מי רהט בע"מ

תאגיד מים וביוב

מכרז פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב.

מכרז פומבי מס' מכ/02/2025

מכון התקנים הישראלי

מספרנו 2950-44157

אוקטובר 2025

H.M.D.Y ENGINEERING LTD

ה.מ.ד.י הנדסה בע"מ

יעוץ , ניהול , תכנון ופיקוח טל : 8203210 - 04 פקס : 8203211 - 04 ת . ד 8575 P.O.B נשר 36791 NESHER

03 נובמבר 2025

מי רהט בע"מ

<u>מכרז פומבי מס' מכ/ 02/2025</u>

<u>מכרז פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב</u>

1. מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב (להלן: **"המזמין" או "החברה" או "התאגיד"**) מזמין בזאת הצעות לביצוע עבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב, ברהט, הכול על פי ההגדרות המופיעות במפרטים הטכניים ובנספחים המצורפים למכרז זה.

2. תקופת ההתקשרות לביצוע העבודות הינה לשנה אחת (12 חודשים), החל ממועד החתימה על חוזה ההתקשרות. לחברה שמורה האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות כל פעם לשנה נוספת ועד לתקופה מקסימאלית בת חמש שנים בסה"כ, והכל בהתאם להוראות ולתנאים המפורטים במסמכי המכרז.

3. את מסמכי המכרז ניתן להוריד מאתר האינטרנט של התאגיד https://www.m-rahat.co.il/

4. המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז (על כל נספחיהן בהתאם להוראות המכרז), הינו ביום **<u>ג', 18/11/2025 עד השעה 14:00</u>**. את ההצעות יש להגיש במסירה אישית (לא בדואר) במעטפות סגורות לתיבת המכרזים שבמשרדי החברה.

5. פתיחת מעטפות תתקיים **<u>ביום ג', 18/11/2025, בשעה: 14:15 בדיוק.</u>**

6. המזמין אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. המזמין יהא רשאי לנהל משא ומתן עם המציע הזוכה.

7. לקבלת פרטים נוספים ניתן לפנות למי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב, טל' **<u>: 08-6707070</u>**
<u>או במייל: randa@m-rahat.co.il</u>

*** במקרה של סתירה בין האמור במסמכי המכרז להודעה זו יגבר האמור במסמכי המכרז **בלבד**.

בברכה,

נאג'י אבו סויס
מ"מ מנכ"ל (מנכ"ל בפועל)
ויו"ר ועדת מכרזים
תאגיד מי רהט

מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב

מכרז פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב

מכרז פומבי מס' מכ/02/2025

תוכן עניינים

מסמכי המכרז:

1. **מסמך א': תנאי המכרז והוראות למשתתפים**
   - **נספח א' 1** - נוסח כתב ערבות בנקאית להצעה למכרז.
   - **נספח א' 2** - הצהרת המציע.
   - **נספח א' 3 (1)** - ניסיון מקצועי.
   - **נספח א' 3 (2)** - ניסיון מקצועי.
   - **נספח א' 4** - הצהרת משתתף ואישור רו"ח על הכנסות.
   - **נספח א' 5** - פרטי המציע ואישור זכויות חתימה.
   - **נספח א' 6** - לפי סעיף 2 ב' לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.
   - **נספח א' 7** - הצהרה בדבר שמירה על דיני ההגבלים העסקיים.
2. **מסמך ב': חוזה התקשרות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב**
   - **נספח ב'** 1 - נוסח הזמנת עבודה.
   - **נספח ב'** 2 - נוסח צו התחלת עבודה.
   - **נספח ב'** 3 - אישור לקיום ביטוחים.
   - **נספח ב'** 4 - תעודת סיום.
   - **נספח ב'** 5 - הוראות בטיחות.
   - **נספח ב'** 8 - העדר תביעות.
3. **מסמך ג':**
   - **נספח ו'** - מפרט טכני.
4. **מסמך ד':**
   - **נספח ט'** - הצעת הקבלן.
   - **נספח י'** - כתב כמויות (בנפרד מהחוברת).
   - **נספח יא'** - מפה כללית (בנפרד מהחוברת).
   - **נספח יב'** - פרוטוקול מסירה.
   - **נספח יג'** - התנהלות הקבלן במשבר מים מקומי / מצב חרום.
5. כל המפרטים והתקנים המצוינים במסמכי המכרז, וכן כל מסמך אחר אשר נקבע בכל דין או בכל מסמך ממסמכי המכרז שהוא מהווה מסמך ממסמכי המכרז.
6. כל המפרטים והתקנים המצוינים במסמכי המכרז.
7. כל מסמך אחר אשר נקבע בכל דין או בכל מסמך ממסמכי המכרז שהוא מהווה מסמך ממסמכי המכרז.

מסמך א'

מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב

מכרז פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב

מכרז פומבי מס' מכ/02/2025

תנאי המכרז והוראות למשתתפים

1. כללי:

1.1 מכרז זה הינו מכרז מסגרת לביצוע עבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב, כדלקמן:

1.2 מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב (להלן: "**החברה**") מזמינה בזה משתתפים להציע הצעות מחיר לביצוע עבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב בשטח העיר רהט (להלן: "**העבודות**") וזאת, בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז.

1.3 מובא בזאת לידיעת הקבלן שהתאגיד הוכרז כמפעל חיוני ע"י משרד התמ"ת, הקבלן יוכרז כמפעל חיוני כמוגדר בחוק שירות עבודה בשעת חירום תשכ"ז-1967. הקבלן ירתק את כל העובדים הנדרשים לעבודות גם בעת הגדרת מצב משק לשעת חירום, מלחמה, אירועי טרור, רעידת אדמה וכו'.

1.4 במכרז זה ייבחרו שני זוכים לצורך ביצוע העבודות במהלך תקופת ההתקשרות ואשר עומדים בכל תנאי הסף של המכרז (להלן: "**הקבלן הזוכה**"). עם הקבלן הזול ביותר, יחתם חוזה התקשרות והקבלן הבא אחריו, יוכרז כזוכה נוסף, שיופעל לביצוע עבודות שטיפה יזומה וצילום, אך ורק בהתאם ובכפוף לצורכי התאגיד וככל שיידרש, לכל אורך תקופת ההתקשרות.

יובהר, כי התאגיד אינו מחויב להפעיל את הקבלן שיוכרז כזוכה נוסף ולקבלן הזוכה הנוסף אין ולא יהיו טענות כלפי התאגיד בעניין זה.

<u>לתשומת לב המציעים, במכרז זה קיים אומדן המשקף מחירי מקסימום לכל פרק, לא תותר כל חריגה כלפי מעלה מהאומדן. המזמין שומר לעצמו את הזכות לקיים הליך של שימוע, בטרם קבלת החלטה, לגבי מציע שההנחה מהאומדן חרגה, לטעמו של המזמין בלבד, מעבר להנחה סבירה.</u>

1.5 הקבלן יהיה אחראי לכך שכל החומרים הנדרשים בכול עבודה יעמדו בדרישות המבוקשות בתכניות, במפרטים ובנספחים לה. הקבלן יהיה אחראי לבצע - באחריותו ועל חשבונו - את כל בדיקות הטיב והרכב החומרים להוכחת עמידתם בדרישות כאמור לעיל.

1.6 תשומת לב המציעים מופנית לדרישות המזמין לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז. נוסח דרישות הביטוח לא יפחת מהאמור באישור קיום הביטוחים שצורף למכרז, אולם במידה ותתבצע עבודה הדורשת כיסוי ביטוחי נוסף ו/או מוגדל מתחייב הקבלן שיזכה להרחיב את הביטוחים ככל שאלה יידרשו על ידי המזמין. היה והקבלן לא ירחיב הביטוח כנדרש, התאגיד לא יהיה מחויב למסור לו את ביצוע העבודה כאמור ולקבלן אין ולא תהיינה על טענה בנדון.

1.7 מכרז זה הינו מכרז כללי לביצוע העבודות לשטיפת קווים, פתיחת סתימות וצילום טלוויזיוני ברשת הביוב לתקופה בת שנה החל ממועד החתימה על חוזה ההתקשרות

(להלן: "**תקופת ההתקשרות/תקופת ההתקשרות הראשונה**"). לחברה בלבד שמורה האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות לתקופות נוספות עד לתקופה מקסימאלית בת חמש שנים בסה"כ, והכל בהתאם להוראות ולתנאים המפורטים במסמכי המכרז. ביצוע העבודות יעשה בהתאם להזמנות שתתקבלנה, אם בכלל, ע"פ דרישת החברה.

1.8 ההתקשרות בין החברה לבין הזוכה במכרז תעשה, באמצעות החברה, אשר תפעל כמנהלת ומפקחת ו/או מי מטעמה בהתאם לנוסח חוזה ההתקשרות שבמסמכי המכרז.

2. <u>קבלת מסמכי המכרז:</u>

2.1 את מסמכי המכרז ניתן להוריד מאתר האינטרנט של התאגיד.

3. <u>עיון במסמכי המכרז:</u>

3.1 ניתן לעיין במסמכי המכרז במשרדי המזמין בכתובת שלעיל ובתיאום מראש בימי העבודה הרגילים.

3.2 בכל מקרה של סתירה בין מסמכי המכרז למסמכים המפורסמים באתר או במודעה בעיתון, יגבר האמור במסמכי המכרז בלבד.

4. <u>תנאי סף:</u>

רשאי להשתתף במכרז מציע העומד במועד הגשת הצעות <u>בכל התנאים המצטברים</u>, המפורטים להלן:

4.1 מי שצירף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית בסכום של 200,000 ₪ כנדרש במסמכי המכרז ובהתאם לנוסח המצ"ב כנספח א' 1 בתוקף עד ליום 28/02/2026.

4.3 מציעים בעלי ניסיון מוכח בעצמם, או באמצעות קבלני משנה, בביצוע כל אחת מהעבודות להלן: שטיפה יזומה, פתיחת סתימות, שאיבת בורות שומן, ניקוי וצילום קווי ביוב, בשלוש השנים האחרונות (2022, 2023, 2024), ברשות מקומית אחת ו/או בתאגיד מים וביוב אחד לפחות, אשר במועד ביצוע העבודות היקף הפעילות בתאגיד או ברשות המקומית עמד על הסך של 2,600,000 (שני מיליון ושש מאות אלף)₪ (לא כולל מע"מ) בממוצע לשנה, לפחות, בכל אחת מהשנים 2022, 2023, 2024.

להוכחת סעיף זה על המציע לצרף העתק הסכמים חתומים עם מזמיני עבודה וכן אסמכתאות להוכחת ההיקף הכספי הנדרש.

4.4 מציעים שביום הגשת הצעתם, הינם בעלי רישיון עסק בתוקף, להובלת שפכים ובעלי הסכם **תקף** עם אתר מאושר לפינוי שפכים.

4.5 <u>מציעים שבמועד הגשת ההצעות בבעלותם או ברשותם הציוד המפורט להלן:</u>

<u>בתום כל שנה יידרש שכל הביוביות יהיו משנת ייצור שלא יותר מ- 5 שנים.</u>

- 1 ביובית מסוג ביובית משולבת, משנת ייצור 2021 ומעלה.
- 1 ביובית מסוג ביובית לחץ, משנת ייצור 2021 ומעלה.
- 1 משאית שאיבה גדולה, 15 קו"ב, בלחץ שבין 450-500 ליטר לדקה, משנת ייצור 2021 ומעלה.
- בכל ביובית קיים מכשיר איתורן או פוינטר או שווה ערך.
  (לקבלת מיקום מדויק ורציף של הביובית מחב' איתורן או פוינטר).
- ניידת צילום, למערכת ביוב ותיעול, כולל מד מטרים, מד שיפוע וכיוון 360 מעלות ועינית להסתכלות סביב כל היקף התקדמות הרובוט.

<u>מובהר ולמען הסר כל ספק, המציע שיזכה מחויב לבצע את העבודות לפי המכרז אך ורק באמצעות כלים וציוד העומדים בדרישת הסף הנ"ל.</u>

<u>המציע נדרש לצרף להצעתו רישיונות רכב ותעודות ביטוח בתוקף "נאמן למקור" כולל צילום הביוביות המוצעות והצגת אישור מפורט הכולל את נתוני המכלים/גודל המכלים והציוד/ המשאבות. ככול שהציוד ברשות המציע ולא בבעלותו יידרש להציג הסכם בתוקף עם בעל המשאיות והציוד.</u>

הצעת משתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים או הנתונים הנדרשים במכרז, כולל, בין השאר, הניסיון והערבות הבנקאית, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד, אלא אם הותר אחרת במפורש בהוראות המכרז.

4.6 מציע אשר לא יעמוד בעצמו, בכל התנאים המפורטים לעיל ו/או לא יצרף להצעתו אישורים, המעידים כי הוא עומד בתנאים המפורטים לעיל, רשאי המזמין לפסול את הצעתו.

4.7 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המזמין שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לדרוש, מכל אחד מהמציעים, לאחר הגשת ההצעות למכרז, להשלים מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים דקלרטיביים, בכל הקשור לניסיונו ויכולתו של המציע.

5 <u>ההצעה הכספית:</u>

5.1 טופס ההצעה הינו הטופס המסומן כמסמך ד' (1) עבודות לשטיפת קווים, פתיחת סתימות וצילום טלוויזיוני ברשת הביוב והניקוז המצ"ב למסמכי המכרז.

5.2 הצעת המחיר, תוגש ב-% הנחה / תוספת לכלל הסעיפים המצויים במחירון / בכתב הכמויות.

5.3 מובהר בזאת, כי שיעור ההנחה לא יעלה על 20%- ממחירי כתב הכמויות. הצעה שתכלול הנחה מעבר ל-20%-, יהיה התאגיד רשאי לפסול אותה על הסף.

5.4 המחיר בהצעה יכלול את כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות, כולל הוצאות העמסה, הובלה, סבלות, פריקה, תיקון, שטיפה, שאיבה, ניקוי, צילום, שיקום, פרוק וכל עבודה שהיא השייכת באופן ישיר ו/או עקיף, בהתאם למפורט בחוזה ההתקשרות.

5.5 היה והוגשו שתי הצעות זהות, התאגיד יפנה למציעים שהצעתם זהה ואלה יהיו רשאים להציע הנחה נוספת על הצעתם המקורית. היה וגם לאחר מכן יהיו הנחות זהות תיערך הגרלה בין המציעים שהצעתם זהה והזולה ביותר.

6 <u>אישורים ומסמכים:</u>

6.1 על המציע, להגיש את הצעתו, במעטפה סגורה, עליה יצוין, אך ורק, **<u>"הצעה למכרז מס' מכ/02/2025"</u>** <u>עבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב"</u>, פרט לכך, לא יצויין על גבי המעטפה, כל סימן היכר נוסף.

6.2 המציע יצרף להצעתו את המסמכים והאישורים הבאים, וכל מסמך המצ"ב למכרז ודורש חתימת מציע או עו"ד או רו"ח, חתומים בכל עמוד ועמוד שלהם.

