 3/4" NPT, טמפ' ההפעלה 68 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ELO-LH תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
12.1	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך RECESSED PENDENT לרבות רוזטת כרום.	
13	יח'	ספרינקלר מסוג HAZARD UPRIGHT/PENDENT EXTENDED COVERAGE ORDINARY EXTRA LARGE ORIFICE, בועה, גימור פליז, נחיר 0.64 K=11.4, 3/4" NPT, טמפ' ההפעלה, 39, 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם ELO-16GB FR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
14	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך עם גימור כרום.	
15	יח'	ספרינקלר מסוג EXTENDED COVERAGE HORIZONTAL SIDEWALL, בועה, גימור כרום, נחיר 17/32" NPT, 3/4" K=7.8, טמפ' ההפעלה, 68 57, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB-LO17/32 תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
15.1	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE.	
16	יח'	ספרינקלר מסוג HORIZONTAL SIDEWALL EXTENDED 20 COVERAGE 16, גימור פליז, נחיר 17/32" NPT=8.1 K=7.8, 3/4" NPT, טמפ' ההפעלה, 74 57, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם H17/32 תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
17	יח'	ספרינקלר מסוג SUPPRESSION FAST RESPONSE PENDENT (EARLY (ESFR FRES), גימור פליז, נחיר 14.0 0.69 K=7.8, 3/4" NPT, טמפ' ההפעלה, 100 71, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם CENTRAL או ש"ע.	
18	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT ESFR, גימור פליז, נחיר 0.64 K=11.2, 3/4" NPT, טמפ' ההפעלה, 104 74, מעלות צלסיוס כדוגמת	

		דגם B תוצרת VIKING או ש"ע.	
19	יח'	ספרינקלר מסוג LARGE DROP, בועה, גימור פליז, נחיר 0.64, 3/4" NPT, א=11.0, טמפ' ההפעלה 121 98, 68 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם LD תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
20	יח'	ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT ELO-231 STORAGE, נחיר 0.64, 3/4" NPT, א=11.4, טמפ' ההפעלה 141 100, 74 מעלות צלסיוס כדוגמת ELO-231 תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
21	יח'	ספרינקלר מסוג MULTI-LEVEL UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור פליז, נחיר 1/2" NPT, א=5.6, טמפ' ההפעלה 93 68, מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GB MULTI LEVEL תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
22	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך QUICK RESPONSE.	
23	יח'	ספרינקלר מסוג RECESSED PENDENT RESIDENTIAL, בועה, גימור כרום עם רוזטת כרום, נחיר 7/16" NPT, א=4.3, טמפ' ההפעלה 68 מעלות צלסיוס כדוגמת דגם GBR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
23.1	יח'	ספרינקלר כנ"ל, אך גימור לבן עם רוזטה לבנה.	
24	יח'	רוזטה פליז שני חלקים לספרינקלרים 1/2" שקועה בתקרה מונמכת.	
24.1	יח'	רוזטה כנ"ל, אך כרום.	
25	יח'	רוזטה פליז שטוחה לספרינקלר 1/2" שקועה בתקרה מונמכת.	
25.1	יח'	רוזטה כנ"ל, אך כרום.	
26	יח'	מגן מתז ניצב/תלוי.	
27	יח'	התקנת מתז או פירוק ושינוי מיקום בתקרה מונמכת והתאמתו לאמצע אריח התקרה כולל ניפל, אורך צינור עד 1.0 מ' ואביזרים, ללא מחיר המתז.	
28	יח'	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה בקוטר 3" הכולל: תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת כדוגמת תוצרת CENTRAL או ש"ע.	
28.1	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר 4"	
28.2	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר 6"	
28.3	יח'	ברז כנ"ל, אך בקוטר 8"	
29	יח'	מפסק לחץ (UL/FM) PRESSURE SWITCH להתקנה עם ברז אזעקה (אופציה) כדוגמת דגם PS10A תוצרת POTTER או ש"ע.	
30	יח'	מפסק זרימה (FM/UL) VDC24 FLOW SWITCH מותקן על צנרת בקוטר 3" כדוגמת דגם VSR-F תוצרת POTTER או ש"ע.	
30.1	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר 4"	
30.2	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר 6"	
30.3	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר 8"	
31	יח'	מפסק זרימה (FM/UL) VDC24 FLOW SWITCH מותקן על צינור בקוטר 1-1/2" כדוגמת דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע.	
31.1	יח'	מפסק כנ"ל, אך בקוטר 2"	
32	יח'	מפסק מצב למגוף שער Y&OS עם שני מגעים UL/FM כדוגמת דגם OSYSU-1 תוצרת POTTER או ש"ע.	
33	יח'	מגוף שער Y&UL/FM OS מברונזה חיבורי הברגה בקוטר 1" כדוגמת תוצרת NIBCO או ש"ע.	

	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 1½".	33.1
	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר ¼1".	33.2
	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 2".	33.3
	יח'	מגוף שער Y&UL/FM OS עשוי מברזל יציקה מאוגן בקוטר 3" ציפוי אפוקסי כדוגמת תוצרת KENNEDY או ש"ע.	34
	מטר	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 4".	34.1
	מטר	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 6".	34.2
	מטר	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 8".	34.3
	יח'	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברונזה עם מפסק מצב בקוטר 1" כדוגמת דגם BB-SCS02 תוצרת MILWAUKEE או ש"ע.	35
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר ¼1".	35.1
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר ½1".	35.2
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר 2".	35.3
	יח'	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה בקוטר 3" כדוגמת דגם (W)G-BFV תוצרת CENTRAL או ש"ע.	36
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר 4".	36.1
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר 6".	36.2
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר 8".	36.3
	יח'	מגוף כדורי עם מפסק מצב UL/FM בקוטר 1" כדוגמת תוצרת "אליאום" או ש"ע.	37
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר ¼1".	37.1
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר ½1".	37.2
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר 2".	37.3
	יח'	שסתום אל חוזר עשוי ברונזה, מוחזר קפיץ, טיפוס שקט, בקוטר 1/2" כדוגמת דגם Y-TYPE F18, תוצרת CENTRAL או ש"ע.	38
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר 1".	38.1
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר ¼1".	38.2
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר ½1".	38.3
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר 2".	38.4
	יח'	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה בקוטר 3" כדוגמת דגם G-1 תוצרת VIKING או ש"ע.	39
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר 4".	39.1
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר 6".	39.2
	יח'	שסתום כנ"ל אך בקוטר 8".	39.3
	יח'	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, בקוטר 1/2" כדוגמת דגם F19 תוצרת CENTRAL או ש"ע.	40
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר 1".	40.1
	יח'	מגוף כנ"ל אך בקוטר 2" עם מחבר שטורץ ½1".	40.2
	יח'	מגוף כנ"ל, אך בקוטר 2" עם מחבר שטורץ 2".	40.3
	יח'	ברז בדיקה וניקוז עם חלופית (FM/UL) (TEST an DRAIN) בקוטר 1" כדוגמת דגם 1000 תוצרת AGF או ש"ע.	41
	יח'	ברז כנ"ל אך בקוטר ½1".	41.1
	יח'	ברז כנ"ל אך בקוטר 2".	41.2
	יח'	פורק לחץ UL/FM בקוטר 1/4" לרבות ברז ניתוק תוצרת GRINNELL או ש"ע.	42