מסמכים	מידע באם המסמך מצורף למסמכי המכרז או שהמציע נדרש לצרפו	**יש/ אין** (לנוחיות המציע יש לסמן X במקום המתאים)
ערבות בנקאית אוטונומית בסכום של 200,000 ₪ (מאתיים אלף ₪) בתוקף עד 28/02/2026 כנדרש בסעיף 4.4 וסעיף 8.	מצורף נספח א' 1 - יש לצרף ערבות מקור בהתאם לנוסח המצורף ללא כל שינוי.	יש_____/ אין_____
ניסיון כנדרש בסעיף 4.3 לפרק זה.	מצורף תצהיר כנספח א' 3 (1). יש לחתום על התצהיר.	יש_____/ אין_____
ניסיון כנדרש בסעיף 4.3 לעיל.	מצורף תצהיר כנספח א' 3 (2). יש לחתום על התצהיר.	יש_____/ אין_____
מחזור עסקים שנתי כנדרש בסעיף 4.3 לעיל.	מצורף תצהיר כנספח א' 4, יש לחתום על התצהיר	יש_____/ אין_____
רישיון כנדרש בסעיף 4.4 לעיל.	המציע נדרש לצרף צילום רישיון עסק והסכם עם אתר לפינוי שפכים מאושר.	יש_____/ אין_____
מציעים שבבעלותם או ברשותם ציוד כנדרש בסעיף 4.5	המציע נדרש לצרף צילום רישיונות, ביטוחים ומסמכים נלווים כולל הצהרה עבור יתר הציוד	יש_____/ אין_____
פרטי המציע ואישור זכויות חתימה.	כדוגמת הנוסח המצורף בנספח א' 5	יש_____/ אין_____
תמצית רישום עדכנית מרשם החברות על פרטי התאגיד	המציע נדרש לצרף (בנוסף למסמכי המכרז).	יש_____/ אין_____
טופס הצהרת המציע	מצורף תצהיר כנספח א' 2, יש לחתום על התצהיר.	יש_____/ אין_____
תצהיר עסקאות גופים ציבוריים	מצורף תצהיר כנספח א' 6, יש לחתום על התצהיר.	יש_____/ אין_____
אישור תקף על ניהול פנקסי-חשבונות ורשומות על פי חוק עסקאות וגופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו 1976 ואישור על ניכוי מס במקור	המציע נדרש לצרף (בנוסף למסמכי המכרז).	יש_____/ אין_____
אישור מפקיד השומה או מרואה חשבון על ניהול חשבונות כחוק	המציע נדרש לצרף (בנוסף למסמכי המכרז).	יש_____/ אין_____
אישור על היות הקבלן עוסק מורשה מטעם שלטונות מס ערך מוסף.	המציע נדרש לצרף. (בנוסף למסמכי המכרז).	יש_____/ אין_____
כל מסמכי המכרז, כשהם חתומים על ידי המציע ב**כל** עמוד ועמוד שלהם.	מצורף	יש_____/ אין_____
כל מסמך אחר אשר נדרש במסגרת מכרז זה ואינו מופיע בטבלה זו		

7 <u>תוקף ההצעה:</u>

7.1 ההצעה תהא בתוקף לתקופה של 90 יום מהיום האחרון להגשת הצעות במכרז או כל מועד נדחה אחר בהתאם להודעת החברה. המחירים יהיו על בסיס מדד המחירים לצרכן (כללי) הידוע במועד האחרון להגשת הצעות במכרז, ועדכונם ותשלומם יעשה בהתאם לאמור בפרק ח' של החוזה.

8 <u>ערבות בנקאית:</u>

8.1 כביטוי למחויבות לקיום ההצעה וליתר התחייבויותיו כנדרש במכרז זה, על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית (מקור בלבד) על שמו, חתומה, של בנק ישראלי, על סך השווה ל-200,000 ₪ (כולל מע"מ), בהתאם לנוסח המופיע **<u>בנספח</u> א'1** במכרז זה. הערבות תהא בלתי מותנית, והמזמין יהא רשאי לחלט את הערבות על-פי פניה חד צדדית ובלתי מנומקת.

8.2 הערבות תעמוד בתוקף עד ליום **<u>28/02/2026</u>** עם אפשרות להארכתה לתקופות נוספות.

8.3 מציע אשר לא יצרף להצעתו ערבות כאמור ובהתאם לנוסח המצורף - הצעתו תיפסל.

8.4 עם חתימת החוזה, יידרש המציע הזוכה להפקיד בידי המזמין ערבות בנקאית על סך השווה ל-) 200,000 (מאתיים אלף ₪) (להלן: **"ערבות ביצוע"**), וזאת להבטחת ביצוע התחייבויותיו נשוא החוזה, כדוגמת הנוסח המצורף **<u>בנספח א' 1</u>** למכרז זה.

9 <u>הוצאות המכרז :</u>

9.1 כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז תחולנה על המציע.

10 <u>חתימות:</u>

10.1 על המציע לחתום על כל מסמך וכל עמוד ממסמכי ההצעה, לרבות בכל עמוד של חוברת המכרז.

10.2 בחתימתו על ההצעה ובהגשתה, מאשר המציע את הסכמתו לכל האמור במסמכי המכרז ובתנאיו.

11 <u>הבהרות ושינויים:</u>

11.1 החברה רשאית, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת המכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים, ההבהרות והתיקונים, כאמור, יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו, בכתב, לידיעתם של כל המשתתפים בישיבה ושל רוכשי מסמכי המכרז בדואר רשום ובפקסימיליה לפי הכתובות שנמסרו על ידי רוכשי מסמכי המכרז.

11.2 מציע אשר ימצא אי בהירויות ו/או סתירות ו/או אי התאמות כלשהן בין מסמכי המכרז השונים ו/או בין הוראות שונות מהוראותיהם ו/או כל אי התאמה ו/או פגם אחר בהם, יפרטם בכתב עד **<u>לא יאוחר מיום ג', 11/11/2025 , בשעה 12:00</u>** אחרת הוא יהיה מנוע מלטעון בעתיד כל טענה בדבר סתירות ו/או אי התאמות ו/או כל פגמים אחרים כאמור. למען הסר ספק, הפרשנות הסופית המחייבת לגבי אי בהירויות ו/או סתירות ו/או אי התאמות כאמור תקבע ע"י החברה.

11.3 תשובות תישלחנה בכתב ויועלו לאתר התאגיד, במידת הצורך, לכל המשתתפים במכרז. מסמכי התשובות, יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ועל המציע לצרף את מסמכי התשובה, להצעה ולחתום עליהן.

11.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי המזמין אינו אחראי לכל פרוש ו/או הסבר, שינתנו למשתתפים במכרז, בעל-פה ורק שינויים, תשובות ותיקונים (להלן: "**ההבהרות**"), שנמסרו בכתב, יחייבו את המזמין. בכל מקרה של סתירה, בין האמור במסמכי ההבהרות ובין מסמכי המכרז המקוריים, יגבר האמור במסמכי ההבהרות. במקרה של סתירה בין מסמכי ההבהרות ובין עצמם, יגבר האמור בהבהרה המאוחרת יותר.

12 <u>שמירת זכויות:</u>

12.1 כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות לחברה, והמשתתפים במכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז, אלא לצורך הכנת והגשת הצעה במכרז זה.

12.2 אין בקביעת זוכה כלשהו במכרז כדי להטיל על החברה חובה להעניק למי שנקבע כזוכה זכות להתקשרות החברה בהיקף כלשהו.

13 <u>הגשת ההצעה :</u>

13.1 הצעות מפורטות בהתאם לדרישות ותנאי המכרז יש להפקיד במסירה אישית בתיבת המכרזים, שבמשרדי החברה **<u>עד ליום ג', 18/11/2025 עד לשעה 14:00.</u>**

13.2 משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת אינו עונה על דרישות המכרז והינו על אחריותו הבלעדית של המציע.

13.3 הצעה שתוגש לאחר המועד דלעיל לא תתקבל.

13.4 המזמין שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את המועדים במכרז זה וכן את המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז לתקופה נוספת, בהודעה שתשלח לכל רוכשי מסמכי המכרז.

14 <u>הצהרות המציע:</u>

14.1 הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כאישור וכהצהרה שכל פרטי המכרז ומסמכי המכרז/החוזה ידועים ונהירים לו, וכי יש לו את כל הידע, הכישורים והיכולות המקצועיות והאחרות, וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את העבודות נשוא המכרז.

14.2 הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כאישור וכהצהרה כי המצגים ו/או הנתונים ו/או הפרטים אשר נמסרו לו על ידי המזמין במסמכי המכרז אומתו ונבדקו על ידו, וכי למזמין ו/או מי מטעמו לא תהיה כל אחריות ו/או חבות כלפי המציע בגין נתונים ו/או פרטים ו/או מצגים אלו.

14.3 למען הסר ספק, מובהר בזאת, כי כל טענה בדבר טעות או אי הבנה בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז לא תתקבל לאחר הגשת ההצעה.

15 <u>בחינת ההצעות:</u>

15.1 אי הגשת הצעה ו/או אי השלמת מקום טעון מילוי ו/או שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת עלול לגרום לפסילת ההצעה.

15.2 החברה אינה מתחייבת לקבוע את ההצעה הזולה ביותר, או כל הצעה שהיא כזוכה.

15.3 אין בקביעת זוכה כלשהו במכרז כדי להטיל על החברה חובה להעניק למי שנקבע כזוכה זכות להתקשרות עם החברה בהיקף כלשהו.

15.4 ועדת המכרזים תהא רשאית לקחת בחשבון שיקוליה בבחירת ההצעות את אמינותו וכושרו של המציע לבצע את החוזה המוצע ואת ניסיונה של החברה ושל רשויות מקומיות אחרות עם המציע בעבר.

15.5 החברה רשאית לדרוש מהמשתתפים להציג את צוות העובדים, ציוד, כלים וכו', כדי לוודא שהוא תואם את דרישות המפרטים, קודם להחלטה במכרז, **וכתנאי לזכייה בו**.

15.6 החברה תהא רשאית לדרוש מהמשתתפים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המציע והצעתו במסגרת שיקוליה, כאמור.

15.7 המזמין שומר לעצמו את הזכות, מכל סיבה שהיא, לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה ו/או לא לבצעו כולו או מקצתו, הכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין, לרבות במקרה שהמזמין יחליט, כי אין אף מציע שמתאים לבצע את העבודות.

15.8 החברה תהא רשאית לדרוש מהמשתתפים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשתתף והצעתו במסגרת שיקוליה, כאמור וכן לדרוש מהמציעים לחזור בהם מהסתייגויות ככל שאלה נרשמו במכרז בטרם תתקבל החלטתה.

15.9 החברה תהא רשאית לבחור במציעים כשירים נוספים (מעבר לקבלנים הזוכים) בהתאם לדירוגם הכספי במקרה בו תבוטל ההתקשרות עם מי מהקבלנים הזוכים. נבחרו מציעים כשירים כאמור תוארך תוקף הצעתם ותוקף הערבות בהתאמה לתקופה של 60 ימים ממועד ההודעה על זכייתם ככשירים כאמור.

15.10 לאחר חלוף מועד זה, תהא רשאית החברה במשך כל תקופת ההתקשרות הראשונה לפנות למציעים שהוכרזו ככשירים. במקרה כאמור תידרש החברה לקבל את הסכמתו של הכשיר לעמוד בהצעתו כפי שניתנה במכרז בתוספת ההצמדות כאמור בחוזה, ובלבד שהוא עומד באותו מועד בכל דרישות הסף כנדרש במכרז.

ככל שיוגשו הצעות זהות תהיה רשאית וועדת המכרזים במידת הצורך לבצע הליך של תחרות נוספת בין ההצעות הזהות כך שיתבקשו המציעים להגיש לתיבת המכרזים הצעה משופרת תוך שלושה ימים מיום קבלת ההודעה על כך, ומבניהם תיקבע ההצעה הזוכה ו/או להורות על קיומו של הליך הגרלה בין המציעים .

16 <u>הודעה על הזכייה וההתקשרות:</u>

16.1 עם קביעת הזוכה/הזוכים במכרז תימסר לו/להם על כך הודעה בפקס או במייל.

16.2 המציע, שיקבע כזוכה במכרז, מתחייב לחתום על החוזה ולהחליף את הערבות הבנקאית תוך 7 ימי עסקים ממועד ההודעה, כאמור או תוך מועד אחר שתורה לו החברה.

16.3 מציע שהצעתו לא תתקבל יקבל על כך הודעה בכתב בפקס או במייל, ובדואר רשום, אליה תצורף הערבות הבנקאית שהומצאה על ידו בקשר עם השתתפותו במכרז.

16.4 היה והמציע לא יעמוד בהתחייבויותיו, תהא החברה רשאית לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב למציע, החל בתאריך שייקבע על ידי החברה בהודעה, וזאת לאחר שניתנה למציע הודעה בה נדרש לתקן את המעוות, והמציע לא תיקן את המעוות בהתאם להודעה ותוך זמן שנקבע בהודעה. אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות הצדדים על פי כל דין.

16.5 בוטלה הזכייה במכרז מכל סיבה שהיא רשאית החברה להגיש את הערבות הבנקאית שבידה לגביה וכן למסור את ביצוע המכרז ו/או ההזמנה למי שייקבע על ידה, ובנוסף המציע יפצה את החברה על כל הפסד שיגרם לה בגין כך.

בכבוד רב,

מי רהט

נספח א' 1

לכבוד
מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב
מרכז מסחרי
ת.ד. 1133
רהט 85357

א.ג.נ.

הנדון : **כתב ערבות.**

על פי בקשת _____ח.פ. / ת.ז. _____(להלן "המשתתפים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 200,000 (מאתיים אלף) ש"ח , בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן "סכום הערבות) וזאת בקשר עם השתתפותם במכרז מס' _____ ולהבטחת מילוי תנאי מסמכי המכרז.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה תוך 3 ימים מיום דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם כל חובה לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המשתתפים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למשתתפים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומו של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

במכתבנו זה :

"המדד" - משמעו מדד המחירים לצרכן (כללי), המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד **28/02/2026** ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי **28/02/2026** לא תענה.

לאחר יום **28/02/2026** ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

דרישה בפקסימיליה לא תחשב כדרישה לעניין כתב ערבות זה.

תאריך : _____

כתובת : _____

בנק: _____

נספח א' 2

לכבוד
מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב
מרכז מסחרי
ת.ד. 1133
רהט 85357

א.ג.נ.

הצהרת המציע מכרז מס' מכ/02/2025

אנו הח"מ לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן :

אנו מצהירים בזה כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז והגשנו את הצעתנו בהתאם, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז וכי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.

אנו מצהירים כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז כי הצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז, וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את העבודות נשוא מכרז זה.

אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.

הצענו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה במשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות, או כל מועד נדחה בהתאם להחלטת החברה.

היה ומסיבה כלשהי לא נעמוד בהתחייבויותינו אנו מסכימים כי הערבות הבנקאית תמומש על ידכם וסכום הערבות יחולט על ידכם כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש וזאת מבלי לגרוע מזכותכם לדרוש כל פיצוי נוסף לפי כל דין בגין אי עמידה בהתחייבויותינו.

אנו מצהירים כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.

שם המציע : _____

חתימה וחותמת : _____

תאריך : _____

נספח א' 3 (1)

ניסיון מקצועי כנדרש בסעיף 4.3 לתנאי הסף

אני הח"מ _____ מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם _____ (להלן: "**המציע**") מצהיר בזאת כי ביצעתי עבודות לשטיפה יזומה, פתיחת סתימות, שאיבת בורות שומן, ניקוי וצילום קווי ביוב, כקבלן ראשי או באמצעות קבלן משנה מיום _____ במשך שנה אחת ברציפות לפחות עבור _____ בהיקף כספי של לפחות 2,600,000 ₪ (שני מיליון ושש מאות אלף ₪) לאותה שנה.

שם איש הקשר איתו עבדתי הוא _____

טלפון לברורים והמלצות _____

רצ"ב העתק חוזה (ניתן להסתפק רק בעמוד הראשון של החוזה).

_____

שם המצהיר + חתימה

נספח א' 3 (2)

ניסיון מקצועי כנדרש בסעיף 4.3 לתנאי הסף

אני הח"מ _____ מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם _____
(להלן: "**המציע**") מצהיר בזאת כי הנני בעל ניסיון מוכח **כקבלן ראשי/או באמצעות קבלן משנה** בביצוע עבודות לשטיפה יזומה, פתיחת סתימות, שאיבת בורות שומן, ניקוי וצילום קווי ביוב, עבור רשות מקומית ו/או תאגיד מים וביוב, ובשלוש השנים האחרונות השלמתי **לפחות** שלושה פרויקטים בהיקף כספי שלא יפחת מסך של 2,600,000 ₪ (לא כולל מע"מ) **לכל פרויקט**.

להלן פירוט הניסיון הנדרש:

שם הגוף עבורו בוצעה העבודה	תקופת ביצוע הפרוייקט (מ____ עד _____)	שם הפרוייקט ומיקומו	סוג העבודות שבוצעו בפרוייקט	היקף הפרוייקט בש"ח (לא כולל מע"מ)	איש הקשר של הלקוח: שם, תפקיד, טלפון

_____

שם המצהיר+ חתימה

הערה: יידרש להציג צילום עמודים רלוונטיים מחוזים חתומים.

נספח א' 4

הצהרת רו"ח

תאריך: _____

הצהרת רו"ח

אני הח"מ _____ רואה חשבון מבקר של חברת _____ (להלן: "**המציע**")

1. הריני להצהיר כי בשנת 2024 על פי הדוחות המבוקרים של המציע היה למציע מחזור עסקים שנתי בסך שאינו נמוך מ-2,600,000 (שני מיליון ושש מאות אלף) ₪.
2. הריני להצהיר כי בשנת 2023 על פי הדוחות המבוקרים היה למציע מחזור עסקים שנתי בסך שאינו נמוך מ-2,600,000 (שני מיליון ושש מאות אלף) ₪.
3. הריני להצהיר כי בשנת 2022 על פי הדוחות המבוקרים או על פי הנתונים הידועים לי לסוף השנה היה למציע מחזור עסקים שנתי בסך שאינו נמוך מ-2,600,000 (שני מיליון ושש מאות אלף) ₪.

חתימת רו"ח: _____

נספח א' 5

פרטי המציע ואישור זכויות חתימה

פרטי המציע

שם המציע: _____

כתובת: _____

טלפון: _____

דוא"ל: _____

שם איש קשר: _____

תפקיד איש הקשר: _____

אישור זכויות חתימה

(כאשר המציע **הינו** חברה)

אני הח"מ, עו"ד _____ מרחוב _____
מספר רשיון _____, המשמש כיועץ משפטי של המציע, מאשר בזה
כי _____ ת.ז. _____ ו-_____
ת.ז. _____ אשר חתמו על "הצהרת המציע" הנ"ל בפני וכן על כל יתר מסמכי ההצעה שמטעם חברת _____ (להלן: "**המציע**"), הינם מוסמכים לחתום מטעם המציע על כל מסמכים הללו, וכי נתקבלה החלטה כדין על ידי המציע, בהתאם למסמכי ההתאגדות שלו, להשתתף במכרז ולהסמיך את הנ"ל לחתום על כל המסמכים הללו, באופן שחתימת כל אחד מהם בנפרד / שניהם יחדיו (מחק את המיותר), בצירוף חותמת החברה או שמה המודפס, תחייב את החברה לכל דבר ועניין.

חתימת עורך הדין _____

תאריך _____

נספח א' 6

תצהיר לעניין חוק עסקאות גופים ציבוריים

1. אני מר_____, ת"ז _____, המשמש כ_____ בחברת _____, המציעה במכרז פומבי מס' מכ/02/2025 (להלן: "**המציעה**") מצהיר בזאת כי המציעה ו/או בעל זיקה למציעה (כמשמעו בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976) לא הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 ו/או לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ואם הורשעו ביותר מ-2 עבירות הרי כי במועד ההצעה חלפה שנה אחת ממועד ההרשעה האחרונה.

2. זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

_____

המצהיר

אימות

אני הח"מ, עו"ד _____, מ. ר _____ מאשר בזאת כי ביום _____ פגשתי את מר _____ נושא ת.ז _____, ולאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק באם לא יעשה כן חתם בפני על תצהירו ואישר את תוכנו ואמיתותו.

_____ _____

תאריך עו"ד

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 _____ המציעה ב_____ (להלן: "המציעה") בהתאם להוראות תקנון המציעה ובהתאם לכל דין.

_____ _____

תאריך עו"ד

נספח א' 7
הצהרה בדבר שמירה על דיני ההגבלים העסקיים ואי תאום מכרז

אני הח"מ _____ מספר ת"ז _____, מצהיר בכתב כדלקמן:

1. שמי ומספר תעודת הזהות שלי הם כאמור לעיל.
2. אני מגיש תצהיר זה בשם חברת _____ (שם התאגיד) (להלן: "**המציע**") במכרז של חברת מי רהט בע"מ, לביצוע עבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב בשטח העיר רהט (להלן: "**העבודות**"), מכרז מס' מכ/02/2025 (להלן: "**המכרז**").
3. אני מוסמך לחתום על הצהרה זו בשם התאגיד ומנהליו.
4. המציע ו/או מנהליו ו/או מי מטעמו לא פעלו בניגוד להוראות חוק ההגבלים העסקיים, התשמ"ח-1988 ודיני ההגבלים העסקיים (להלן ולעיל: "**דיני ההגבלים העסקיים**"), בקשר <u>להצעתם בהליך, ובכלל זה (אך לא רק)</u>:

- המחירים ו/או הכמויות וכן כל מרכיב נוסף אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע ו/או מנהליו ו/או מי מטעמו באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר בהליך זה או עם מציע פוטנציאלי אחר בהליך זה ו/או קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 4 לעיל, ביחס לתחום העבודה/השירות/הטובין בו ניתנת קבלנות המשנה בלבד, וככל שהדבר עולה בקנה אחד עם דיני ההגבלים העסקיים.
- המחירים ו/או הכמויות ו/או כל פרט אחר המופיעים בהצעה זו לא הובאו באופן כלשהו לידיעת כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות בהליך זה, או בפני כל אדם או תאגיד אשר יש לו פוטנציאל להציע הצעות בהליך זה ו/או קבלני המשנה אשר צוינו לעיל, ביחס לתחום העבודה/השירות/הטובין בו ניתנת קבלנות המשנה בלבד, וככל שהדבר עולה בקנה אחד עם דיני ההגבלים העסקיים.
- המציע ו/או מנהליו ו/או מי מטעמו לא היו מעורבים בתיאום הצעות ו/או מחירים ו/או כמויות ו/או כל פרט אחר בהצעות המוגשות בהליך זה, בין בנוגע להצעתם ובין בנוגע להצעה המוגשת על ידי מציע אחר בהליך זה, ו/או בחלוקת שוק בקשר עם הליך זה, ולא פעלו באופן המהווה הגבל עסקי ו/או התנהגות שאינה עולה בקנה אחד עם דיני ההגבלים העסקיים במסגרת הליך זה, ו/או לא ניסו לבצע אחד מאלו.
- המציע ו/או מנהליו ו/או מי מטעמו לא השפיעו ולא ניסו להשפיע על הצעה של מציע אחר, או של מציע פוטנציאלי אחר, בהליך זה, ובכלל זה לא ניסו ו/או לא גרמו למציע אחר או למציע פוטנציאלי אחר שלא להגיש הצעה בהליך זה.
- הצעה זו של המציע מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהוא עם מציע או עם מציע פוטנציאלי בהליך זה ו/או קבלני המשנה אשר צוינו לעיל, ביחס לתחום העבודה/השירות/הטובין בו ניתנת קבלנות המשנה בלבד, וככל שהדבר עולה בקנה אחד עם דיני ההגבלים העסקיים.

5. <u>יש לסמן V במקום המתאים:</u>

[ ] המציע, מנהליו ו/או בעלי מניותיו ו/או עובדיו לא נמצאים במועד חתימת תצהיר זה תחת חקירה של רשות ההגבלים העסקיים בחשד לתיאום מכרז; אם כן, אנא פרט:

_____

[ ] המציע, מנהליו ו/או בעלי מניותיו ו/או עובדיו לא הורשעו בארבע השנים האחרונות בעבירות על דיני ההגבלים העסקיים, לרבות עבירות של תאומי מכרזים ולא תלוי ועומד כנגדם הליך פלילי בעבירות אלו; אם כן, אנא פרט:

_____

_____	_____	_____	_____
תאריך	שם	מספר ת"ז	חתימה + חותמת

<u>אימות חתימה</u>

הנני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפני עו"ד _____, במשרדי ב_____, מר/גב' _____, המוכר/ת לי באופן אישי / בעל עודת זהות _____, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות התצהיר הנ"ל וחתם/ה עליו.

_____	_____
תאריך	**חתימת עו"ד**

מסמך ב'

חוזה

שנערך ונחתם ב_____ ביום _____ לחודש _____ שנת 2025

בין

מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב
ח.פ. 514297175
מרכז מסחרי, רהט
(להלן "**החברה**")

מצד אחד

לבין

_____
_____
ח.פ _____
(להלן "**הקבלן**")

מצד שני

והואיל והחברה פרסמה מכרז פומבי לביצוע עבודות **פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב**, ברהט מכרז פומבי מס' מכ/02/2025 והקבלן הינו הזוכה במכרז;

והואיל וברצון החברה להזמין מהקבלן **עבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב**, ברהט בהתאם לצורך על-פי החלטת החברה, והקבלן מעוניין לבצע את העבודות כאמור, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה זה להלן;

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלהלן:

פרק א' כללי

1. <u>כלליות החוזה</u>

דין המבוא וההצהרות הכלולות בו כדין הוראות החוזה. כמו כן, כל מסמכי המכרז על כל צרופותיו מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה ומשלימים אותו.

2. <u>הגדרות ופרשנות</u>

2.1 בחוזה זה יהיו למונחים המפורטים בטור הימני דלהלן הפירוש או המשמעות המפורטים בטור השמאלי דלהלן, אלא אם כן מחייב הקשר הדברים אחרת. לשון זכר במשמע גם לשון נקבה;

<u>המונחים</u>	**<u>המשמעות</u>**
"המכרז"	המכרז שהתפרסם על ידי החברה לביצוע עבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב, ברהט, מכרז פומבי מס' מכ/02/2025.
"תנאי המכרז"	התנאים הכלליים של המכרז.
"החברה"	מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב.

"הישוב"	תחום שיפוט הרשות המקומית רהט וכל שטח אחר ככל ויורחב תחום השיפוט כאמור.
"הקבלן"	המציע, שזכה במכרז, לרבות עובדיו, מועסקיו, מנהליו, קבלני המשנה שיועסקו על ידו, לאחר קבלת אישור החברה וכל הבאים בשמו ומטעמו.
"המפקח"	מי שימונה על ידי החברה ו/או מי מטעמה, לפקח על ביצוע העבודה ברחבי החברה במסגרת חוזה זה.
"התקן"	כמשמעותו של תקן על פי חוק התקנים, תשי"ג-1953 ותקנות התקנים (תו תקן וסימן השגחה) התשמ"ב 1982
"תו תקן"	כמשמעותו של תו תקן על פי חוק התקנים, תשי"ג-1953 ותקנות התקנים (תו תקן וסימן השגחה) התשמ"ב 1982.
"החוזה"	פירושו החוזה, על כל נספחיו, בין שצורפו ובין שאינם מצורפים, לרבות המפרטים, התוכניות, וכל מסמך, מכל מין וסוג שהוא שיצורף לחוזה בעתיד לרבות פרטים נוספים ו/או תוכניות נוספות או תוכניות משנות.
"העבודה"	פירושה כל העבודות, והפעולות וההתחייבויות וכל חלק של העבודות, הפעולות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע, בהתאם לחוזה ונספחיו בקשר עם לעבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב, לפי העניין, ברחבי העיר בין אם היא מפורשת ובין אם לאו, לרבות כל עבודה שתוטל על ידי המפקח על הקבלן בהתאם לחוזה ולרבות עבודות ארעיות הנדרשות לביצועו או בקשר לביצועו של החוזה.
"אתר העבודה"	תחום שיפוט הרשות המקומית רהט, חצרות מוסדות חינוך, גינות ציבוריות, שטחים פרטיים, שטחי ציבור אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם תבוצע העבודה וכן סביבתם הקרובה, לרבות כל מקרקעין אחרים שיועמדו לרשות הקבלן לצורך ביצוע העבודה על פי החוזה.
"ביצוע העבודה"	ביצועה של כל עבודה על פי חוזה זה לשביעות רצונם של המזמין ו/או מי מטעמו.
"החומרים והציוד"	ציוד, צנרת, משאבות וחומרי עזר, חלקי חילוף, ו/או כל החומרים האחרים הדרושים לביצוע העבודה.
"התוכניות"	התוכניות שהוכנו ויוכנו על ידי המזמין ו/או הקבלן ויאושרו על ידי "החברה" ו/או נציג מטעמה, לרבות כל שינוי בתוכניות שאושר בכתב על ידי המפקח לענין חוזה זה, וכן כל תוכנית ומחירון אחרים שיאושרו בכתב על ידי המפקח לענין חוזה זה מזמן לזמן, וכן תוכנות וכתבי כמויות שיתווספו מזמן לזמן, ויאושרו על ידי המפקח.
"המדד"	מדד המחירים לצרכן (כללי) המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או כל מדד רשמי אחר שיבוא במקומו.
"המדד הבסיסי"	המדד הידוע במועד האחרון להגשת הצעות למכרז.
"המדד הקובע"	המדד האחרון הידוע במועד הוצאת כל הזמנת עבודה לקבלן.
"כוח עליון "	רשימת המקרים המנויים להלן בלבד: מלחמה, פלישת אויב, קרבות עם כוחות מזויינים של מדינת אויב (בין שהוכרזה מלחמה

ובין אם לאו) ואסון טבע ובלבד והמקרים האמורים מונעים בפועל את ביצוע העבודה. למען הסר ספק מובהר בזאת כי גיוס מילואים, שביתות, השבתות וסגר אינם נחשבים ככוח עליון.

2.2 חוק הפרשנות יחול על החוזה. לצורך פרשנות רואים את החוזה כחקוק כמשמעותו בחוק הנ"ל.

2.3 חוזה זה, על נספחיו השונים הקיימים ואשר יובאו בעתיד לא יפורש במקרה של סתירה, ספק, אי וודאות, או דו משמעות כנגד מנסחו אלא לפי הכוונה העולה ממנו, וללא כל הזדקקות לכותרות, לכותרות שוליים ולחלוקת החוזה לסעיפים ולסעיפי משנה.

3. <u>נספחים</u>

3.1 המסמכים המפורטים להלן, בין אם הם מצורפים בפועל ובין אם לאו, מהווים חלק בלי נפרד מחוזה זה :

<u>נספח ב' 1</u> נוסח הזמנת עבודה.

<u>נספח ב' 2</u> צו התחלת עבודה.

<u>נספח ב' 3</u> אישור על קיום ביטוחים.

<u>נספח ב' 4</u> תעודת סיום.

<u>נספח ב' 5</u> הוראות בטיחות.

<u>נספח ב' 7</u> תנאים מיוחדים לחוזה.

<u>נספח ב' 8</u> הצהרת העדר תביעות.

<u>נספח ב' 11</u> דו"ח ביצוע.

כל המסמכים המפורטים לעיל, לרבות מסמכי המכרז על כל צרופותיו וחוזה זה, יכונו להלן ולשם הקיצור "**מסמכי המכרז**".

3.2 למניעת כל ספק, מצהיר בזאת הקבלן כי ברשותו המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, לרבות אלה שלא צרפו, כי קרא אותם, הבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש ומתחייב לבצע את העבודה על פי כל האמור בהם.
אי הבנת תנאי כלשהו מתנאי החוזה על ידי הקבלן או אי התחשבות בו על ידו לא תקנה לקבלן זכות כלשהי לקבלת תשלום נוסף מכל סוג שהוא, ולא יהיו לו כל תביעות או דרישות בענין זה.

4. <u>הצהרות הקבלן</u>

4.1 הקבלן מצהיר ומתחייב בזה כי כל החומרים והציוד שיסופקו על ידו הינם מהדגמים האחרונים המיוצרים וכי כל אביזר שיסופק על ידו במסגרת חוזה זה יתאם ויעמוד בדרישות התקן הישראלי התקף במועד התקנת האביזר.

הקבלן מצהיר ומתחייב כי כל החומרים והציוד שיסופקו ויותקנו על ידו ישאו תו תקן ו/או תו השגחה וכי הוא אחראי לבדיקת התאמת החומרים והציוד על ידי הגורמים המוסמכים וקבלת אישורם לכך.

4.2 כי יבקר באתרי העבודה כפי שיפורטו בהזמנות העבודה ויבחן את התנאים, הנתונים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודה ו/או הנובעים ממנה לרבות התשתיות, והכל קודם לתחילת העבודה. הקבלן מצהיר ומתחייב כי לא תהיינה לו כל טענות ו/או תביעות כספיות או אחרות, כלפי החברה, שמקורן באי ידיעה של תנאי או נתון כלשהו.

4.3 הקבלן מצהיר כי קרא תנאי חוזה זה ונספחיו, כי ידועים וברורים לו לאשורם התנאים והדרישות שבחוזה זה ובנספחיו וכי יש ביכולתו לקיימם ולבצע את כל הדרוש לעבודות

פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב על פי הדרישות והתנאים המפורטים בהם, במועדים שנקבעו למסירתם ועל פי כל דין.

הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים ומיומנים במספר הדרוש לביצוע העבודה ברשתות המים ו/או הביוב, לפי העניין ברחבי הישוב במועדים ובתנאים שנקבעו בחוזה זה.

4.4 הקבלן מצהיר כי יש לו את היכולת הפיננסית, הידע, המיומנות, הניסיון, הכישורים המקצועיים והטכניים וכח העבודה המיומן הדרושים לביצוע העבודה ברחבי הישוב בהתאם להוראות חוזה זה וכי אין מניעה להתקשרות בחוזה זה ובחתימתו על חוזה זה ובביצוע התחייבויותיו על פיו לא יהא משום פגיעה בזכויות של צדדים שלישיים כלשהם.

4.5 כי ידוע לנו שהחברה אינה מתחייבת למסור לו הזמנות עבודה בהיקף כלשהו וכי הזמנה לביצוע העבודה ברחבי הישוב מותנית בקבלת הזמנות ו/או דרישות מעת לעת בהתאם לצורך.