43	יח'	חיבור הסנקה UL/FM עם ראש כפול 2*3" עך זקף 4" לרבות שני מצמדי שטורץ, מכסים ושרשרת, קומפלט כדוגמת דגם A-95/96 תוצרת AUTOMATIC SPRINKLERS או ש"ע.
44	יח'	שסתום מונע זרימת מים חוזרת בקוטר 3" UL/FM כדוגמת דגם DH950 תוצרת WILKINS או ש"ע.
44.1	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 4".
44.2	יח'	שסתום כנ"ל, אך בקוטר 6".
45	יח'	ארון ל-6 ספרינקלרים רזרביים.
45.1	יח'	ארון כנ"ל, אך ל-12 ספרינקלרים.
45.2	יח'	ארון כנ"ל, אך ל-24 ספרינקלרים.
46	יח'	משאבת כיבוי אש מנוע דיזל GPM PSI 750*100, אספקה והתקנה קומפלט, לא כולל עבודת יציקה והנדסה אזרחית ומאגר מים.
47	מ"ר	מערכת כיבוי פרי אקשיין בקוטר 2" לחדרי מחשב ואזורים רגישים למים לרבות קומפרסור,
47.1	מ"ר	כנ"ל, אך בקוטר 3"
47.2	מ"ר	כנ"ל, אך בקוטר 4"
47.3	מ"ר	כנ"ל, אך בקוטר 6"
2	קומפ'	שירות ואחריות למשך שנה, כולל ביקורות, למערכת מתזים, כולל תחנת הפעלה, לפי ת.י. 1928, כולל חלפים, למערכת במבנה בשטח כולל עד 2000 מ"ר,
3	קומפ'	שירות ואחריות למשך שנה, כולל ביקורות, למערכת מתזים, כולל תחנת הפעלה, לפי ת.י. 1928, כולל חלפים, למערכת במבנה בשטח כולל עד 3000 מ"ר,
4	קומפ'	שירות ואחריות למשך שנה, כולל ביקורות, למערכת מתזים, כולל תחנת הפעלה, לפי ת.י. 1928, כולל חלפים, למערכת במבנה בשטח כולל מעל 3001 מ"ר,
5	קומפ'	שירות ואחריות למערכת מרכזית הכוללת משאבות, מאגר מים, לוח פיקוד וכיוצ"ב
6	קומפ'	תוספת למחיר שירות ואחריות למשך שנה למערכת מתזים עבור מערכת PREACTION
		אספקה והתקנת עמדות וציוד כיבוי אש:
1	קומפ'	אספקה והתקנה עמדת כיבוי אש הכוללת: ארון מפח במידות 120/80/35 ס"מ + גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק ריסוס סילון רב שימושי קוטר 3/4" וברזל כדורי פתיחה מהירה 1" + ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ + שני זרנוקים מבד בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ + מזנק רב שימושי 2" מסוג סילון ריסוס עם נחיר בקוטר 8 מ"מ עם ברז כדורי
1.1	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש 120/80/35 כנ"ל, אך עשוי פיברגלס
2	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש הכוללת: ארון מפח במידות 80/80/35 ס"מ + שני זרנוקים מבד בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ + מזנק רב שימושי 2" מסוג סילון ריסוס עם נחיר בקוטר 8 מ"מ וברז כדורי.
2.1	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש במידות 80/80/35 כנ"ל, אך ארון עשוי פיברגלס

3	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש הכוללת: ארון מפח במידות 80/80/35 ס"מ + גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק ריסוס סילון רב שימושי קוטר 3/4" וברז כדורי פתיחה מהירה "1".
3.1	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש במידות 80/80/35 כנ"ל, אך ארון עשוי פיברגלס
4	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש הכוללת: ארון מפח במידות 60/60/35 ס"מ + שני זרנוקים מבד בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ + מזנק רב שימושי "2" מסוג סילון ריסוס עם נחיר בקוטר 8 מ"מ וברז כדורי.
4.1	קומפ'	אספקה והתקנת עמדת כיבוי אש במידות 60/60/35 כנ"ל, אך ארון עשוי פיברגלס
5	קומפ'	אספקה והתקנת ארון כיבוי אש מפח במידות 120/80/35 ס"מ.
5.1	קומפ'	כנ"ל, אך, במידות 80/80/35 ס"מ
5.2	קומפ'	כנ"ל, אך, במידות 60/60/35 ס"מ.
6	קומפ'	אספקה והתקנת ארון כיבוי אש עשוי פיברגלס במידות 120/80/35 ס"מ.
6.1	קומפ'	כנ"ל, אך, במידות 80/80/35 ס"מ.
6.2	קומפ'	כנ"ל, אך, במידות 60/60/35 ס"מ.
7	קומפ'	אספקה והתקנת ארון מפח מיועד למטפה בודד 3 ק"ג.
7.1	קומפ'	כנ"ל, אך למטפה בודד 6 ק"ג.
8	קומפ'	אספקה והתקנת גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק ריסוס סילון רב שימושי קוטר 3/4" וברז כדורי פתיחה מהירה "1".
9	קומפ'	אספקה והתקנת תוף לגלגלון 3/4" כולל מתקן תלייה על ציר מסתובב רב כיווני.
9.1	קומפ'	אספקה והתקנת צינור גמיש פלסטי או גומי משוריין לגלגלון בקוטר 3/4" באורך 30 מ'.
10	קומפ'	אספקה והתקנת מזנק ריסוס סילון רב שימושי "1" לגלגלון
11	יח'	אספקה והתקנת מזנק ריסוס סילון רב שימושי "2" עם נחיר בקוטר 8 מ"מ.
12	יח'	אספקה והתקנת זרנוק מבד בקוטר "2" תיקני ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ.
13	קומפ'	אספקה והתקנת מצמד שטורץ "2"
13.1	קומפ'	כנ"ל, אך מצמד שטורץ "3"
14	קומפ'	אספקה והתקנת מעביר שטורץ מ"2 ל"3"
15	קומפ'	אספקה והתקנת מפתח שטורץ
16	קומפ'	אספקה והתקנת ברז כדורי פתיחה מהירה "1"-3/4"
17	קומפ'	אספקה והתקנת ברז שריפה עד וכולל "2", מחובר בהברגה, לרבות מצמד שטורץ.
17.1	קומפ'	כנ"ל, אך ברז שריפה "3".
18	יח'	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בקוטר "2", מחובר בהברגה, לרבות זקף "2", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ עשוי פליז וברז גן 3/4", וגלגל פתיחה "2". כולל אביזרים, עבודות עפר ובטון לפי הנדרש.
19	יח'	אספקה והתקנת ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בקוטר "3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף "3", גוש בטון לעיגון, מתקן שבירה, מצמד שטורץ עשוי פליז וברז גן 3/4", מעביר שטורץ מ-"3 ל-"2" וגלגל פתיחה "3". כולל אביזרים, עבודות עפר ובטון לפי הנדרש.