4.6 הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי החברה תהא רשאית בכל עת לשנות את זמני העבודה והקבלן לא יהא זכאי לתוספת תשלום כלשהיא בגין שינוי כאמור. כמו כן תהא החברה רשאית לבטל הזמנה שנמסרה לקבלן, כולה או חלקה, תוך 30 ימים ממועד מסירת ההזמנה ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או תביעה כספית ו/או אחרת בענין.

4.7 הקבלן מתחייב להשתמש בחומרים מהמין המשובח ביותר ומתקנים או חומרים שלגביהם קיימים תקנים של מכון התקנים הישראלי, יתאימו בתכונותיהם לתקנים האמורים לעבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב, אלא אם נקבע במפורש אחרת בחוזה זה או בנספחיו שאז ילכו לפי קביעה מפורשת זו.

4.8 הקבלן מצהיר ומתחייב כי ידוע לו כי זכויות הבעלות, זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות, מכל מין וסוג שהוא, במפרטים שייכות לחברה וכי הוא לא יעשה בהם שימוש כלשהוא אלא לצורך ביצועו של חוזה זה.

4.9 הקבלן מתחייב כי במשך כל תקופת החוזה, יבצע את העבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב לפי הענין, באופן רצוף, שוטף וסדיר כדי לאפשר מניעת תקלות ביוב ומפגעים סביבתיים ובריאותיים.

4.10 הקבלן מצהיר ומתחייב לבצע את העבודה שתוזמן ע"י התאגיד מעת לעת באופן מיידי ובהתאם ללוחות הזמנים שיוקצו לו לצורך כך. עוד מתחייב הקבלן שלא להפסיק או לנטוש את העבודה מכל סיבה שהיא, לרבות, אך לא רק, מסיבות חיצוניות לתאגיד שמקורן בגורמים שאינם צד להסכם זה.

היה ועל אף האמור לעיל ינטוש הקבלן את ביצוע העבודה, יהיה התאגיד רשאי לחלט את ערבות הביצוע מהקבלן. יובהר, כי אין באמור כדי לגרוע מזכותו של התאגיד לתבוע ו/או לדרוש מהקבלן בגין נזקים שייגרמו לו כתוצאה מנטישת העבודה כאמור.

5. <u>סתירות במסמכים והוראות מילואים</u>

5.1 על הקבלן לבדוק מיד עם קבלת החוזה, או כל אחד ממרכיביו, את כל הנתונים והמידע הכלולים בהם.

5.2 גילה הקבלן, בין לפי האמור בסעיף קטן 5.1 ובין בכל עת אחרת, סתירה, אי התאמה, דו משמעות, וכיוצא באלה בין הוראה אחת מהוראות החוזה להוראה אחרת ממנו או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו, או שמסר המפקח הודעה לקבלן, שלדעתו אין הקבלן מפרש כהלכה את החוזה, יפנה הקבלן בכתב למפקח שייתן הוראות בכתב, לרבות תוכניות לפי הצורך, בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו. אי מתן הודעה על ידי המפקח בדבר מחלוקת בפירוש החוזה אין בה משום הסכמה לפירושו של הקבלן והיא לא תגרע מאחריות בחוזה זה.

הקבלן חייב לבדוק ולהסב תשומת לב המפקח לכל סתירה בין מסמכי החוזה לפני ביצוע העבודה ולקבל הוראות כאמור, לא עשה כן, ונהג לפי פירוש מסויים לחוזה, לא יהיה בכך, או בסתירה כאמור, כדי למנוע מן המפקח להורות לקבלן לנהוג לפי פירוש אחר, לפי שיקול דעתו ומיטב הבנתו המקצועית של המפקח ובכפוף לכל דין. הקבלן מתחייב לנהוג על פי הוראות המפקח לענין זה, ולא יהיו לו כל תביעות או דרישות או טענות בשל כך שנהג לפי פירוש, כאמור, או בגין הוראה כלשהי של המפקח, כאמור.

5.3 המפקח ו/או נציג מטעם החברה, רשאי להמציא לקבלן, מעת לעת, תוך כדי ביצוע העבודה, הוראות, לרבות תוכניות, לפי הצורך לביצוע העבודה.

5.4 הוראות המפקח ו/או נציג מטעם החברה, שניתנו שהתאם לסעיפים קטנים 5.2 ו-5.3 מחייבות את הקבלן, אולם אין באמור בסעיף קטן זה כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן על פי החוזה.

5.5 מובהר בזה כי יש לראות את המפרטים והתוכניות כמשלימים זה את זה והתיאור הכלול בכל אחד מהם בא כהשלמה ו/או כתמצית לתיאורים הכלולים באחרים, לפי הענין.

6. <u>סתירות במסמכים בענין הנוגע לביצוע העבודה סדר עדיפויות</u>

6.1 בכל מקרה של סתירה, אי התאמה וכיוצ"ב בין מסמכי המכרז או פירוש שונה בין הנספחים הטכניים לבין עצמם, חייב הקבלן, טרם ביצוע העבודה, לפנות אל החברה והחברה תיתן הוראות בדבר סדר העדיפויות שיש לנהוג על פיו, החברה תכריע, לפי שיקול דעתה, בשאלת העדיפות והקבלן ינהג על פי הוראותיה.

<u>פרק ב' - הזמנת עבודה, בצוע ולוח זמנים.</u>

7. <u>הזמנת עבודה</u>

מוסכם בין הצדדים כי חוזה זה הינו חוזה לעבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב, לפי העניין ברהט, הזמנת עבודה תהיה בהתאם למפורט להלן :

7.1 מוסכם בין הצדדים כי חוזה זה הינו חוזה פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב.

החברה תמסור לקבלן מפעם לפעם הזמנות עבודה כמפורט להלן, בין היתר, בהתאם לפניות שתתקבלנה אצלה, אם תתקבלנה, מהתושבים ו/או בכל דרך שהיא בהתאם לצרכי החברה. על כל הזמנת עבודה תחולנה הוראות מסמכי המכרז.

על כל הזמנת עבודה תחולנה הוראות החוזה, באופן שכל הזמנה תיצור התקשרות ישירה בין החברה לבין הקבלן על פי המפורט בהזמנה ובמסמכי המכרז וכל הוראה בחוזה זה בה מצוין "החברה".

בכל מקרה של סתירה בין הוראות ההזמנה להוראות מסמכי המכרז תהא עדיפות לקבוע במסמכי ההזמנה. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, בכל מקרה של סתירה, אי התאמה וכיוצ"ב, חייב הקבלן לפנות אל המפקח והמפקח ייתן הוראות בדבר סדר העדיפויות שיש לנהוג על פיו - הקבלן יהיה מחויב לפעול בהתאם להוראות המפקח ולא תהיה לו כל טענה או דרישה כלפי המפקח או החברה בעניין זה.

7.2 ההזמנה תימסר לקבלן דרך הטלפון או במסירה אישית או בפקסימיליה, במייל, לפי בחירת החברה. נמסרה הודעה דרך הטלפון, יבצע הקבלן את הוראות החברה בהתאם ללוח הזמנים שנקבע לו
הזמנת עבודה שתימסר לקבלן במסירה אישית תחשב כנמסרת ומחייבת את הקבלן עם מסירתה לו. הזמנה שתשלח או תימסר בפקסימיליה או המייל תחשב כמחייבת את הקבלן מיד עם מסירתה ו/או שיגורה.

7.3 הזמנת עבודה תכלול, בין היתר, את השם, אתר העבודה ותאריך השלמת העבודה, ותכלול הסבר מפורט. הזמנת עבודה תהא על פי נוסח **<u>נספח א'</u>**.

7.4 **עבודה יזומה** - ציינה החברה בהזמנת העבודה כי העבודה היא יזומה, תוך 7 ימים ממועד הוצאת הזמנת העבודה, יתקיים סיור באתר העבודה ולאחריו, טרם ביצוע העבודה, יעביר הקבלן, לידי המפקח והחברה, בקשה בכתב לאישור הזמנת העבודה. ביקשה החברה לבצע עבודה יזומה, תוצא לקבלן הזמנת העבודה רק לאחר שייערך סיור משותף בהשתתפות נציג החברה, נציג הקבלן והמפקח באתר העבודה.

8. <u>בדיקות מוקדמות</u>

8.1 הקבלן מאשר כי יבדוק, מיד עם קבלת כל הזמנת העבודה, את אתר העבודה וסביבתו, את כמויותיהם וטיבם של העבודות והחומרים הדרושים לביצוע העבודה, את דרכי הגישה, מיקומם של מערכות תשתית והחיבורים אליהן ותנאי העבודה, ואת כל הגורמים אשר יש או עשויה להיות להם השפעה על התחייבויותיו, וכי אין ולא תהיה לו כל תביעה ו/או טענה בענין אלא אם הגיש, תוך 14 יום ממועד קבלת ההזמנה, את הסתייגויותיו בכתב לחברה, במקרים של עבודות יזומות, ביתר המקרים, תתבצע העבודה ללא כל דיחוי.

8.2 הקבלן מצהיר כי הביא בחשבון שהעבודה תבוצע באתרים בכל תחום השיפוט של רהט בהם קיימים צנרת מכל סוג שהוא, תאי ביקורת, שוחות, ריצוף, עמודי חשמל, כבלי חשמל וטלפון וכן מערכות מסוגים שונים הן מעל הקרקע והן מתחת הקרקע, בקירות המבנים וברצפות כולם או חלקם. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, לא יתקין הקבלן מתקנים מתחת לכבלי חשמל ותקשורת כאמור בדרישות התקן הישראלי 1498.

8.3 הקבלן מצהיר כי שוכנע על יסוד בדיקותיו המוקדמות כי התשלומים הנקובים במסמך ה' לחוזה, מניחים את דעתו ומהווים תמורה הוגנת לכל התחייבויותיו לפי החוזה. לא תוכר כל תביעה הנובעת מאי לימוד או מהערכה בלתי נכונה של תנאי העבודה על ידי הקבלן.

9. <u>התחלת ביצוע העבודה</u>

הקבלן יחל בביצוע בהתאם ללוח הזמנים וימשיך בביצוע לפי סדר זה בכל אחד משלבי הביצוע ובקצב הדרוש להשלמת העבודה תוך התקופה שנקבעה בחוזה ובהתאם ללוח הזמנים הנזכר בחוזה, בנספח ב' 7 - כללי, אלא אם כן קיבל מאת החברה הוראה מפורשת בכתב המנוגדת לכך. תקופת ההתארגנות לעבודה כלולה בתקופת הביצוע ולא תינתן לקבלן כל דחיה של המועד הנקוב בצו התחלת עבודה או הארכה של תקופת הביצוע בשל תקופת התארגנות לעבודה.

10. <u>העמדת אתר העבודה, כולו או חלקו, לרשות הקבלן.</u>

10.1. במועד שנקבע בסעיף 9 לעיל להתחלת העבודה, יועמד לרשות הקבלן אתר העבודה או אותו חלק ממנו הדרוש, להתחלת ביצועה של העבודה המשכתה בהתאם ללוח הזמנים הנזכר. לאחר מכן יועמדו לרשות הקבלן מזמן לזמן, חלקים נוספים מאתר העבודה. הכל כפי שיידרש לביצוע העבודה בהתאם ללוח הזמנים.

11. <u>מועד השלמת העבודה</u>

11.1. הקבלן מתחייב להשלים את העבודות הקשורות לעבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב, לפי העניין ברחבי הישוב שבכל הזמנת עבודה, ולמסור אותם מושלמים ומוכנים לשימוש תוך פרק הזמן שהוגדר בכל הזמנה ו/או קריאה לביצוע.

המועדים המפורטים לעיל הינם מהמועד הקבוע בצו התחלת עבודה / הזמנה וכוללים את הזמן הדרוש לקבלת כל האישורים הדרושים לביצוע העבודה.

11.2. למען הסר ספק מובהר בזה כי לא תינתן כל הארכה להשלמת העבודה אלא בהתאם לסעיף 12 להלן, וכי אי עמידה בלוח הזמנים הינה הפרה יסודית של החוזה.

12. <u>הארכת מועד להשלמת העבודה</u>

12.1 סבורה החברה כי יש מקום להארכת המועד להשלמת העבודה, מחמת שינויים או תוספות לעבודה, או מחמת כח עליון, או תנאים מיוחדים המחייבים, לדעת החברה, מתן הארכה, רשאית החברה ליתן, לפי שיקול דעתה, אם נתבקש לעשות כן על ידי הקבלן, ארכה להשלמת העבודה לתקופה המתאימה, לפי שיקול דעתה.

13. <u>הפסקת העבודה</u>

13.1 על הקבלן להפסיק את ביצוע העבודה, לזמן מסויים או לצמיתות לפי הוראה בכתב מאת החברה, בהתאם לתנאים ולתקופה שצוינו בהוראה, ולא יחדשה אלא אם ניתנה לו על ידי החברה הוראה בכתב על כך, ובתנאי שהקבלן יעבוד עדיין באתר.

13.2 הופסק ביצוע עבודה, כולה או מקצתה, לפי סעיף קטן 13.1, ינקוט הקבלן באמצעים להבטחת העבודה ולהגנתה ולמניעת סכנה לעוברי אורח לפי הצורך, לשביעות רצונו של המפקח והחברה.

13.3 הוצאות שנגרמו לקבלן כתוצאה מהפסקה זמנית של ביצוע העבודה לפי הוראות המפקח, כאמור בסעיף קטן 13.1, תחולנה על החברה, ובלבד שהקבלן לא יהא רשאי לדרוש תשלום הוצאות כנ"ל לאחר תום 30 יום מיום קבלת הוראות המפקח. שיעור ההוצאות ייקבע על ידי המפקח, לאחר שתינתן לקבלן הזדמנות להשמיע טענותיו.

13.4 נגרמה הפסקת העבודה, באשמת הקבלן, תחולנה ההוצאות שנגרמו לקבלן תוך כדי מילוי הוראות המפקח לפי סעיף זה על הקבלן. כמו כן יפצה הקבלן את החברה על כל נזק ישיר או עקיף שייגרם לה בגין כך.

13.5 הופסק ביצוע העבודה, כולה או חלקה, לצמיתות, לאחר שניתן לקבלן צו התחלת עבודה והקבלן החל בביצוע עבודות למעשה, יהיה הקבלן זכאי לתשלום עבור העבודה שביצע בפועל, לפי מדידות סופיות שתעשנה לגבי אותו חלק מהעבודה שביצועו הופסק ולפי המחירים שבהצעת המחירים של הקבלן. ביצע הקבלן רק חלק מן העבודה יהיה זכאי לתשלום חלק יחסי מן המחיר, וכן לחלק יחסי בהוצאות התארגנות מיוחדת שנגרמו, אם נגרמו, לקבלן הכל לפי קביעת המפקח.

נגרמה הפסקת ביצוע העבודה, כאמור לעיל באשמת קבלן לא יהיה הקבלן זכאי לתשלום כלשהו אלא בכפוף לאמור בפרק י' להלן.

13.6 תשלום כאמור בסעיף קטן 13.5 ישולם לקבלן תוך 90 יום מיום שבו ניתנה לקבלן הודעה בכתב כאמור לעיל.

13.7 תשלום כאמור יהווה סילוק סופי של כל תביעות הקבלן, ולקבלן לא תהיינה כל תביעות ו/או טענות כלשהן כלפי החברה, כולל תביעות לפיצוים כתוצאה מהפסקת העבודה ותביעות לכיסוי הוצאות מיוחדות שנגרמו לו וכל תביעה אחרת כלשהי בקשר עם הפסקת העבודה וכתוצאה ממנה.

<u>פרק ג' - פיקוח וניהול יומן</u>

14. <u>פיקוח</u>

14.1 המפקח יהא מוסמך לבקר, באתרים ובמחסנים, לבדוק ולפקח על טיב העבודה כולה או חלקה ולהשגיח על ביצועה וכן לבדוק את טיב החומרים שמשתמשים בהם, איכות הציוד שמשתמשים בו וטיב המלאכה הנעשית על ידי הקבלן בביצוע העבודה. כן רשאי הוא לבדוק אם הקבלן מבצע כהלכה את החוזה, את הוראות החברה ואת הוראותיו הוא.

כן יהא המפקח זכאי למסור לקבלן הודעה על אי אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה הודעה כאמור יפסיק הקבלן את אותה עבודה או השימוש באותם חומרים.

14.2 הקבלן יאפשר ויעזור למפקח, ולכל בא כח מורשה על ידו, להיכנס בכל עת לאתר העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהי לביצוע החוזה וכן לכל מקום שממנו מובאים מוצרים, חומרים, מכונות וציוד כלשהם לביצוע העבודה.