	יח'	כנ"ל, אך ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בקוטר 2*3" ומאוגן (הזקף 4")	19.1
	יח'	כנ"ל, אך ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בקוטר 2*3" ומאוגן (הזקף 6")	19.2
	יח'	נקודת חיבור מהיר להסנקה בקוטר 3" מרכב כיבוי אש, הכל קומפ' כולל התקנה וכולל מצמד שטורץ, אל חוזר ומתקן שבירה ושילוט מתאים.	20
	יח'	מתקן סניקה למניעת הצפה בקוטר 4" , תוצרת "פונס" דגם 214 או שווה ערך, כולל כל האביזרים וחומרי עזר הדרושים וכולל התקנה.	21
	קומפ'	אספקת גלגל הפעלה לברז כיבוי אש בקוטר 3" או 2" דו שימושי בגודל 200 מ"מ	22
	יח'	אספקה והתקנת שילוט סימון מ PVC קשיח פולט אור במדות עד וכולל 20*30 ס"מ, לזיהוי תוכן של עמדות כיבוי אש, ציוד קבוע, צינורות ואביזרים.	23
	יח'	תוספת עבור הגדלת מידות של 10 ס"מ במידות הרוחב/הגובה של שילוט מ PVC קשיח פולט אור הנ"ל.	24
		תחזוקה עמדות וציוד כיבוי אש:	
	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי לארון כיבוי אש במידות 120/90/35 ס"מ עשוי מפח או פיברגלס	1
	קומפ'	כנ"ל, אך במידות 80/80/35 ס"מ	1.1
	קומפ'	כנ"ל, אך במידות 60/60/35 ס"מ	1.2
	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי לגלגל עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת כולל מזנק ריסוס סילון רב שימושי קוטר 3/4" וברז כדורי פתיחה מהירה 1"	2
	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי לזרנוק מבד בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ.	3
	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי למזנק רב שימושי 2" מסוג סילון ריסוס עם נחיר בקוטר 8 מ"מ עם ברז כדורי.	4
	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי לברז שריפה עד וכולל 2" של עמדות אש.	5
	קומפ'	כנ"ל, אך, עד וכולל 3" .	5.1
	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי להידרנט בקוטר 2" וברז גן 3/4", כולל כל החלקים של המתקן קומפלט.	6
	קומפ'	כנ"ל, אך הידרנט בקוטר 3"	6.1
	קומפ'	כנ"ל, אך הידרנט בקוטר 2*3" ומאוגן (הזקף עד וכולל 6")	6.2
		צינורות ואביזרים למערכת כיבוי אש במים (פרק 34):	
	מטר	אספקה והתקנת צנורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 לפי תקן אמריקאי ASTM-A-53 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP , לרבות ספחים ומתלים, בקוטר 1".	1
	מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 1/2".	1.1
	מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 2".	1.2
	מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 3".	1.3
	מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 4".	1.4
	מטר	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר 6".	1.5

מטר	2	אספקה והתקנת צנורות פלדה שחורים צבועים סקדיול 40 לפי תקן אמריקאי ASTM-A-53 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP, לרבות ספחים ומתלים, בקוטר "1.1.
מטר	2.1	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "1/2
מטר	2.2	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "2
מטר	2.3	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "3.
מטר	2.4	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "4.
מטר	2.5	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "6.
מטר	3	תוספת מחיר לצינור פלדה סקדיול 40 שחור/מגולוון עבור צביעת הצינור למערכות כיבוי אש APC-P דוגמת "אברות" או ש"ע, לרבות: ניקוי בגרגרי פלדה לדרגת SA2.5, ציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום RAL-3000 בעובי 60 מיקרון, צינור בקוטר "1.
מטר	3.1	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "1/2
מטר	3.2	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "2.
מטר	3.3	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "3.
מטר	3.4	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "4.
מטר	3.5	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "6.
מטר	4	אספקה והתקנת צנורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 לפי תקן אמריקאי ASTM-A-795 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP, לרבות ספחים ומתלים, בקוטר "1/4.
מטר	4.1	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "1/2
מטר	4.2	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "2
מטר	4.3	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "3.
מטר	4.4	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "4.
מטר	4.5	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "6.
מטר	5	אספקה והתקנת צנורות פלדה שחורים צבועים סקדיול 10 לפי תקן אמריקאי ASTM-A-795 עם תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP, לרבות ספחים ומתלים, בקוטר "1/4.
מטר	5.1	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "1/2
מטר	5.2	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "2
מטר	5.3	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "3.
מטר	5.4	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "4.
מטר	5.5	אספקה והתקנת צנורות כנ"ל, אך בקוטר "6.
מטר	6	תוספת מחיר לצינור פלדה סקדיול 10 שחור/מגולוון עבור צביעת הצינור למערכות כיבוי אש APC-P דוגמת "אברות" או ש"ע, לרבות: ניקוי בגרגרי פלדה לדרגת SA2.5, ציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום RAL-3000 בעובי 60 מיקרון, צינור בקוטר "1/4.
מטר	6.1	כנ"ל, אך קוטר "1/2.
מטר	6.2	כנ"ל אך קוטר "2
מטר	6.3	כנ"ל אך קוטר "3
מטר	6.4	כנ"ל אך קוטר "4
מטר	6.5	כנ"ל אך קוטר "6

מטר	7	אספקה והתקנת צינורות פלדה שחורים לפי ת"י 530, עובי דופן "5/32, בקוטר 8", מחברים ע"י בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICKUP, לרבות ספחים ומתלים.
מטר	8	תוספת מחיר לצינור פלדה שחור בקוטר 8" עובי דופן "5/32 עבור צביעת הצינור למערכות כיבוי אש APC-P דוגמת "אברות" או ש"ע, לרבות: ניקוי בגרגרי פלדה לדרגת SA2.5, ציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום RAL-3000 בעובי 60 מיקרון.
		אספקה והתקנת צינורות ואביזרים למערכת מים (פרק 07):
מטר	1	אספקה והתקנת צינורות פלדה מגולוונים ללא תפר לפי סקדיוול 40 צבוע למים קרים וחמים מותקנים גלויים, סמויים או במילוי (כולל עטיפת בטון) מחוברים בהברגה, קוטר "1/2.
מטר	1.1	כנ"ל, אך קוטר הצינור "3/4.
מטר	1.2	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1
מטר	1.3	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1 1/4.
מטר	1.4	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1 1/2
מטר	1.5	כנ"ל, אך קוטר הצינור "2
מטר	1.6	כנ"ל, אך קוטר הצינור "3
מטר	1.7	כנ"ל, אך קוטר הצינור "4.
מטר	1.8	כנ"ל, אך קוטר הצינור "6.
מטר	1.9	כנ"ל, אך קוטר הצינור "8.
מטר	1.10	כנ"ל, אך קוטר הצינור "10 .
מטר	2	אספקה והתקנת צינורות פלדה מגולוונת ללא תפר לפי סקדיוול 40 למים קרים וחמים, כולל עטיפה חיצונית בפוליאיתילן רב שכבתי APC-GAL תוצרת "אברות" או ש"ע, מותקן גלוי/או סמוי במילוי הרצפה (כולל עטיפת בטון) בקרקע בעומק עד 1.25 מ', מחוברים בהברגה קוטר "1/2.
מטר	2.1	כנ"ל, אך קוטר הצינור "3/4
מטר	2.2	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1
מטר	2.3	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1/4
מטר	2.4	כנ"ל, אך קוטר הצינור "1/2
מטר	2.5	כנ"ל, אך קוטר הצינור "2
מטר	2.6	כנ"ל, אך קוטר הצינור "3
מטר	2.7	כנ"ל, אך קוטר הצינור "4
מטר	3	אספקה והתקנת צינורות פוליאיתילן מצולב למים חמים וקרים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) בקוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 15 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים, לרבות עטיפת בטון.
מטר	3.1	כנ"ל, אך צנרת בקוטר 20 מ"מ.
מטר	3.2	כנ"ל, אך צנרת בקוטר 25 מ"מ.
מטר	3.3	כנ"ל, אך צנרת בקוטר 32 מ"מ.
מטר	3.4	כנ"ל, אך צנרת בקוטר 40 מ"מ (S.P בלבד)
מטר	3.5	כנ"ל, אך צנרת בקוטר 50 מ"מ.
מטר	4	אספקה והתקנת צינורות מפוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים בקוטר 12 מ"מ, דרג 24, מותקנים סמויים בקירות או מילוי הרצפה עם צינור מתעל בקוטר המטעים לקוטר הצינור, לרבות עטיפת בטון
מטר	4.1	כנ"ל, אך צנורות בקוטר 16 מ"מ.
מטר	4.2	כנ"ל, אך צנורות בקוטר 20 מ"מ.