14.3 אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה לחברה או למפקח על ביצוע העבודה אלא אמצעי מעקב אחר ביצוע החוזה בכל שלביו על ידי הקבלן, ואין היא יוצרת יחס אחר מאשר יחס בין קונה ומוכר של סחורות הן במידה והמדובר הוא באחריות החברה לגבי כל צד שלישי אחר, והן מבחינת אחריות הקבלן לאופן ביצוע התחייבויותיו לתוצאות הביצוע.

14.4 היה והמפקח יקבע, לפי שיקול דעתו המוחלט, כי אביזר ו/או ציוד אינו מתאים למסמכי המכרז, במידה שאינה מאפשרת קבלתו לשימוש, תהא החברה רשאית לסרב לקבל את האביזרים ואזי יהא על הקבלן להחזיר את כל התשלומים ששולמו לו, אם שולמו, עד לאותו מועד בתוספת ריבית בשיעור ריבית חשב המכסימלית שנהוגה מפעם לפעם, מחושבת מהמועד בו שולמו הכספים לקבלן ועד למועד השבתם בפועל או לדרוש את החלפת האביזרים ו/או הציוד שסופקו, אם סופקו, במתקנים ו/או אביזר מתאים והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי. החליטה החברה לדרוש את החלפת האביזרים ו/או ציוד יחליף הקבלן את האביזרים תוך 7 ימים מיום שנדרש לכך.

14.5 הפקוח הנ"ל לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו ומאחריותו בעד טיב החומרים או טיב העבודה בהתאם למסמכי המכרז וביקורת המפקח אינה מקטינה את אחריותו של הקבלן פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב ברחבי הישוב.

14.6 בכל מקרה בו יידרש המפקח לבצע ביקורות חוזרות עקב פגמים ו/או אי התאמות שנתגלו בביקורות ישא הקבלן בהוצאות החברה בגין הביקורות החוזרות בגובה הסכומים ששולמו על ידה בפועל למפקח בגין הביקורות החוזרות.

14.7 המפקח אינו מוסמך לדרוש מהקבלן לבצע שינויים הכרוכים בתוספת תשלום כלשהו מעבר למוסכם בחוזה זה, והקבלן יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או תביעה בענין. כל שינוי הכרוך בתוספת תשלום יסוכם מראש ובכתב בין החברה לקבלן.

15. <u>ניהול ביומן :</u>

15.1 הקבלן ינהל יומן עבודה, אשר יופץ ע"י החברה, בקשר עם ביצוע העבודות, פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב וירשום את הפרטים <u>הבאים :</u>

א. מספרם של העובדים לסוגיהם, המועסקים על ידו בביצוע העבודה.

ב. הציוד המובא לאתר העבודה והמוצא ממנו.

ג. השימוש בציוד מכני בביצוע העבודה.

ד. חומרים לביצוע העבודה.

ה. כתובת מדויקת של המקום ו/או האתר בו טופלה התקלה / העבודה.

ה. יתר הפרטים הנדרשים בכל דף קריאה.

15.2 דף הקריאה ייחתם, עם סיום כל קריאה, על ידי הקבלן ו/או בא כוחו המוסמך ועל ידי נציג החברה. העתק חתום מהרישומים בו יימסר לנציג החברה, העתק שני, ישאר ברשות הקבלן והעתק שלישי, יימסר לחברה, בעת הגשת החשבונות.

15.3 הקבלן רשאי לרשום ביומן את הערותיו בקשר לביצוע העבודה, אולם רישומים אלה לא יחייבו את החברה, אלא אם כן אישרה אותם החברה בכתב.

15.4 מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, אין ברישום הסתייגות ו/או הערה על ידי הקבלן, משום צידוק כלשהו או סיבה לעיכוב ביצוע ו/או אי ביצוע עבודה כלשהי ו/או אי מילוי הוראות המפקח, המנהל, החברה או הוראות החוזה.

16. <u>ביצוע העבודה לשביעות רצון החברה והמפקח</u>

הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, לשביעות רצונם המוחלטת של החברה והמפקח וימלא לצורך זה אחרי כל הוראותיו של המפקח, בין שהן מפורטות בחוזה ובין שאינן מפורטות בחוזה.

<u>פרק ד' - התחייבויות כלליות</u>

17. <u>פינוי וסילוק</u>

17.1 הקבלן יפנה מאתר העבודה פסולת, חומרים נלווים תשטיפים, משקעים וכל חומר שהוא לאתר שפיכה מאושר שיידרש, ובהתאם להוראות המפקח.

17.2 השאיבה והפינוי יעשה בזהירות ותוך הימנעות עד כמה שניתן מגרימת נזק ו/או מטרד כלשהו.

17.3 הקבלן ויפנה ויוביל ללא כל תוספת מחיר את הפסולת והמשקעים וכל חומר וציוד לאתרי אחסנה ו/או פסולת, הכל כפי שיורה לו המפקח.

17.4 המפקח יהיה רשאי, תוך כדי עבודה, להורות לקבלן, מזמן לזמן, לפנות חומרים ו/או ציוד כלשהו ממקום העבודה, בתוך תקופת זמן שתיקבע מההוראה, בכל מקרה שלדעת המפקח אין החומרים מתאימים לתפקידם. המפקח יכול להורות לקבלן על הבאת חומרים ו/או ציוד מתאים במקום הציוד שסולק, בתוך פרק זמן שיקבע המפקח.

17.5 המפקח יכול להורות לקבלן על פינוי ו/או חידוש מרכיב של כל חלק מהעבודה שבוצעה בציוד שאינו מתאים ו/או באופן בלתי מקצועי ו/או בניגוד להוראות החוזה. באם לא יבצע הקבלן את האמור בתוך פרק הזמן שייקבע לו, תהיה רשאית החברה לבצע העבודה בעצמה ו/או ע"י אחר והוצאות העבודה + 17% הוצאות משרדיות ינוכו ו/או ייגבו מהקבלן.

18. <u>אחריות וביצוע תשלומים</u>

18.1 ממועד העמדת אתר העבודה לרשות הקבלן יהא הקבלן אחראי להחזיק את אתר העבודה במצב תקין, לשמור עליו כמנהג בעלים.

18.2 הקבלן ישא וישלם את האגרות והתשלומים הכרוכים בקשר עם ביצוע העבודה.

19. <u>אספקת ציוד, מתקנים וחומרים</u>

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

19.2 הקבלן מצהיר כי ברשותו כל החומרים, הציוד והמתקנים הדרושים לביצועה היעיל של העבודה בקצב הדרוש. הקבלן לא ישתמש בציוד או מתקן כלשהו בביצוע העבודה אלא לאחר אישורו של המפקח, זולת אם ויתר המפקח מפורשות, בכלל או לענין מסויים, על בדיקתו ואישורו של הציוד או המתקן.

19.3 מוסכם במפורש, שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים, החריגות, אי התאמות והסטיות מתנאי ההסכם ולאלה שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים מפרטי מכון התקנים, או תקנים זרים, ואושרו על ידי המפקח.

19.4 מקום שניתנת אחריות לחומר או למוצר, הנדרשים לביצוע העבודה, חייב הקבלן לקבל מן היצרן או הספק של אותו חומר או מוצר תעודת אחריות מתאימה.

20. <u>חומרים, ציוד ומתקנים באתר העבודה</u>

20.1 בסעיף זה "חומרים" פירושו: חומרים שהובאו על ידי הקבלן לאתר העבודה למטרת ביצוע העבודה, לרבות ציוד מכני, מכונות וציוד חשמלי, ציוד בקרה ומכשור, אלקטרוניקה, אביזרים, מוצרים, חלקי חילוף בין אם מוגמרים ובין אם בלתי מוגמרים.

20.2 כל אימת שנפסלו חומרים וציוד, או הורה המפקח בכתב, שהחומרים, הציוד או המתקנים הארעיים אינם נחוצים עוד לביצוע העבודה, חייב הקבלן להוציאם מאתר העבודה, ועם פסילתם או מתן הוראה כאמור, חדלים החומרים, הציוד והמבנים הארעיים מלהיות בבעלות החברה. נקבע בהוראה לפי סעיף קטן זה מועד לסילוק המתקנים, הציוד, החומרים או המבנים ו/או המתקנים הארעיים, חייב הקבלן להוציאם בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד שנקבע כאמור. נמנע הקבלן מלעשות כן, רשאית החברה, לאחר מתן הודעה מוקדמת בכתב של 7 ימים, לסלקם, למכרם ולעשות בהם כל שימוש אחר לפי שיקול דעתה. החברה תזכה את חשבון הקבלן בסכום המכירה, בניכוי כל ההוצאות שנגרמו לה בענין זה.

20.3 הקבלן אחראי, על חשבונו, לשמירתם הבטוחה של הציוד, החומרים, המבנים והמתקנים הארעיים והוא רשאי להשתמש בהם לצורך ביצוע העבודה.

21. <u>טיב החומרים והמלאכה</u>

21.1 הקבלן ישתמש בחומרים וציוד ומוצרים מהמין המשובח ביותר ובהתאם לאמור ובכמויות מספיקות ובשאר מסמכי החוזה במפרטים, בתוכניות, במחירון.

21.2 חומרים שלגביהם קיימים תקנים או מפרטים מטעם מכון התקנים הישראלי והם יתאימו בתכונותיהם לתקנים האמורים, ולסוג המובחר של החומר או המוצר, אם מצויים בתקן יותר מסוג אחד ולא צוין באחד ממסמכי המכרז סוג אחר ו/או בהעדר תקנים, לחומרים ומוצרים כלשהם ויהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו לדוגמאות, שיאושרו ע"י החברה.

21.3 הקבלן מתחייב שלא ישתמש בביצוע העבודה אלא בחומרים של יצרן בעל תו תקן. חובה זו חלה על חומרים ומוצרים שלגביהם קיים תו תקן, מוצרים שאין להם יצרן בעל תו תקן יש צורך בסימן השגחה.

21.4 סופקו מוצרים מסוימים על ידי החברה אין עובדה זו כשלעצמה גורעת מאחריותו של הקבלן לגבי טיבה של העבודה.

21.5 החלפת חומר או מוצר תעשה רק באישור מפורש ובכתב של החברה. החברה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדית, שלא להסכים להחלפת החומר או המוצר. בכל מקרה מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל הרי לא יינתן אישור החברה להחלפה, כאמור, אלא בתנאים הבאים:

א. החומר ו/או המוצר החדש הינו לפחות, לפי שיקול דעתה הבלעדית של החברה, שווה ערך לחומר או המוצר המקוריים.

ב. לא תשולם כל תוספת מחיר בגין החומר או המוצר החדשים גם אם טיבם עולה על החומר או המוצר המקוריים.

21.6 דמי בדיקת דגימות המעבדה לפי סעיף זה יחולו על הקבלן. פרוגרמה לבדיקות על ידי המפקח. ההוצאות דלהלן כלולות בסעיף זה כדמי בדיקה ודגימותיהן יחולו בכל מקרה על הקבלן:

א. דמי בדיקות מוקדמות של חומרים, המיועדות לקבוע את מקורות האספקה.

ב. דמי בדיקות שהזמין הקבלן למטרותיו הוא, כגון לנוחיות העבודה, לחסכון וכיוצ"ב.

ג. דמי בדיקות של חומרים ומלאכה, שיימצאו בלתי מתאימים לדרישות החוזה ולתנאיו.

ד. הוצאות לוואי שונות למטרת ביצוע בדיקות מכל סוג שהוא.

21.7 החברה שומרת לעצמה את הזכות לקבוע את המעבדה שתבצע את הבדיקות וכן להזמין בעצמה את ביצוען ולשלם למעבדה את דמי הבדיקות, בלי שהשימוש בזכות זו יגרע מאחריותו של הקבלן לגבי טיב החומרים, המלאכה והעבודה כנדרש בחוזה. השתמש המנהל בזכות האמורה, ישלם את ההוצאות עבור הבדיקות וסכום זה ינוכה מכל חשבון שיגיש הקבלן לחברה.

21.8 נוסף לבדיקת דגימות כמפורט לעיל, על הקבלן לבצע ביקורת ויזואלית באתרים ברחבי הישוב, כדי לוודא שהביצוע יעשה על פי דרישות החוזה והוראות המפקח.

21.9 <u>נוסף על האמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, מוסכם כדלהלן :</u>

א. מתן הוראות על ידי המפקח ו/או ביצוע דגימות לפי הוראותיו אינו גורע מאחריות הקבלן לגבי טיב החומרים, המלאכה והעבודה כנדרש בחוזה וחובת ההוכחה לטיב זה ולהיותם עומדי בדרישות והמפרטים, מוטלת על הקבלן.

ב. עיכוב הבדיקות במעבדה או המתנה לתוצאותיהן לא יקנו לתביעה ארכה כלשהי להשלמת העבודה ולא ישמשו עילה כלשהי מטעמו.

22. <u>בדיקות ובקרת איכות</u>

22.1 הקבלן יבצע בקרת איכות על יצור האביזרים והצנרת במפעל היצור להתאמתם למפרטים, לתקנים ולדרישות המפורטות במסמכי המכרז. בקרת האיכות תבוצע על ידי מהנדס או הנדסאי רשום ותכלול את כל השלבים ביצור האביזרים והצנרת ורכיביהם לרבות התקנתם באתרים. הקבלן מתחייב להמציא אישור מכון התקנים בדבר תו תקן והכל על חשבונו והוצאותיו.

22.3 אין במתן הוראות על ידי החברה ו/או ביצוע בדיקות לפי הוראותיו כדי לגרוע מאחריות הקבלן לגבי טיב החומרים, המלאכה והעבודה כנדרש בחוזה וחובת ההוכחה לטיב זה ולהיותם עומדים בדרישות התקנים והמפרטים מוטלת על הקבלן. עיכוב הבדיקות במעבדה או המתנה לתוצאותיהן לא יקנו לקבלן ארכה כלשהי להשלמת העבודה ולא ישמשו עילה לתביעה כלשהי מטעמו.

23. <u>הגנה על חלקי העבודה</u>

23.1 הקבלן יאחז, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים לשם הגנה על החומרים והמוצרים בתהליכי העבודה ועל העבודה וחלקי העבודה מפני נזק העלול להיגרם על ידי גשמים, רוח, שמש, השפעות אקלימיות אחרות וכדומה.

23.2 כל נזק אשר נגרם לחומרים, למוצרים, לעבודה או לחלקי עבודה, על ידי הגורמים המפורטים בסעיף קטן 23.1 בין שנקט הקבלן באמצעי הגנה נאותים ובין שלא, יתוקן על ידי הקבלן מיד, על חשבונו, לשביעות רצונו של המפקח.

23.3 הקבלן יגן על כל חלק גמור של העבודה מפני כל נזק העלול להיגרם לו, לרבות נזקים העלולים להיגרם על ידי עבודות המתבצעות בשלבים מאוחרים יותר.

24. <u>עבודה בכל ימות השנה</u>

העבודות יבוצעו בכל עת ובכל שעה משעות היממה ככל שנדרש עפ"י קריאה אלא אם הותנה בחוזה במפורש היפוכו של דבר., אלא רק במקרים דחופים בהתאם לקביעת המפקח ובכפוף להשגת האישורים הדרושים על פי דין.

25. <u>השגחה מטעם הקבלן צוות הניהול</u>

25.1 הקבלן מתחייב להעסיק לכל אורך תקופת החוזה מנהל עבודה מאושר שמקום מגוריו במרחק של עד 15 ק"מ מהעיר, בעל רמה מקצועית גבוהה ונסיון מוכח בביצוע עבודות דומות בהיקפן ובמהותן לעבודה נשוא חוזה זה אשר יהא איש הקשר מטעמו בכל הנוגע לביצועו של חוזה זה (להלן : "**נציג הקבלן**").

25.2 כל הוראה ו/או הודעה שיינתנו על ידי המפקח ו/או על ידי החברה לנציג הקבלן, ייחשבו כאילו ניתנו לקבלן עצמו.

25.3 מובהר בזאת כי לא יהא בהעסקת מנהל עבודה כדי לשחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי חוזה זה ועל פי כל דין, כולן או מקצתן, או כדי לגרוע בדרך כלשהי מאחריותו הבלעדית של הקבלן לביצועו נכון ומלא של העבודה בהתאם לחוזה זה.

26. <u>הרחקת עובדים</u>

הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המפקח בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידיו בביצוע העבודה, לרבות קבלן משנה ומתכנן ואדם המועסק על ידי קבלן משנה או המתכנן, אף אם הסכימה החברה בעבר להעסקת מי מהם, אם לדעת המפקח התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידו, או שהוא נוהג מעשה רשלנות בביצוע תפקידיו, אדם שהורחק לפי דרישה כאמור לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין, באתר העבודה או בביצוע העבודה.