מטר	4.3	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 25 מ"מ.
מטר	4.4	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 32 מ"מ.
מטר	4.5	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 40 מ"מ.
מטר	5	אספקה והתקנת צינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן, קוטר 40 מ"מ, דרג 16 מונחים בקרקע עם כיסוי מינימאלי של 80 ס"מ.
מטר	5.1	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 50 מ"מ.
מטר	5.2	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 63 מ"מ.
מטר	5.3	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 75 מ"מ.
מטר	5.4	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 90 מ"מ.
מטר	5.5	כנ"ל, אך צינורות בקוטר 110 מ"מ.
יח'	6	חיבור קו מים חדש--קיים מכל סוג (ללא צינור עם עטיפה חיצונית) בקוטר "4 לקו מים קיים--חדש.
יח'	6.1	כנ"ל, אך בקוטר "6.
יח'	6.2	כנ"ל, אך בקוטר "8.
יח'	7	חיבור קו מים חדש--קיים צינור עם עטיפה חיצונית בקוטר "4 לקו מים קיים--חדש.
יח'	8	מכלול לחיבור קיר מפליז (100-105 מעל") מותקן מושלם $1/2 \times 16$ מ"מ בקירות גבס, בלוק ובטון .
יח'	9	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן כולל פקקים, בקוטר 16 מ"מ תבריג "3/4 ו2 יציאות מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים בתוך קיר (לא כולל הארגז).
יח'	9.1	כנ"ל, אך מחלק 3 יציאות.
יח'	9.2	כנ"ל, אך מחלק 4 יציאות.
יח'	9.3	כנ"ל, אך מחלק 5 יציאות.
יח'	10	אספקה והתקנת מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן כולל פקקים, בקוטר 16 מ"מ תבריג "1, 2 יציאות מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים בתוך קיר (לא כולל הארגז).
יח'	10.1	כנ"ל, אך מחלק 3 יציאות.
יח'	10.2	כנ"ל, אך מחלק 4 יציאות.
יח'	11	אספקה והתקנת ארגז מפברגלס ו/או מפח מתאים למחלקים, ברזים שסתומים, מותקן מושלם
יח'	12	אספקה והתקנת ברז כדורי תוצרת "שגיב" או ש"ע, בקוטר "1/2 לרבות רקורד.
יח'	12.1	כנ"ל, אך בקוטר "3/4 .
יח'	12.2	כנ"ל, אך בקוטר "1.
יח'	12.3	כנ"ל, אך בקוטר "1/4.
יח'	12.4	כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2 .
יח'	12.5	כנ"ל, אך בקוטר "2.
יח'	12.6	כנ"ל, אך בקוטר "3.
יח'	13	אספקה והתקנת ברז אלכסוני בקוטר "1/2, לרבות רקורד
יח'	13.1	כנ"ל, אך בקוטר "3/4 .
יח'	13.2	כנ"ל, אך בקוטר "1.
יח'	13.3	כנ"ל, אך בקוטר "1/4.
יח'	13.4	כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2 .
יח'	13.5	כנ"ל, אך בקוטר "2.

	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 3.	13.6
	יח'	אספקה והתקנת ברז גן " 1/2 .	14
	יח'	כנ"ל, אך קוטר " 3/4.	14.1
	יח'	כנ"ל, אך קוטר " 1.	14.2
	קומפ'	אספקה והתקנת ברז בקוטר " 1/2, עם חיבור לצינור גמיש כולל 10 מ' צינור גמיש.	15
	קומפ'	אספקה והתקנת ברז כנ"ל, אך בקוטר " 3/4	15.1
	יח'	אספקה והתקנת ברז קיר תוצרת "י ע"ס" או שווה ערך מאושר, בקוטר " 1/2, עם ראש כרום קבוע, דגם צהלי וכל החומרים והאביזרים עזר הדרושים.	16
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 3/4	16.1
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 1.	16.2
	יח'	אספקה והתקנת שסתום אל-חוזר קפיצי מפליז, בקוטר " 1/2, לרבות רקורד.	17
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 3/4 .	17.1
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 1.	17.2
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 1 1/4.	17.3
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 1 1/2 .	17.4
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 2.	17.5
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 3.	17.6
	יח'	אספקה והתקנת מקטין לחץ "ברוקמן", או ש"ע, בקוטר " 1/2 למים קרים וחמים לרבות ברז מחט ומד לחץ מתאים .	18
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 3/4 .	18.1
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 1.	18.2
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 1 1/4.	18.3
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 1 1/2.	18.4
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 2.	18.5
	יח'	כנ"ל, אך בקוטר " 3.	18.6
	יח'	אספקה והתקנת מיכלי מים עגולים מפולאטילן, תוצרת "רוטופלס" או שווה ערך מאושר, לתכולה 1000 ליטר, כולל מעמד מתכת, ברזים, מצוף, מד גובה וכל החומרים והאביזרים עזר הדרושים, כולל התקנה על גג המבנה והובלה.	19
	יח'	כנ"ל, אך לתכולה 2500 ליטר.	19.1
	יח'	כנ"ל, אך לתכולה 5000 ליטר.	19.2
	יח'	כנ"ל, אך לתכולה 10000 ליטר.	19.3
	יח'	אספקה והתקנת שסתום ביטחון לקוטר " 1/2 .	20
	יח'	כנ"ל, אך לקוטר " 3/4 .	20.1
	יח'	כנ"ל, אך לקוטר " 1 .	20.2
	יח'	אספקה והתקנת מסנן הברגות אלכסוני קוטר " 3/4 רשת 40 מש' כדוגמת "עמיעד" או ש"ע מאושר, למים קרים וחמים, כולל רקורד וכל החומרים והאביזרים עזר הדרושים.	21
	יח'	כנ"ל, אך קוטר " 1.	21.1
	יח'	כנ"ל, אך קוטר " 1 1/2.	21.2
	יח'	כנ"ל, אך קוטר " 2.	21.3
	קומפ'	אספקה והתקנת שסתום אוויר אוטומטי א.ר.י דגם S-050- C או ש"ע מאושר למים קרים כולל ברז ניתוק הכל בקוטר " 1/2.	22
	קומפ'	אספקה והתקנת שסתום אוויר אוטומטי כנ"ל אך בקוטר " 3/4 .	22.1

22.2	קומפ'	אספקה והתקנת שסתום אוויר אוטומטי כנ"ל אך בקוטר " 1 .
23	קומפ'	אספקה והתקנת מד לחץ למים קרים וחמים כולל ברז ניתוק תלת דרכי, הכל בקוטר " 1/2 .
23.1	קומפ'	אספקה והתקנת מד מים מתוצרת "ארד דליה" או ש"ע מאושר דגם " M 3/4 , מורכב אל הקו קיים.
23.2	קומפ'	כנ"ל, אך דגם "M1
23.3	קומפ'	כנ"ל, אך דגם "M2 .
23.4	קומפ'	כנ"ל, אך דגם " WM3 כולל אוגנים, אטמים וברגים.
24	קומפ'	אספקה והתקנת שסתום מנוע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "1/2 כולל מסנן ושלושה מגופי ניתוק. ההתקנה תבוצע ע"י טכנאי מוסמך מטעם משרד הבריאות. בסיום ההתקנה על הקבלן למסור דיווח למשרד הבריאות ועותק ללקוח.
24.1	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר " 3/4 .
24.2	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר " 1 .
24.3	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר " 1 1/2 .
24.4	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר " 2 .
24.5	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר " 3 .
		אספקה והתקנת צינורות ואביזרים למערכת מים (פרק 57):
1	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים מפלדה מותקנת בריתוך ת"י 530 דרג א' בקוטר " 3 ע. דופן " 5/32 , עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביה חיצונית, מותקנים גלויים, כולל מתלים, תמיכות, אדניות תוצ' וולפמן לצינור מים עילי המותקן על הקרקע .
1.1	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 4 .
1.2	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 6 .
1.3	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 8 .
1.4	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 10 .
1.5	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 12 .
2	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים מפלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי בקוטר " 3 ע. דופן " 3/16 , מותקנים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.
2.1	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 4 .
2.2	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 6 .
2.3	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 8 .
2.4	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 10 .
2.5	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 12 .
3	מטר	אספקה והתקנת קו מים מצינורות פלדה עם עטיפת טריו בחוץ וציפוי מלט צמנט בפנים, מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ', עם חיבורי ריתוך, קוטר הצינור " 3 , ע. דופן " 3/16 .
3.1	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 4 .
3.2	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 6 .
3.3	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 8 .
3.4	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 10 .
3.5	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר " 12 .
4	מטר	אספקה והתקנת צנרת מים מפלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס, בעובי של 19 מ"מ בקוטר " 3 ע. דופן " 3/16 , מותקנים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'.

מטר	4.1	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 4".
מטר	4.2	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 6".
מטר	4.3	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 8".
מטר	4.4	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 10".
מטר	4.5	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 12".
מטר	5	אספקה והתקנת קו מים מצינורות "פקסגול" מפוליאתילן מצולב או או מפוליבוטילן, בקוטר חיצוני 50 מ"מ, דרג 10, מחובר בריתוך אביזרי ELECTRO FUSION או אביזרים פליז בהברגה, טע, צלב, קשת וכו', מותקנים בקרקע עד עומק 1.25 מ'. אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ.
מטר	5.1	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ.
מטר	5.2	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ.
מטר	5.3	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ.
מטר	5.4	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 140 מ"מ.
מטר	5.5	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.
מטר	5.6	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 200 מ"מ.
מטר	5.7	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 250 מ"מ.
מטר	5.8	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 315 מ"מ.
מטר	6	אספקה והתקנת קו מים מצינורות "פקסגול" מפוליאתילן מצולב או או מפוליבוטילן, בקוטר חיצוני 50 מ"מ, דרג 12, מחובר בריתוך אביזרי ELECTRO FUSION או אביזרים פליז בהברגה, טע, צלב, קשת וכו', מותקנים בקרקע עד עומק 1.25 מ'. אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ.
מטר	6.1	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 75 מ"מ.
מטר	6.2	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ.
מטר	6.3	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 140 מ"מ.
מטר	6.4	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ.
מטר	6.5	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.
מטר	6.6	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 200 מ"מ.
מטר	6.7	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 250 מ"מ.
מטר	6.8	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 315 מ"מ.
מטר	7	אספקה והתקנת צנרת מים מפוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת SDR-17 PE-100 (דרג 10) או ש"ע לרבות כל עבודה ואביזרי הריתוך, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ"א, קוטר הצינור 75 מ"מ. אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ.
מטר	7.1	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ.
מטר	7.2	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ.
מטר	7.3	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 140 מ"מ.
מטר	7.4	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.
מטר	8	אספקה והתקנת צנרת מים מפוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת SDR-17 PE-100 (דרג 16) או ש"ע לרבות כל עבודה ואביזרי הריתוך, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ"א, קוטר הצינור 75 מ"מ. אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ.
מטר	8.1	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 90 מ"מ.
מטר	8.2	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ.
מטר	8.3	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 140 מ"מ.
מטר	8.4	אספקה והתקנת צנרת מים כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.
מטר	9	תוספת מחיר עבור עומק נוסף שך 0.5 מ"א בכל סוג וקוטר הצנור.