27. <u>בטיחות, שמירה, גידור, אמצעי זהירות ואחסנה</u>

27.1 הקבלן ינקוט, על חשבונו והוצאותיו, בכל אמצעי הזהירות הנדרשים להבטחת רכוש וחיי אדם באתר העבודה ובסביבתו בעת ביצוע העבודה ויספק ויתקין שמירה, גידור, אורות, שלטי אזהרה, פיגומים, מעקות בטיחות, גדרות זמניות ושאר אמצעי זהירות לביטחונו ולנוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך או שיידרש על ידי המפקח או שיהיה דרוש על פי דין ועל פי פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל 1970 או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.

בנוסף, יהיה אחראי הקבלן, ככל ויהיה צורך בכך ומכל סיבה שהיא, על ביטחון ואבטחת עובדיו במסגרת ביצוע העבודה. מובהר, כי הקבלן יישא בהוצאות הביטחון כאמור.

27.2 עד לביצוע העבודות באתר העבודה, יאחסן הקבלן את האביזרים והציוד במפעל או בשטח האחסנה שלו וכל ההוצאות הכרוכות באחסנה ובשמירה על האביזרים והציוד לרבות באתר העבודה קודם לקבלה הסופית יחולו על הקבלן, ישולמו על ידי הקבלן ויכללו במחירים שבהצעת הקבלן.

27.3 הקבלן מאשר כי ידוע לו שהעבודות תבוצענה בשטחים בהם מתנהלים חיי שיגרה ופעילות שוטפת במשך כל שעות היום והלילה והוא מתחייב לבצע את העבודות תוך התחשבות מירבית. הקבלן מתחייב שלא להניח חומרים ו/או ציוד שיש בהם כדי להפריע לתנועה חופשית של הולכי רגל ורכבים ושלא לחסום כניסות לבתים ו/או לעסקים. ככל שידרש, יבנה הקבלן מעקפים ומעברים מיוחדים וגשרונים מעל תעלות פתוחות כדי לאפשר מעבר בטוח. ככל שתידרש פתיחת תעלות, הרי הן תעמודנה פתוחות זמן קצר ככל האפשר.

27.4 הקבלן ינקוט ויהא אחראי כי כל הבאים מטעמו ינקטו בכל אמצעי הזהירות הנדרשים להבטחת רכוש וחיי אדם באתר העבודה, בדרך לאתר העבודה ובסביבתו בעת ביצוע העבודה לרבות בעת הובלת חומרים לאתר העבודה ויספק ויתקין שמירה, גידור, אורות, תמרורי אזהרה - לרבות פנסים מהבהבים, פיגומים, דיפון תעלות, מעקות בטיחות, גדרות זמניות ושאר אמצעי זהירות וזאת להבטחת ביטחונם ולנוחיותם של הציבור ושל העובדים באתר, בכל מקום שיהיה צורך בכך ו/או שיידרש על ידי המפקח או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת יהיה עליו ליישר את ערימות העפר ולסלק את כל המכשולים והמפגעים שנשארו באתר העבודה.

27.5 בכל הכרוך בביצוע העבודה, לרבות לענין הבטיחות בעבודה, ימלא הקבלן אחר הוראות כל דין, לרבות הוראות בדבר מתן הודעות, קבלת רשיונות ותשלום מיסים ואגרות.

הקבלן יטפל ויעשה כל הדרוש, לרבות נשיאה על חשבונו בתשלומים ובמתן ערבויות, לשם השגת רשיונות ואישורים הנדרשים לביצוע העבודה מהרשויות המוסמכות על פי כל דין. לפי דרישת המפקח, יציג לו הקבלן את הרשיונות והאישורים כאמור לפני תחילת ביצוע העבודה, וכן ימציא לו כל אישור בכתב מאת כל רשות מוסמכת על התאמת העבודה לדרישות כל דין ו/או להוראותיה של אותה רשות.

29. <u>כוננות בשעת חירום</u>

הקבלן מתחייב להמשיך בביצוע העבודות נשוא חוזה זה, כפי שהוטלו ו/או יוטלו עליו ע"י החברה, לפי מסמכי החוזה והמכרז, גם בשעת חירום (דהיינו בעת מלחמה, פלישת אויב, רעידת אדמה, פעולת טרור וכיוצ"ב), אלא אם ניתן צו מהרשויות המוסמכות המונע ממנו להמשיך את העבודה, ובאישור החברה בכתב.

במקרים כאמור לעיל לא תישמע כל טענה מצד הקבלן בדבר סיכול ו/או כח עליון, והוא מתחייב להמשיך ולפעול בהתאם למסמכי החוזה/המכרז, וכן בהתאם להוראות החברה, כפי שיינתנו לו מעת לעת בקשר להיערכות בשעת חירום.

בחתימתו על הסכם זה מצהיר ומתחייב הקבלן כי הוא מסכים לאמור לעיל, כי לקח בחשבון את כל הנתונים הקשורים לכך, וכי יש באפשרותו להיערך לכך ולבצע את כל הפעולות הקשורות בכך, ככל הדרוש. בנוסף לאמור לעיל, הקבלן יתחייב ויחתום על הוראות התנהלות הקבלן במשבר מים מקומי / מצב חרום, **<u>נספח יג'</u>** לחוזה זה.

30. <u>זכויות, פטנטים וכדומה</u>

הקבלן ימנע כל נזק מהחברה ויפצה אותן על כל תביעה, דרישה, הליך, נזק, הוצאה, היטל וכיוצ"ב, שיתעוררו כתוצאה מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר, זכות יוצרים או זכויות דומות בדבר השימוש, תוך כדי ביצוע העבודה במתקני העבודה, במכונות או בחומרים או בציוד שיסופקו על ידי הקבלן.

29. <u>עתיקות</u>

30.1 עתיקות כמשמעותן בחוק העתיקות, תשל"ח-1978 או בכל דין בדבר עתיקות שיהיה בתוקף מזמן לזמן, גתות וכן חפצים אחרים כלשהם בעלי ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי אשר יתגלו במכון - נכסי המדינה הם והקבלן ינקוט באמצעי זהירות מתאימים למניעת הפגיעה בהם ו/או הזזתם שלא לצורך.

30.2 מיד לאחר גילוי העתיקות ולפני הזזתו ממקומו, יודיע הקבלן להחברה על התגלית. כן מתחייב הקבלן לקיים את הוראות חוקי המדינה בדבר עתיקות וכן לרשות העתיקות. הקבלן מתחייב לקיים את הוראות כל דין בדבר עתיקות, לרבות הוראות והנחיות רשות העתיקות ולשאת בכל ההוצאות והעלויות הקשורות לכך, אם יהיו כאלה, לרבות כשל ביצוע חפירות הצלה.

31. <u>תשלום תמורת זכויות הנאה</u>

אם יהא צורך לביצוע העבודה בקבלת זכות הנאה או שימוש כלשהו כגון : לצרכי חציבה או נטילת עפר או חול, או זכות מעבר או שימוש, או זכות לשפיכת אשפה ופסולת, או כל זכות דומה - יהא הקבלן אחראי לקבלת הזכות האמורה מבעליה ותשלום תמורתה כפי שיוסכם בין הבעלים לבין הקבלן.

32. <u>פגיעה בנוחות הציבור ובזכויותיהם של אנשים, מניעת הפרעות לתנועה, תאום והכוונה</u>

32.1 הקבלן מתחייב לבצע את העבודה בהתחשב בעובדה שאתר העבודה מאוכלס ופעיל דבר שיחייב אותו לבצע את העבודה בפיצול או בשעות מאוחרות ו/או בשעות הלילה, והוא לא יהא זכאי לכל תשלום נוסף או פיצוי בגין כך. בנוסף כל הפסקת חשמל או הפסקת מים לצורך ביצוע העבודה, כולה או חלקה, יבוצע באישור מראש של החברה.

32.2 הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות לא תהיה פגיעה שלא לצורך בנוחות הציבור, ולא תהא כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש, המעבר וההחזקה של כל אדם בכביש, דרך, שביל או ברכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל אמצעים הדרושים כדי להבטיח את האמור לעיל.

32.3 <u>תנועה על פני כבישים קיימים</u>

כל תנועה בכבישי אספלט תבוצע אך ורק באמצעות כלי רכב בעלי גלגלים פניאומטיים נקיים וכאשר יובטח כי החומר המועמס עליהם לא יתפזר בשעת הנסיעה. הקבלן יידרש לשמור על ניקיון דרכי הנסיעה, באופן רציף, לאורך כל תקופת העבודה, ללא כל תוספת מחיר.

32.4 <u>מתן חופש מעבר</u>

הקבלן ימנע החניית כלי רכב, המגיעים לאתר העבודה בדרכים ואלה יוחנו במקומות שיועדו לכך. הקבלן מתחייב כי הדרכים העוברות באתר העבודה וכן השטחים הציבוריים יהיו פתוחים לשימוש החברה ו/או קבלנים אחרים, לפי הצורך ובהתאם להוראות המפקח וכי הוא לא יאכסן עליהם חומרים ו/או ציוד ולא ישפוך עליהם פסולת כלשהי.

32.5 <u>תאום ואישור משטרת ישראל</u>

ידוע לקבלן כי חלק מהעבודה יתבצע ברחובות בהם ישנה תנועה סואנת מאד של כלי רכב והולכי רגל. על הקבלן להצטייד באישור משטרת ישראל לביצוע ולתאם עמה את תנאי ומועדי ביצוע העבודה. בהתאם להחלטת המפקח ו/או על פי דרישת המשטרה, יתכן ביצוע עבודות בשעות הלילה והקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום בגין כך.

32.6 <u>שילוט, תמרור זמני, אמצעי מיגון והפרדת תנועה</u>

הקבלן מתחייב כי לשם הבטחת בטיחות מירבית של כלי הרכב ועוברי הדרך שבתחום העבודה, יציב, על חשבונו, מחסומי ניו-ג׳רסי, שילוט, סימון ותימרור מתאימים מחומר מחזיר אור מהבהב (בודד, משולש בעל ספק כח עצמאי) מסוג ״ספקו״ או שווה ערך ובמצב תחזוקה טוב. סוגי השלטים והתמרורים, מספרם ומיקומם באתר העבודה יעשה בהתאם להוראות החוק, להוראות ולתנאי הרשיון של משטרת ישראל, מע״צ ומשרד התחבורה ובהתאם לסכימת תימרור שתאושר על ידי המפקח. הקבלן מתחייב להגיש לאישור העירייה או כל גורם רלוונטי אחר, את סכימת התימרור ולדאוג להמצאות כל הציוד, התימרור והשילוט האמור, בטרם יחל בביצוע העבודות באתר.

32.7 <u>שילוט ותימרור זמני בעת עבודת לילה</u>

הקבלן מתחייב כי במקרה של ביצוע עבודות לילה באתר העבודה, יוצבו, על חשבונו, <u>בנוסף לשילוט האמור בסעיף 32.6, אמצעי סימון ושילוט כמפורט להלן :</u>

א. התמרורים יהיו תמרורים מחזירי אור מסוג HIGH INTENSITY רחוצים ונקיים.

ב. יוצבו נצנצים על גבי חרוטים (קונוסים) שיסמנו את תחומי אתר העבודה החסומים בפני תנועה.

ג. תופעל תאורת כביש.

ד. כל העובדים יצויידו בפנסים ידניים ו/או בנורות תאורה.

ה. כל הכלים הכבדים יצויידו בפנסים מיוחדים שישאירו ויכוונו כלפי מטה למשטח העבודה.

ו. המטאטא המכני, יצוייד במתקן הרטבה למניעת התרוממות אבק.

32.8 <u>הכוונת תנועה</u>

הקבלן מתחייב להציב במשך כל זמן ביצוע העבודות, מכווני תנועה, לרבות שוטרים במספר שידרש על ידי המפקח באתר, עם שילוט ודגלי אזהרה. במידה והקבלן יידרש

להציב שוטרים לצורך הכוונה ושיטור בזמן העבודה, ידאג הקבלן לשכירת שוטרים בהתאם. הוצאות שכירת השוטרים תחולנה על הקבלן בלבד.
במידה ולצורך העבודות, נדרשות תוכניות הסדרי תנועה, יהיה הקבלן אחראי לתכנון וביצוע הסדרי תנועה ועל חשבונו, לרבות כל הנדרש לביצוע ההסדרים, כפי שנרשם לעיל.

32.9 רשיונות ואישורים

הקבלן אחראי להשגת אישורי הרשויות המוסמכות, לביצוע העבודות. פרוש המילה "רשויות", בסעיף זה, הינם (חלקם או כולם): עיריית רחט, משרדי ממשלה, חברת חשמל, חברות תקשורת (בזק, סלקום וכו'), מקורות, אגף העתיקות ומשטרה, על כל חלקיה הרלוונטיים. כל העלות הכספית, המתחייבת מהפעולות להוצאת כל האגרות והרשיונות, יהיו על חשבון הקבלן ויראו אותם כלולים במחירי היחידה השונים. לצורך עבודות לאחזקת שבר, יהיה על הקבלן לדאוג לאישור שנתי.

33. תיקון נזקים למובילים

33.1 הקבלן אחראי שכל נזק או קלקול שייגרם לכביש, לדרך, למדרכה, לשביל, לרשת המים והביוב, לביוב, לתיעול, לחשמל, לטלפון, לצינורות להעברת גז או לתשתיות או למובילים אחרים כיוצ"ב (להלן: "מובילים") תוך כדי ביצוע העבודה, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודה, יתוקן על חשבונו הוא באופן היעיל ביותר ולשביעות רצונו של המפקח ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול במובילים כאמור.

33.2 אם לשם ביצוע החוזה יהא צורך להעביר חפץ כלשהו במקום שההעברה עלולה לגרום נזק למובילים, כאמור לעיל, אם לא ישתמשו באמצעי הגנה מיוחדים, יודיע הקבלן בכתב למפקח, לפני העברה, על פרטי החפץ שיש להעבירו, ועל תכניתו להבטחת אמצעי הגנה מתאימים.

34. מניעת הפרעות לתנועה

הקבלן אחראי שתוך כדי ביצוע העבודה, לא תהיינה הדרכים המובילות לאתר העבודה נתונות שלא לצורך לתנועה שתקשה על התנועה הרגילה בדרכים האמורות, ושלצורך הובלתם של משאות מיוחדים יתקבל תחילה הרשיון הדרוש לכך מהרשות המוסמכת ויינקטו כל האמצעים, לרבות בחירתם של הדרכים, של כלי הרכב של זמני ההובלה, כך שתמעט ככל האפשר ההפרעה לתנועה הרגילה בדרכים האמורות ויימנע ככל האפשר נזק לדרכים.

כמו כן ימנע הקבלן החניית כלי רכב, המגיעים לאתר העבודה, בדרכים ואלה יוחנו במקומות שייועדו לכך. הקבלן מתחייב כי הדרכים העוברות באתר העבודה, וכן השטחים הציבוריים, יהיו פתוחים לשימוש החברה ו/או קבלנים אחרים, לפי הצורך ובהתאם להוראות המפקח, וכי הוא לא יאחסן עליהם חומרים או ציוד ולא ישפוך עליהם פסולת כלשהי.

35. הגנה על עצים וצמחיה

הקבלן לא יפגע ולא יעקור עצים או צמחיה טבעית באתר העבודה ובסביבתו אלא אם דרוש הדבר לצרכי העבודה והחברה תתיר לו בכתב ומראש לעשות כן.

36. אספקת כח אדם, רישומו ותנאי עבודה

36.1 הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו הוא, את כח האדם הדרוש לביצוע העבודה, את ההשגחה עליהם, הן לצורך ביצוע העבודה והן לצורך בטחונם, את אמצעי התחבורה עבורם, וכן כל דבר אחר הכרוך בכך.

36.2 עובדים, שיועסקו באתרי העבודות, יהיו אך ורק אזרחי ישראל, כאשר אחד מהם לפחות, יהיה בעל שליטה מלאה בשפה העברית. עובדים שאינם בעלי אזרחות ישראלית, לא תותר כניסתם לאתרי העבודות. באם יידרש ע"י החברה, יציג הקבלן בפניה, את תעודות הזהות של עובדיו.

36.3 הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש לשם ביצוע עבודה תוך המועד הקבוע לכך בחוזה. בעבודה שלביצוע יש צורך ברישום, רשיון או היתר לפי כל דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום או בעל רשיון או היתר תקף, כאמור.

36.4 הקבלן מתחייב שבביצוע העבודה ינוהלו, לשביעות רצונו של המפקח, פנקסי כוח אדם שיירשם בהם שמו, מקצועו וסווגו במקצוע של כל עובד, וכך ימי עבודתו.

36.5 לביצוע העבודה, יקבל הקבלן עובדים אך ורק בהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959. הקבלן ישלם שכר עבודה לעובדים שיועסקו על ידו בביצוע העבודה, ויקיים תנאי עבודה, בהתאם לקבוע על ידי האיגוד המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף עבור עבודה דומה באותו איזור.

36.6 הקבלן מתחייב לשלם בעד עובד שהועסק על ידו בביצוע העבודה מיסים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שייקבע לגבי אותו עובד על ידי ארגון העובדים המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף, עבור עבודה דומה באותו אזור.

36.7 הקבלן מתחייב לבצע את כל חובותיו לביטוח סוציאלי של עובדיו, וכן למלא אחר חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) תשכ"ט-1968.

36.8 הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ולנקוט כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, וכן להבטיח תנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954.

36.9 הקבלן מתחייב לסדר לעובדים המועסקים בביצוע העבודה סידורי נוחיות ומקומות אכילה נאותים באתר העבודה.

36.10 הקבלן יעסיק, באופן קבוע, בכל שעות היממה, לאורך כל השנה, מנהל עבודה, אשר ינהל את העבודות ויהיה בקשר מתמיד עם החברה והמפקח, לצורך תאום וקבלת הודעות. כמו כן, מנהל העבודה, יהיה אחראי על הסדרי הבטיחות, על פי הנחיות ממונה הבטיחות.

37. <u>העדר יחסי עובד - מעביד</u>

37.1 בכל הקשור למערכת היחסים בין החברה לקבלן יחשב הקבלן כקבלן עצמאי ובלתי תלוי ולא כעובד, וכי אין בין החברה לבינו או לבין כל אדם אחר, המועסק על ידו או הפועל מטעמו בביצוע החוזה, יחסי עובד מעביד. אם על אף האמור לעיל ובניגוד לכוונת בצדדים המפורשת, יקבע אחרת יפצה הקבלן את החברה בכל סכום בו היא תחויב כתוצאה מתביעה, כאמור, וכן בהוצאות משפט ובשכ"ט עוה"ד.

37.2 הצדדים מצהירים ומאשרים בזה כי העובדים שיבצעו מטעם הקבלן את התחייבויותיו על פי חוזה זה הינם עובדיו של הקבלן בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, פיקוחו והשגחתו המלאים של הקבלן, והוא ישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקתם, לרבות בתשלום הניכויים על פי כל דין הכרוכים בהעסקתם.

37.3 <u>סודיות וייחוד התקשרות</u>

37.3.1 הקבלן יסכים ומתחייב בזה לשמור בסוד כל מידע הנוגע לתוכנו של חוזה זה, על כל מרכיביו וכל מידע אשר יגיע לידיעתו עקב ביצועו של חוזה זה ולא לגלותו לצד שלישי כלשהו ולא להשתמש בו אלא לצורך ביצוע של חוזה זה.

37.3.2 הקבלן מסכים ומתחייב בזה כי לא יגיש תביעה לחברה, בהתאם להוראות החוזה או בקשר אליו, ביחד עם צד שלישי כלשהו.

37.3.3 הוראות סעיף זה יחולו אף על כל מי שמועסק על ידי הקבלן ו/או מטעמו בביצוע חוזה זה ופעולתו תחייב את הקבלן לכל דבר ועניין כאילו נעשתה על ידי הקבלן עצמו.

פרק ה' - אחריות וביטוח

38. אחריות לאתר העבודה

מיום העמדת אתר העבודה לרשות הקבלן ועד לתום תקופת החוזה, יהא הקבלן אחראי לשמירת אתר העבודה והעבודה ולהשגחה עליהם. הקבלן יתקן על חשבונו ובמהירות המירבית, כל נזק שיגרם לאתר העבודה ולעבודה בשל מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו.

39. נזיקין לגוף או לרכוש

39.1 בנוסף לאמור בכל דין יהיה הקבלן אחראי לכל נזק או אובדן, מכל סוג שיגרמו תוך כדי ביצוע העבודה או בקשר עמה, בשל מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו לגופו או לרכושו של אדם כלשהוא, והוא ינקוט בכל האמצעים למניעתם. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

39.2 הקבלן ישפה את החברה על כל סכום שתחויב לשלם, או תשלם, בגין נזק או אובדן להם אחראי הקבלן על פי סעיף קטן 39.1.

נדרשה החברה לשלם סכום כלשהו עקב מעשה או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת ביצוע העבודה, ישפה אותן הקבלן על כל סכום שתשלם, לרבות בגין ההוצאות המשפטיות השונות שתשא בהן בקשר לדרישה, כאמור.

החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר תיושבנה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה. החברה תעביר לקבלן העתק של התביעה ולא תתנגד להצטרפותו להליך המשפטי.

39.3 הקבלן ישפה את החברה בגין כל נזק שיגרם לה עקב שגיאה מקצועית של הקבלן ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים. אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שיתגלה לאחר תום תקופת החוזה.

40. נזיקין לעובדים ולשלוחים

40.1 הקבלן מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים מהקבלן על פי דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשרותו של הקבלן כתוצאה מתאונה או נזק כלשהם תוך כדי ביצוע העבודה או בקשר אליה, לרבות נזק שנגרם לאדם המספק שירותים, חומרים או מוצרים, קבלני משנה ועובדיהם, ספקים ועובדים עצמאיים הן של הקבלן והן של קבלני המשנה. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או תאונה, כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

40.2 הקבלן ישפה את החברה בגין כל תשלום שתחויב לשלם כתוצאה מאי קיום התחייבותו שבסעיף קטן 40.1. החברה תודיע לקבלן על הגשת התביעה ותאפשר לקבלן להצטרף להליך המשפטי.
חויבה החברה לשלם סכום כלשהו עקב מעשה או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת ביצוע העבודה, יפצה אותה הקבלן על כל סכום שתשלם, לרבות בגין ההוצאות המשפטיות השונות שתשא בהן בקשר לדרישה, כאמור. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר תיושבנה תביעות או באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

41. ביטוח על ידי הקבלן

41.1 מבלי לגרוע מאחריות הקבלן עפ"י חוזה זה ו/או עפ"י כל דין, הקבלן מתחייב לבצע על חשבונו את הביטוחים המפורטים ב"אישור על קיום ביטוחים" כמפורט **בנספח ב' 3**, ולקיימם במהלך כל תקופת החוזה וכל הארכה שלו.

42.2 במעמד חתימת החוזה, הקבלן ימציא ל"מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב" את האישור על קיום ביטוחים, עפ"י הנוסח המצ"ב כנספח ב' 3.

הקבלן מתחייב להמציא ל"מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב" אישור חדש, לפחות 15 יום לפני תום תוקפו של כל אישור, כל עוד החוזה מחייב זאת או שחלה על הקבלן אחריות ע"פ חוק.

42.3 הביטוחים הנזכרים לעיל הינם דרישות מינימום בלבד והקבלן רשאי לבצע ביטוחים נוספים כראות עיניו, על מנת לכסות את מלוא אחריותו.

42.4 הקבלן מתחייב למלא בקפדנות את כל דרישות והתנאות הפוליסות וכן בקרות מקרה ביטוח להודיע על כך מיידית ל"מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב" וכן לפעול למימושן של הפוליסות.

42.5 הקבלן ישא בלעדית בכל סכומי ההשתתפות העצמית, עפ"י כל הפוליסות.

42.6 תיקן הקבלן את הנזק המכוסה עפ"י פרק א' של הפוליסה לשביעות רצון "מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב" - תעביר לו "מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב" את תגמולי הביטוח שקיבלה מחברת הביטוח.

פרק ו' - שינויים

43. שינויים בביצוע עבודות

43.1 המפקח רשאי להורות בכל עת, לפי שיקול דעתו הבלעדי, על כל שינוי שימצא לנכון בעבודה, כולה או חלקה, לרבות תוספות לעבודה או ביצוע עבודות נוספות, צמצום העבודה או הפחתתה או ביטול כל חלק של העבודה, שינוי באיכות העבודה, סוגה, גודלה, מימדיה (להלן: "**השינויים**") הכל כפי שימצא לנכון.

43.2 הוראת המפקח על שינוי העבודה לפי סעיף קטן 43.1 תיקרא "**פקודת שינויים**" ותינתן בכתב. הקבלן לא יעשה שינויים בעבודה אלא אם קיבל קודם לכן "**פקודת שינויים**".

43.3 כל עוד לא נקבע אחרת מפורשות בחוזה / במחירון / בכתב הכמויות (להלן: כתב הכמויות), ייקבע ערך השינוי שבוצע לפי פקודת שינויים כדלקמן:

א. לפי מחירי היחידה הנקובים בהצעת המחירים בהם בוצע שינוי וללא שינוי מחירי היחידה בשל הגדלה או הקטנה של הכמות ביחס לכתב הכמויות.

ב. מחירי העבודות הנוספות (חריגות), שאין לגביהן סעיפים בכתב הכמויות, ייקבעו על בסיס הצעות מחיר, שיוגשו, עפ"י שלושת הקריטריונים הבאים, בסדר הופעתם כדלקמן:

1) עפ"י סעיפים דומים, בכתב הכמויות ובניכוי כל ההנחות, שניתנו ע"י הקבלן, בעת הגשת הצעתו.

2) עפ"י מחירון "דקל", לעבודות בניה ו/או המאגר המשולב. במידה ומופיע סעיף זהה בשניהם, יש לקחת את הזול מבניהם ובניכוי של 15% הנחה, ללא תוספת עבור קבלן ראשי ו/או מרחקים.

3) על בסיס 3 הצעות מחיר מפורטות, של קבלני משנה או ספקים, שיצורפו לניתוח המחיר הנ"ל.

43.4 למניעת ספק מובהר בזאת כי אין הקבלן רשאי לעכב ביצועו של שינוי כלשהו לפי סעיף זה מחמת אי קביעת ערכו של השינוי. המפקח יקבע את ערך השינויים תוך 30 יום מיום מתן פקודת שינויים.

43.5 מובהר בזאת כי פקודת שינויים אשר אינה קובעת במפורש הארכה להשלמת העבודה ואינה מזכה את הקבלן בארכה להשלמת העבודה. שינוי מועד השלמת העבודה יהיה לפי סעיף 12 לעיל בלבד.

43.6 מובהר ומוסכם כי אם ניתנה פקודת שינויים לפי סעיף זה בשל כך שהקבלן לא קיים הוראה מהוראות החוזה או התחייבות שנטל על עצמו לפיו, הרי אין במתן פקודת השינויים כדי לגרוע מכל זכות של החברה לפי החוזה או לפי כל דין.

<u>פרק ז' - סיום העבודה, תיקונים ותעודת סיום</u>

44. <u>"תעודת סיום"</u>

44.1 השלים הקבלן את העבודות לשטיפת קווים, פתיחת סתימות וצילום טלוויזיוני ברשת הביוב והניקוז בהתאם לחוזה ברחבי הישוב וסיים את כל עבודות הבדיקה לשביעות רצונן המלאה של המפקח והחברה, ייתן המפקח לקבלן תעודת סיום.

44.2 מצא המפקח בבחינת העבודה כי העבודה אינה מתאימה לתנאי החוזה ואינה משביעה את רצונו ימסור לקבלן רשימה של התיקונים הדרושים לדעתו והקבלן מתחייב לבצעם תוך התקופה שקבע המפקח.

44.3 למען הסר ספק מובהר בזה כי תקופת ביצוע התיקונים נכללת בתקופת הביצוע של עבודה לפי הזמנת העבודה, ולא תינתן לקבלן הארכה כלשהי של תקופת הביצוע של העבודה בשל הצורך בתיקונם וביצועם.

44.4 לאחר ביצוע כל התיקונים, אם יהיו, שידרשו על ידי המפקח או בודק מוסמך, ימסור המפקח לקבלן כי העבודה מתאימה לתנאי החוזה ומשביעה את רצונו וימסור לקבלן תעודת סיום.

44.5 אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכותה של החברה, או כל אדם אחר מטעמה, להחזיק בעבודה, כולה או חלקה, ולהשתמש בה גם אם טרם בוצעה בה עבודת התיקונים ולא ניתנה תעודת סיום. עשתה כן החברה, אין הדבר גורע מחובת הקבלן לבצע את התיקונים תוך התקופה שנקבעה לכך על ידי המפקח.

44.6 לא ביצע הקבלן את התיקונים תוך התקופה שנקבעה על ידי המפקח, תהיה החברה רשאית לבצע את התיקונים בעצמה, או בכל דרך אחרת שתמצא לנכון, על חשבון הקבלן. החברה תגבה הוצאות אלו, בתוספת 17% מהן כתמורה להוצאות משרדיות מימון ותקורה על ידי ניכוי משכר החוזה או בכל דרך אחרת.

44.7 מתן תעודת סיום לגבי העבודה או חלקה, אינו משחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי כל תנאי מתנאי החוזה.

44.8 קבע המפקח כי הושלמה העבודה, שעל הקבלן היה להשלימה במועד מסויים, חייב הקבלן למסור לחברה את העבודה, כאמור, והקבלן אינו רשאי לעכב את מסירת העבודה, מחמת דרישות, טענות או תביעות כלשהן שיש לו כלפי החברה.

44.9 ניתנה תעודת סיום, חייב הקבלן להוציא מאתר העבודה את הציוד ואת עודפי החומרים השייכים לו.

45. <u>אחריות, תיקונים ושירות</u>

45.1 הקבלן יהיה אחראי לטיב ביצוע העבודות ולטיבם של כל העבודות כולל המוצרים שיסופקו ו/או יותקנו על ידו וזאת לתקופה של 12 חודשים מיום הוצאת תעודת סיום לכל העבודה (להלן: "**תקופות האחריות**").

45.2 נזקים, פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שהתגלו תוך תקופת האחריות בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי החוזה ואשר לדעת המפקח הם תוצאה מביצוע העבודה שלא בהתאם לחוזה, או שלא בהתאם להוראותיו של המפקח ו/או של החברה או תוצאה

משימוש בחומרים פגומים או מביצוע לקוי, יהא הקבלן חייב לתקנם או לבצעם מחדש מיד הכל לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו ובלבד שדרישה כאמור תימסר לא יאוחר מחודשיים מתום תקופת האחריות המתייחסת לאותו ליקוי, נזק, פגם או קלקול הוא הדין לגבי נזק או קלקול שנתהווה או נתגלה תוך תקופת האחריות בכל תיקון ואשר נגרם, לדעת המפקח, כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים.

45.3 כל ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבויות הקבלן לפי סעיפים 45.1 לעיל ו-45.2 לעיל לרבות בגין החלפת חלקים יחולו על הקבלן.

45.4 היה והפגמים, הליקויים והקלקולים בעבודה אינם ניתנים לתיקון, לדעת המפקח, יהיה הקבלן חייב בתשלומים פיצויים לחברה בסכום שייקבע על ידי המפקח או בהחלפת העבודה על פי שיקול הקבלן.

45.5 מסירת תעודת הסיום אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבויותיו הנובעות מהחוזה ואשר מטבע הדברים נמשכות גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

45.5 הכרעת המפקח כי הדרישה לתיקונים נופלת במסגרת תיקוני תקופת האחריות תהא סופית ומכרעת.

46. <u>פגמים וחקירת סיבותיהם</u>

46.1 נתגלה פגם בעבודה בזמן ביצועה, רשאי המפקח לדרוש מהקבלן שיחקור את הסיבות לפגם, ושיתקנו בשיטה שתאושר על ידי המפקח. היה פגם כזה שאין הקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקון על החברה והקבלן מתחייב לבצעם מיד, כפי שתורה לו החברה. היה הפגם כזה שהקבלן אחראי לו לפי החוזה יחולו הוצאות החקירה על הקבלן וכן יהא הקבלן חייב לתקן מיד על חשבונו הוא, את הפגם וכל הכרוך בו. אם הפגם אינו ניתן לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לחברה. ההחלטה אם הפגם ניתן לתיקון אם לאו תהיה בידי המפקח.

46.2 נתגלה פגם מהותי בעבודה תוך שנה לאחר מתן תעודת הסיום הנובע מביצוע שלא בהתאם לתנאי החוזה, יהיה הקבלן חייב לתקן מיד את הפגם וכל הכרוך בו, על חשבונו, ואם הפגם אינו ניתן לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים. ההחלטה אם הפגם ניתן לתיקון אם לאו תהיה על המפקח.