	יח'	אספקה והתקנת תא מחוליות בטון טרומיות קוטר פנימי 50 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ, כולל מיכסה ב.ב. קוטר 40 ס"מ, ממין A15 וריצפת חצץ.	10
	יח'	אספקה והתקנת תא כנ"ל אך בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מיכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ (12.5 טון)	10.1
	יח'	אספקה והתקנת תא כנ"ל אך בקוטר פנימי 80 ס"מ.	10.2
	יח'	אספקה והתקנת תא כנ"ל אך בקוטר פנימי 100 ס"מ.	10.3
		אספקה והתקנת מגופים ושסתומים:	
	יח'	אספקה והתקנת מגוף טריז בקוטר 2" ל.ע. של 16 אטמ', עם ציפוי אמאיל פנימי וחיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים, אטמים, דרסר וחיוץ, "גמל עילי" ומוטות עיגון, תמיכה למגוף, גוש בטון לעיגון כולל קטעי צנרת גלויים, צביעת ה"גמל" וריתוכים.	1
	יח'	אספקה והתקנת מגוף כנ"ל אך בקוטר 3".	1.1
	מטר	אספקה והתקנת מגוף כנ"ל אך בקוטר 4".	1.2
	מטר	אספקה והתקנת מגוף כנ"ל אך בקוטר 6".	1.3
	מטר	אספקה והתקנת מגוף כנ"ל אך בקוטר 8".	1.4
	יח'	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר לרבות אוגנים נגדיים וברגי עיגון קוטר 3", ל.ע. 16 אטמ', כולל כל החומרים ואביזרי עזר הדרושים.	2
	מטר	אספקה והתקנת שסתום כנ"ל אך בקוטר 4".	2.1
	מטר	אספקה והתקנת שסתום כנ"ל אך בקוטר 6".	2.2
	מטר	אספקה והתקנת שסתום כנ"ל אך בקוטר 8".	2.3
	מטר	אספקה והתקנת מסנן אלכסוני מלכודת אבנים דגם OF-020 קוטר 2" כדוגמת "א.ר.י" או ש"ע מאושר כולל אוגנים נגדיים, ברז ניקוז, ל.ע. 16 אטמ'.	3
	מטר	אספקה והתקנת מסנן כנ"ל אך בקוטר 3".	3.1
	מטר	אספקה והתקנת מסנן כנ"ל אך בקוטר 4".	3.2
	מטר	אספקה והתקנת מסנן כנ"ל אך בקוטר 6".	3.3
	מטר	אספקה והתקנת מסנן כנ"ל אך בקוטר 8".	3.4
	יח'	אספקה והתקנת שסתום אויר משולב קוטר 2", ל.ע. 16 אטמ', כולל מגוף 2".	4
	יח'	אספקה והתקנת שסתום כנ"ל אך בקוטר 3".	5
	יח'	אספקה והתקנת שסתום כנ"ל אך בקוטר 4".	4.2
	יח'	אספקה והתקנת שסתום כנ"ל אך בקוטר 6".	4.3
	קומפ'	אספקה והתקנת גמל "עילי בקוטר 3" לרבות מגוף, קטעי צנרת, זויות 90 מעלות, ריתוכים, צביעת ה"גמל", "חיבורים ואביזרים הנדרשים, מותקן בשלמות	5
	קומפ'	כנ"ל, אך "גמל" 4"	5.1
	קומפ'	אספקה והתקנת מד מים וולטמן טורבו או סילבר קוטר 2", ל.ע. 16 אטמ', כולל אוגנים נגדיים.	6
	מטר	אספקה והתקנת מד מים כנ"ל אך בקוטר 3".	7
	מטר	אספקה והתקנת מד מים כנ"ל אך בקוטר 4".	8
	מטר	אספקה והתקנת מד מים כנ"ל אך בקוטר 6".	9
	קומפ'	אספקה והתקנת מד מים משולב ארוך או קצר קוטר 2" * 3/4" ל.ע. 16 אטמ', כולל אוגנים נגדיים.	10
	מטר	אספקה והתקנת מד מים כנ"ל אך בקוטר 3" * 3/4" - WT-M.	11
	מטר	אספקה והתקנת מד מים כנ"ל אך בקוטר 4" * 4" - WT-M-1.	12

13	מטר	אספקה והתקנת מד מים כנ"ל אך בקוטר 6*1.5-WT-M".
14	יח'	אספקה והתקנת עמוד סימון מצנור פלדה קוטר 2", ממולא בטון, עם כיפה, גוש בטון לעיגון וצבע.
15	יח'	אספקה והתקנת מכשיר "סלמנדר" כדוגמת "תמהל" או ש"ע מאושר למניעת נזקי אבנית בקוטר 2.5" ובספיקה מירבית עד 15 מק"ש כולל כל האביזרים וחומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת.
16	יח'	אספקה והתקנת מכשיר כנ"ל אך בקוטר 3" מאוגן + אוגנים נגדיים, לספיקה מירבית עד 31 מק"ש.
17	יח'	אספקה והתקנת מכשיר כנ"ל אך בקוטר 4" מאוגן + אוגנים נגדיים, לספיקה מירבית עד 66 מק"ש.
18	קומפ'	אספקה והתקנת מז"ח דגם XL200-40 בקוטר 3" תוצרת "א.ר.י." או ש"ע מאושר, לרבות אוגנים, אטמים, ברגים, אומים ודיסקיות. ההתקנה תבוצע ע"י טכנאי מוסמך מטעם משרד הבריאות. בסיום ההתקנה על הקבלן לסור דוח למשרד הבריאות ועותק ללקוח.
18.1	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר 4" .
18.2	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר 6" .
18.3	קומפ'	כנ"ל אך בקוטר 8" .
19	יח'	אדן לצינור מים עילי בקוטר 4"-3" המותקן על הקרקע תוצ' וולפמן דגם MPS- 3/4.
19.1	יח'	אדן לצינור מים עילי בקוטר 8"-6" המותקן על הקרקע תוצ' וולפמן דגם MPS- 6/8.
		עבודות שונות:
1	מטר	חידוש צנרת בקטרים כולל עד 8", באמצעות השחלת שרוול לצינור, ניפוח השרוול, הקשחתו בקיטור או בכל אמצעי אחר ע"ג דופן הצינור הפגום, לרבות כל העבודות וחומרים הנדרשים לביצוע מושלם של חידוש הצנרת.
1.1	מטר	כנ"ל, אך חידוש צנרת בקטרים כולל עד 14"
1.2	מטר	כנ"ל, אך חידוש צנרת בקטרים כולל עד 24"
2	מטר	ניקוי וחיטוי של קווי ביוב ומים קיימים קוטר כולל עד עד 2"
3	קומפ'	חיבור צינור מכל סוג (ללא מפלדה) בקוטרים 4" 6"- לתא בקורת קיים (כולל תא בקורת עירוני), לרבות כל עבודות העפר, שאיבות, הטיית שפכים, עבודות החיבור ובניית המזלגון בתא קיים, עיבוד המתעל בשלמות, חומרי העזר הדרושים.
3.1	קומפ'	כנ"ל אך חבור צנור בקוטר 10" - 8"
3.2	קומפ'	כנ"ל אך חבור צנור בקוטר 14" - 12"
4	יח'	חיבור צינור מפלדה בקוטרים 4" 6"- לתא בקורת קיים (כולל תא בקורת עירוני), לרבות כל עבודות העפר, שאיבות, הטיית שפכים, עבודות החיבור באמצעות ריתוך ו/או אוגנים ובניית המזלגון בתא קיים, עיבוד המתעל בשלמות, חומרי העזר הדרושים.
4.1	יח'	כנ"ל אך חבור צנור בקוטר 8" - 6"
4.2	יח'	כנ"ל אך חבור צנור בקוטר 10" - 8"
4.3	יח'	כנ"ל אך חבור צנור בקוטר 14" - 12"
5	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר עד 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין 40 (D-400 טון) במקום ממין 12.5 (B125 טון)
5.1	יח'	כנ"ל אך, לשוחה בקוטר 100 ס"מ.

6	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה (ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין 40 (D-400 טון) במקום ממין 12.5) (B125 טון)	יח'
6.1	כנ"ל אך, לשוחה בקוטר 100 ס"מ.	יח'
6.2	כנ"ל אך, לשוחה בקוטר 125 ס"מ.	יח'
7	ניקוי וחיטוי של תאי בקרה בקוטר עד 80 ס"מ	קומפ'
7.1	כנ"ל אך, לשוחה בקוטר 100 ס"מ.	קומפ'
7.2	כנ"ל אך, לשוחה בקוטר 125 ס"מ.	קומפ'
8	תוספת למחיר שוחת בקרה מבטון טרום או יצוק בכל קוטר שהוא עבור בנייתה על קו קיים בכל קוטר ובכל עומק	קומפ'
9	התאמת (הגבהת או הגמכת) שוחת בקרה קיימת בקוטר 80-60 ס"מ לגובה עד 50 ס"מ כולל כל העבודות נדרושות והחזרת שטח למצב לקדמותו.	קומפ'
9.1	כנ"ל אך בקוטר 125-100 ס"מ.	קומפ'
9.2	כנ"ל אך בקוטר 150 ס"מ.	קומפ'
10	גוש עיגון מבטון ב-20, לצנורות מכל סוג וקוטריפ שונים, בקשתות ובזוויות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק).	מ"ק
	עבודות עפר:	
1	חפירה או חציבת תעלות לצנרת ברוחב 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לפחות, כולל אספקה והתקנת אבני סיליקט, מצע חול וסרט סימון, כיסוי התעלה והשבת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת.	מטר
1.1	כנ"ל, אך לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מטר
2	חפירת ידיים - תעלות לצנרת ברוחב 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לפחות, כולל אספקה והתקנת אבני סיליקט, מצע חול וסרט סימון, כיסוי התעלה והשבת השטח לקדמותו וסילוק הפסולת,	מטר
3	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 60 ס"מ עבור חציבת כביש אספלט והחזרת המצב לקדמותו,	מטר
3.1	כנ"ל, אך לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מטר
4	תוספת מחיר לחפירת תעלות ברוחב 60 ס"מ עבור חציבת מדרכה / שביל / משטח מרוצף במרצפות והחזרת המצב לקדמותו,	מטר
4.1	כנ"ל, אך לחפירת תעלות ברוחב 80 ס"מ.	מטר
5	קידוח אופקי במעבר כביש או מסילת ברזל בצינור פלדה בקוטר עד 8", לרבות הצינור,	מטר
6	קידוח / חציבה ברצפה, קיר, או תקרת בטון בעובי 30 ס"מ לפחות לצורך מעבר צנרת או תעלות כולל תיקוני ריצוף, טיח וצבע נדרשים במידות עד 10*5 ס"מ.	יח'
6.1	כנ"ל, אך קידוח במידות עד 10*10 ס"מ.	יח'
6.2	כנ"ל, אך קידוח במידות עד 20*10 ס"מ.	יח'
	אספקה והתקנת מטפה מטלטל לכיבוי אש:	
1	אספקה והתקנת מטפה מטלטל לכיבוי אש מסוג אבקה יבשה, בעל תו תקן לפי ת.י 570, כולל מד לחץ, בגודל 1 ק"ג, כולל וו תליה	קומפ'
1.1	כנ"ל, אך מטפה מטלטל אבקה יבשה 2 ק"ג	קומפ'
1.2	כנ"ל, אך מטפה מטלטל אבקה יבשה 3 ק"ג	קומפ'
1.3	כנ"ל, אך מטפה מטלטל אבקה יבשה 6 ק"ג	קומפ'

1.4	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה מטלטל אבקה יבשה 12 ק"ג
2	קומפ'	אספקה והתקנת מטפה מטלטל לכיבוי אש מסוג גז הלון, בעל תו תקן לפי ת.י 987, כולל מד לחץ, בגודל 1.5 ק"ג, כולל וו תליה.
2.1	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה מטלטל גז הלון 3 ק"ג.
2.2	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה מטלטל גז הלון 6 ק"ג.
2.3	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה מטלטל גז הלון 12 ק"ג.
3	קומפ'	אספקה והתקנת מטפה מטלטל לכיבוי אש מסוג CO2, בעל תו תקן לפי ת.י 318, כולל מד לחץ, בגודל 2 ק"ג, כולל וו תליה.
3.1	קומפ'	כנ"ל אך מטפה מטלטל גז CO2 5 ק"ג.
4	קומפ'	אספקה והתקנת מטפה מטלטל לכיבוי אש מסוג קצף, בעל תו תקן לפי ת.י 66, כולל מד לחץ וצינור פיזור, בגודל 6 ליטר, כולל וו תליה.
4.1	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה מטלטל קצף 9 ק"ג.
4.2	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה מטלטל קצף 12 ק"ג.
5	קומפ'	אספקה והתקנת אבקומט 6 ק"ג, בעל תו תקן לפי ת.י 2217, כולל מד לחץ, כולל סידור תליה
5.1	קומפ'	כנ"ל, אך אבקומט 12 ק"ג.
6	קומפ'	אספקה והתקנת מטפה מטלטל לכיבוי אש מסוג אבקה למתכות, בעל תו תקן לפי ת.י 1300, כולל מד לחץ וצינור פיזור, בגודל 12 ק"ג, כולל וו תליה.
7	קומפ'	אספקה והתקנת מטפה כיבוי אש מוסע על גלגלים מסוג אבקה יבשה, בגודל 50 ק"ג, כולל מתקן תליה, שעון לחץ וצינור פיזור, כדוגמת PC50.
8	קומפ'	אספקה והתקנת מטפה כיבוי אש מוסע מותקן על נגרר מסוג אבקה יבשה, בגודל 250 ק"ג, כולל תותח כיבוי עם נחיר יונק קצף, כדוגמת PC250.
9	קומפ'	אספקה והתקנת מטפה כיבוי אש מוסע על גלגלים מסוג גז הלון, בגודל 50 ק"ג, כולל מתקן תליה, שעון לחץ וצינור פיזור, כדוגמת BC50.
10	קומפ'	אספקה והתקנת מטפה כיבוי אש מוסע על גלגלים מסוג קצף, בגודל 45 ליטר, כולל מתקן תליה, שעון לחץ וצינור פיזור, כדוגמת LWC50.
11	קומפ'	אספקה והתקנת עגלת קצף ניידת לכיבוי אש, בגודל 150 ליטר, אם אפשרות לחיבור אביזרים אלטרנטיביים, מסופקת באביזרים סטנדרטיים, כולל זרנוק כיבוי אש, יונק קצף עצמאי, מזנק ידני.
12	קומפ'	אספקה והתקנת מערכת גב 3 גלון מסוג קצף, כדוגמת ENFOPCER 3 Back Pack, כולל כול האביזרים הנדרשים להפעלת המערכת בשלמות ותיקני.
		תחזוקה מטפה מטלטל לכיבוי אש:
1	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי למטפה אבקה, במשקל 1 ק"ג ובציוד הנלווה.
1.1	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה 1.5 ק"ג
1.2	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה 2 ק"ג
1.3	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה 3 ק"ג
1.4	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה 6 ק"ג
1.5	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה 12 ק"ג
1.6	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה למתכות 12 ק"ג
1.7	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה על גלגלים 50 ק"ג

1.8	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה מותקן על נגרר 250 ק"ג
2	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי למטפה הלון במשקל 1 ק"ג ובציוד הנלווה.
2.1	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה הלון 3 ק"ג
2.2	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה הלון 6 ק"ג
2.3	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה הלון 12 ק"ג
2.4	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה הלון על גלגלים 50 ק"ג
3	קומפ'	כבדיקה ושרות שנתי למטפה CO2 במשקל 2 ק"ג ובציוד הנלווה.
3.1	קומפ'	כנ"ל אך, למטפה CO2 5 ק"ג.
4	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי למטפה קצף במשקל 6 ליטר, ובציוד הנלווה.
4.1	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה קצף 9 ק"ג
4.2	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה קצף 12 ק"ג.
4.3	קומפ'	כנ"ל אך, למטפה קצף מוסע על גלגלים, בגודל 45 ליטר, כדוגמת LWC50.
4.4	קומפ'	כנ"ל אך, לעגלת קצף ניידת לכיבוי אש, בגודל 150 ליטר (זרנוקים ומזנק ישולם בנפרד)
4.5	קומפ'	כנ"ל אך, למערכת גב 3 גלון, ובציוד הנלווה, כדוגמת ENFOPCER 3 Back Pack.
5	קומפ'	בדיקה ושרות שנתי לאבקומט במשקל 6 ק"ג, ובציוד הנלווה.
5.1	קומפ'	כנ"ל, אך, לאבקומט 12 ק"ג
6	קומפ'	בדיקה לחץ הידרוסטטית למטפה אבקה יבשה 3 ק"ג, כולל הובלה, ריקון, בדיקה מושלמת, תיקוני צבע, השלמת או החלפת חלקים לרבות אטמים, רגש לחץ, מד לחץ וכד', מילוי מחדש, הטבעת תאריך הבדיקה, הובלה וחיבור מחדש
6.1	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה אבקה 6 ק"ג
6.2	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה אבקה 12 ק"ג
6.3	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה למתכות 12 ק"ג
6.4	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה על גלגלים 50 ק"ג
6.5	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה אבקה מותקן על נגרר 250 ק"ג
7	קומפ'	בדיקה לחץ הידרוסטטית למטפה הלון 3 ק"ג, כולל הובלה, ריקון, בדיקה מושלמת, תיקוני צבע, השלמת או החלפת חלקים לרבות אטמים, רגש לחץ, מד לחץ וכד', מילוי מחדש, הטבעת תאריך הבדיקה, הובלה וחיבור מחדש
7.1	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה הלון 6 ק"ג
7.2	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה הלון 12 ק"ג
7.3	קומפ'	כנ"ל, אך, למטפה הלון על גלגלים 50 ק"ג
8	קומפ'	בדיקה לחץ הידרוסטטית למטפה CO2 2 ק"ג, כולל הובלה, ריקון, בדיקה מושלמת, תיקוני צבע, השלמת או החלפת חלקים לרבות אטמים, רגש לחץ, מד לחץ וכד', מילוי מחדש, הטבעת תאריך הבדיקה, הובלה וחיבור מחדש
8.1	קומפ'	כנ"ל אך מטפה CO2 5 ק"ג
9	קומפ'	בדיקה לחץ הידרוסטטית למטפה קצף 6 ליטר, כולל הובלה, ריקון, בדיקה מושלמת, תיקוני צבע, השלמת או החלפת חלקים לרבות אטמים, רגש לחץ, מד לחץ וכד', מילוי מחדש, הטבעת תאריך הבדיקה, הובלה וחיבור מחדש
9.1	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה קצף 9 ק"ג
9.2	קומפ'	כנ"ל, אך מטפה קצף 12 ק"ג
9.3	קומפ'	כנ"ל אך, למטפה קצף מוסע על גלגלים, בגודל 45 ליטר, כדוגמת LWC50.

9.4	קומפ'	כנ"ל אך, לעגלת קצף ניידת לכיבוי אש, בגודל 150 ליטר (זרנוקים ומזנק ישולם בנפרד)
9.5	קומפ'	כנ"ל אך, למערכת גב 3 גלון, ובציוד הנלווה, כדוגמת ENFOPCER 3 Back Pack.
10	קומפ'	בדיקה לחץ הידרוסטטית לאבקומט 6 ק"ג, כולל הובלה, ריקון, בדיקה מושלמת, תיקוני צבע, השלמת או החלפת חלקים לרבות אטמים, רגש לחץ, מד לחץ וכד', מילוי מחדש, הטבעת תאריך הבדיקה, הובלה וחיבור מחדש
10.1	קומפ'	כנ"ל, אך לאבקומט 12 ק"ג
		בדיקות שונות למערכות שאינם במסגרת התקנה או שדרוג:
1	קומפ'	מחיר לבדיקת בודק מוסמך למערכות חשמל, המחיר לפי מתקן,
2	קומפ'	בדיקת תכנון למערכת כיבוי אש אוטומטית במים, הנערכת בנפרד מהקמת המערכת, לפי תקן ישראלי 1596 עד 50 מתזים במתקן
2.1	קומפ'	כנ"ל, אך בדיקת עד 100 מתזים במתקן
2.2	קומפ'	כנ"ל, אך בדיקה עד 200 מתזים במתקן
2.3	קומפ'	כנ"ל, אך בדיקה עד 400 מתזים במתקן
3	קומפ'	בדיקת התקנת מערכת מתזים לכיבוי אוטומטי במים, הנערכת בנפרד מהקמת המערכת, לפי תקן ישראלי 1596, כולל משאבות, לוח פיקוד, מאגר וכל מרכיב אחר, למערכת בהיקף עד 200 מתזים במתקן
4	יח'	תוספת לבדיקת מערכת מתזים לכיבוי אוטומטי במים, הנערכת בנפרד מהקמת המערכת, לפי תקן ישראלי 1596, לאחר 200 מתזים ראשונים ועד לכמות כוללת של 500 מתזים, המחיר עבור כל מתז נוסף,
5	יח'	תוספת לבדיקת מערכת מתזים לכיבוי אוטומטי במים, הנערכת בנפרד מהקמת המערכת, לפי תקן ישראלי 1596, לאחר 500 מתזים ראשונים המחיר עבור כל מתז נוסף
6	קומפ'	בדיקת אפיון רשת מים, כשהיא מבוצעת בנפרד מהתקנת מערכת מתזים
7	מ"ר	תכנון לצורך ביצוע אספקה והתקנת מערכת מתזים ע"פ ת.י 1596, כולל אישור מת"י לתכנון וההתקנה, כולל מערכת הפעלה ופיקוד, חיבור למערכת המים, כולל מאגר או משאבות לפי הנדרש.

הערות ודגשים לטופס הצעת המחיר:

1. תשומת לב המציעים ליחידות המידה לכל מוצר/שירות. בכל מקרה של אי בהירות או ספק מתבקשים המציעים לפנות לעורך המכרז בהתאם לאמור בסעיף 5.2 למסמכי המכרז.
2. המחיר שיוצע יהיה סופי ויכלול את כל מרכיבי השירות הנדרש עפ"י מסמכי המכרז.
3. התמורה תשולם בתוספת מע"מ כדין בשיעור 17%. כל שינוי בשיעור המע"מ, יגרור התאמת התמורה בהתאם לשיעור המע"מ העדכני.
4. יש להציע מחיר לכול סוגי הפריטים ו/או השירותים המפורטים. במידה שתוגש הצעה חסרה, תפעל המשטרה בהתאם לקבוע בסעיף 6.2.8 למסמכי המכרז.

שם (פרטי + משפחה) _____ תאריך _____
 חתימה _____
 המציע _____
 וחותמת _____