<u>פרק ח' - תשלומים וערבויות</u>

47. <u>תשלומים לקבלן - כללי</u>

47.1 תמורת מילוי כל התחייבויותיו על פי חוזה זה ועל פי כל הזמנת עבודה שתימסר לו יהא הקבלן זכאי לתמורה המתקבלת ממכפלת המחירים שבטבלאות בכתב הכמויות על פי פירוט כל עבודה שהיא כפי שמוגדרת במפרט המיוחד ובמחירון בכפוף לאחוזי ההנחה שנקב הקבלן וקיבל בגינה הזמנה. התמורה תשולם לקבלן, בכפוף לאמור בסעיף 45.2 <u>להלן ובמועדים שבתשלומים כדלקמן:</u>

47.1.1 חשבון שיוגש כל חודש עד ה-5 לחודש, ישולם לקבלן בתנאי תשלום שלא יעלו על שוטף + 90 יום לאחר המצאת חשבון מאושר וחתום בחתימה וחותמת החברה והמפקח.

47.1.2 לאחר אישור החשבון ובטרם קבלת תשלום, ימלא הקבלן הצהרה על העדר תביעות (נספח יא') ולא תתקבל כל תביעה נוספת לחודש ששולם.

47.2.3 **<u>תנאי התשלום</u>:** <u>התשלום יעשה עפ"י התקדמות העבודה</u> ולפי חשבונות ביניים, שיאושרו כמפורט בתנאי ביצוע החוזה. . חשבון סופי ישולם רק לאחר השלמת כל העבודה ותיקון כל הליקויים לרבות הגשת תיק מתקן ואישורו על ידי הגורמים הרלוונטיים.

48. <u>מחיר סופי ותכולת מחירים</u>

48.1 אם לא נקבע במפורש אחרת במסמך ממסמכי המכרז, יראו בכל מקרה את התשלומים המפורטים בסעיף 44 לעיל ככוללים את התשלום המלא עבור ביצוע כל העבודות, הפעולות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע בהתאם לחוזה ובין היתר את כל האמור <u>להלן</u>:

א. ביצוע עבודות לשטיפת קווים, פתיחת סתימות וצילום טלוויזיוני ברשת הביוב והניקוז כנדרש על פי דין ועל פי תכניות העבודה וההתפתחויות מעת לעת בשטח, בהתאם לדרישות המפרט, החברה ופיקוח שנקבע עליון.

ב. כל העבודה, התקנה והרכבה, הציוד והחומרים, לרבות הפחת, ובכלל זה אמצעים מכניים, עבודות לוואי וחומרי עזר ומחברים ומתאמים לכל חלקי המוצרים השונים הדרושים לביצוע העבודה על פי החוזה.

ג. תיאום עם כל הרשויות המוסמכות, כולל הסדרי תנועה, על פי דרישות הרשויות והמשטרה על פי כל דין.

ד. כל אמצעי הזהירות למניעת הפרעות ותקלות לפעילות קיימת באתרי העבודה.

ה. אספקה ושימוש בציוד מכני, כלי עבודה, מצלמות ספירלה וכל ציוד אחר לרבות הוצאות הרכבתם, החזקתם באתר העבודה פרוקם וסילוקם לאתר מורשה בסיום העבודה.

ו. הובלת כל החומרים והנוזלים שישאבו לאתר שפיכה מאושר.

ז. ניקוי אתר העבודה וסילוק הפסולת.

ח. מדידה וסימון לרבות פרוק וחידושו של הסימון וכל מכשירי המדידה הדרושים לשם כך.

ט. כל הוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הנדרשות לביצוע כל העבודה לפי התוכניות.

י. כל ההוצאות הנדרשות להכנת העתקי צילום לפי החוזה.

יא. ניקוי אתר העבודה וסילוק פסולת ועודפים ממנו לאתרים מורשים כדין.

יב. דמי הביטוח למיניהם, מיסים לקרנות ביטוח והטבות סוציאליות, מס קניה, מכס, בלו, מיסים, אגרות והיטלים מכל מין וסוג שהוא.

יג. כל פעולות התיקונים בתקופת האחריות

יד. רווחי הקבלן

טו. כל יתר ההוצאות המתחייבות מתנאי החוזה או המסמכים המהווים חלק ממנו, על כל פרטיהם, או הקשורות עמם, או הנובעים מהם, הן הישירות והן העקיפות, ובכלל זה כל התקורה של הקבלן, לרבות הוצאות המימון והערבויות בין שההוצאות האמורות כולן ידועות עתה לצדדים ובין שהן תיוודענה להם בעתיד.

48.2 אין באמור בסעיף זה כדי <u>לגרוע</u> מכל סמכות או כוח של החברה ו/או המפקח לעכב, לחלט, לקזז, להפחית או להוסיף סכומים כלשהם על פי הוראות החוזה ועל פי כל דין.

49. <u>תשלום מע"מ</u>

49.1 לכל תשלום שישולם לקבלן יתווסף מע"מ כדין, כפי שיהיה ביום ביצוע התשלום, וכל תשלום יעשה כנגד חשבונית מס כדין.

50. <u>ערבויות</u>

50.1 הקבלן ימציא לחברה, במעמד חתימת חוזה זה, ערבות בנקאית על סך השווה ל- 200,000 (מאתיים אלף ₪) (להלן: "**ערבות ביצוע**"), למשך כל תקופת ההתקשרות בתוספת 30 יום, וזאת להבטחת ביצוע התחייבויותיו נשוא החוזה, כדוגמת הנוסח המצורף **<u>בנספח א' 1</u>** למכרז זה.

50.2 הקבלן יהיה אחראי כלפי המזמין במשך תקופת הבדק, לכל נזק, פגם, ליקוי ו/או קלקול אשר נתהווה במקום ביצוע העבודה, תוך תקופת הבדק אשר נגרם כתוצאה מעבודה לקויה ו/או שימוש בחומרים פגומים אשר להם אחראי הקבלן ו/או כתוצאה מביצוע העבודה ע"י קבלן אחר היה והקבלן לא ביצע בעצמו מכל סיבה שהיא, וכן, לכל אי-התאמה בין הביצוע על ידי הקבלן לבין הנדרש לפי התוכניות, המפרטים, התקנים והתקנות, והוא חייב לתקן ו/או לבנות מחדש על חשבונו כל נזק ו/או קלקול כאמור, הכל לפי דרישת החברה ולשביעות רצונה המלא; הוא הדין לגבי נזק או קלקול שנתהווה תוך תקופת הבדק בכל תיקון שבוצע בתקופה זו.

50.3 המונח "תקופת הבדק", משמעו: תקופה של שנים עשר (12) חודשים, אשר תחל ביום השלמת העבודה כמצוין בתעודת ההשלמה, בהתאם לסעיף 60 לעיל, בתנאי החוזה או במקרה של תעודות השלמה לגבי חלקים שונים של העבודה, מיום השלמתם של אותם חלקים כמצוין בתעודת ההשלמה.

50.4 ערבות הבדק תהיה בתוקף עד תום שישים (60) יום ממועד תום תקופת הבדק. תוקפה של ערבות הבדק יוארך, עד למועד תיקון כל הליקויים וההשלמות, ומסירתו בהתאמה.

51. <u>פרק ט' - הפרות ופיצויים</u>

51.1 מוסכם בין הצדדים כי המועדים שיפורטו בכל הזמנת עבודה הינם תנאים עיקריים ויסודיים בחוזה זה ואיחור במועד מסירת העבודה או כל חלק ממנה יחשב כהפרה יסודית של החוזה המזכה את החברה בפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בסך של 1,000 שקל לכל יום של איחור. סכום זה יהא צמוד למדד מהמדד הבסיסי ועד למדד שיהא ידוע במועד תשלומו בפועל. (סעיף זה יחול בין אם בוטל החוזה ובין אם לאו).

51.2 מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 51.1 לעיל מוסכם בין הצדדים כי הסעיפים 4, 9, 11, 21, 22, 23, 25, 27, 30, 31, 32, פרק ה', פרק ז' הינם תנאים עיקריים ויסודיים והפרת כל אחד מהם תחשב כהפרה יסודית של החוזה המזכה את החברה בפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בסך 150,000 שקל כשהם צמודים למדד מהמדד הידוע במועד חתימת חוזה זה ועד למדד שיהא ידוע בעת התשלום בפועל.

51.2 החברה תהא זכאית לחלט את סכום הפיצויים המוסכמים הנקובים בסעיף 49.1 ו-49.2 לעיל מהערבות או לזכותם מכל תשלום המגיע לקבלן לגבותם מהקבלן בכל דרך חוקית אחרת.

51.3 מבלי לגרוע מהאמור בסעיפים 51.1 ו-51.2 לעיל מוסכם בין הצדדים כי האירועים הבאים יחשבו כהפרה יסודית של החוזה ויזכו את החברה בכל הסעדים והתרופות המוקנים לה על פי חוזה זה ועל פי כל דין:

א. הוטל עיקול זמני או קבוע או נעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסי הקבלן, כולם או חלקם והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקו או הוסרו לחלוטין תוך 30 יום ממועד ביצועם.

ב. הוגשה נגד הקבלן התראת פשיטת רגל או מונה לנכסי הקבלן, כולם או חלקם, כונס נכסים זמני או קבוע או מפרק זמני או קבוע, או הוגשה נגדו בקשת פשיטת רגל, במקרה של הקבלן שהוא תאגיד נתקבלה על ידו החלטה על פרוק מרצון או שהוגשה כנגדו בקשה לפרוק או שהוצא נגדו צו פרוק או שהקבלן הגיע לפשרה או לסידור עם נושיו, כולם או חלקם, או שיזם פנה לנושיו למען יקבל אורכה או פשרה

או למען הסדר איתם על פי סעיף 233 לפקודת החברות (נוסח חדש), התשמ"ג-1983.

ג. אם יתברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן אינה נכונה או כי לא גילה לחברה לפני חתימת חוזה זה עובדה שהיה בה כדי להשפיע על החלטת החברה לחתום על חוזה זה. הוא הדין לגבי אי גילוי כאמור גם במועד תקופת ההתקשרות.

ד. הוכח להנחת דעתה של החברה כי הקבלן הסתלק/נטש את ביצוע החוזה.

ה. הוכח להנחת דעתה של החברה כי הקבלן או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכיה במכרז ו/או בקשר לחוזה זה או ביצועו.

ו. אין ברשימת האירועים המנויה לעיל משום רשימה סגורה, יתכנו מקרים נוספים בהם תחליט החברה כי מדובר בהפרה יסודית המקנה לה את הזכות לבטל את החוזה.

ז. הפר הקבלן חוזה זה הפרה יסודית תהא החברה זכאית לכל סעד ותרופה המוקנים לה על פי חוזה זה ועל פי כל דין ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל תהא החברה זכאית לבטל את החוזה, לקבל חזרה את הסכומים ששולמו, אם שולמו, לקבלן כשהם נושאים ריבית בגובה ריבית חשב המקסימלית הנהוגה, מפעם לפעם, מחושבות ממועד התשלום לקבלן, ועד למועד השבת הסכומים בפועל לחברה, לדרוש את סילוק ידו של הקבלן מאתר העבודה, ובמקרה של ביטול החוזה קודם להשלמת ביצוע העבודה להשלים את ביצועה באמצעות קבלן אחר, לתבוע מהקבלן פיצויים על הפרת החוזה ולחלט את הערבות הבנקאית.

ח. החליטה החברה לבטל את החוזה תיתן החברה לקבלן הודעה על כך בכתב (להלן: "**הודעת ביטול**").

ט. עם קבלת ההודעה יהא הקבלן חייב לפנות מידית את אתר העבודה. הקבלן לא יעכב את פינוי אתר העבודה בגין תביעה ו/ או טענה כלשהי שיש לו. הקבלן מוותר בזאת מראש ובמפורש על כל זכות עכבון וזאת מבלי לגרוע מזכותו לנקוט בהליכים שימצא לנכון לגביית אותם סכומים, שלטענתו הוא זכאי להם.

י. עם קבלת החזקה באתר העבודה יהא הקבלן זכאי לקבל את שווי העבודה שבוצעה על ידו, עד למועד הודעת הביטול לפי קביעת המפקח, וזאת בניכוי הפיצויים וכל סכום אחר המגיע מהקבלן על פי הוראות חוזה זה.

יא. החליטה החברה לתפוס את החזקה באתר העבודה ולהשלים את העבודה באמצעות קבלן אחר תהיינה הוצאות השלמת העבודה על חשבון הקבלן, והוא ישא, בנוסף להוצאות האמורות, בתוספת 17% מהן כתמורה להוצאות משרדיות מימון ותקורה.

יב. תפסה החברה את אתר העבודה, יודיע על כך המפקח לקבלן בכתב, ויציין בהודעה את הערך המשוער של חלק העבודה שבוצע עד למועד תפיסת אתר העבודה, ואת פירוט החומרים, הציוד והמתקנים שהיו באתר העבודה אותה שעה.

יג. תפסה החברה את אתר העבודה, ויהיו בו חומרים, ציוד או מתקנים, רשאי המפקח בכל עת שהיא לדרוש מהקבלן בכתב לסלק מאתר העבודה את החומרים הציוד והמתקנים או כל חלק מהם, ואם לא ציית הקבלן לדרישה זו תוך 15 ימים רשאית החברה, על חשבון הקבלן, לסלקם מאתר העבודה לכל מקום שיראה בעיניה, ולא תהא אחראית לכל נזק או אובדן שיגרם להם. מבלי לגרוע מן האמור לעיל תהא החברה רשאית להשתמש בחומרים, בציוד ובמתקנים של הקבלן העבודה, או למכרם ולהשתמש בתמורה לכיסוי כל סכום שיגיע לחברה מאת הקבלן.

יד. נתפס אתר העבודה - לא יהא הקבלן זכאי לסכום כלשהו בקשר לחוזה, אלא בכפוף לאמור בסעיף קטן 51.5 להלן.

51.4 תפסה החברה את אתר העבודה, זכאי הקבלן אך ורק לתשלומים בגין העבודות שבוצעו על ידו עד לסיום תפיסת אתר העבודה, כפי שהוערכו על ידי המפקח לפי סעיף קטן 51.4 יב לעיל וכן לתשלום עבור החומרים, הציוד והמתקנים שנתפסו באתר העבודה ושנמכרו על ידי החברה, או לתשלום דמי שימוש בציוד ובמתקנים שנתפסו כאמור, הכל לפי השווי והערך שיקבע המפקח, בניכוי כל ההוצאות, הנזקים והפיצויים שנגרמו ו/או יגרמו לחברה עקב הפרת החוזה על ידי הקבלן ו/או עקב הצורך להשלים את ביצוע העבודה, כפי שיוערכו על ידי החברה.

51.5 באם יפר הקבלן הסכם זה בהפרה לא יסודית אשר לא תוקנה תוך המועד שנדרש לכך לתקנה בכתב או בע"פ, ישלם הקבלן לחברה פיצוי קבוע ומוסכם מראש, בסכום של 50,000 ₪, וזאת מבלי לגרוע מכל סעד המוקנה עפ"י הסכם זה ועפ"י כל דין.

51.6 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, על הפרת חוזה זה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) תשל"א-1971, והוראות כל דין ישים אחר.

51.7 המזמין יהיה רשאי לנכות את סכום הפיצויים המוסכמים בגין איחור ו/או את סכום הפיצויים המוסכמים בגין הפרה יסודית, או הפרה שאינה יסודית מכל סכום שיגיע לקבלן מהמזמין בכל זמן שהוא ולרבות מהחשבון הסופי וכן יהא המזמין רשאי לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת לרבות על ידי מימוש הערבויות. למען הסר ספק מוצהר בזאת, כי אין בתשלום הפיצויים המוסכמים בגין איחור ו/או בתשלום הפיצויים המוסכמים בגין הפרה יסודית או הפרה שאינה יסודית כשלעצמם ו/או בניכויים מהקבלן, משום שחרור הקבלן מהתחייבותו לסיים את העבודה או מכל התחייבות אחרת המוטלת על הקבלן על פי החוזה.

51.8 למען הסר ספק מובהר בזאת ,כי אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותו של המזמין לפיצויים בגין כל נזק שנגרם לו עקב הפרת החוזה על ידי הקבלן, לרבות הוצאות מימון ואובדן רווחים.

51.9 הפיצויים המוסכמים בגין האיחור ו/או הפיצויים המוסכמים בגין הפרה יסודית או הפרה שאינה יסודית, משקפים את הנזק המוערך והמשוער מראש הצפוי להיגרם כתוצאה מאיחור ו/או מהפרה יסודית / הפרה שאינה יסודית כאמור, והם ייגבו ללא צורך בהוכחת קיומו של כל נזק ומבלי לפגוע בכל תרופה אחרת לפי החוזה או לפי כל דין.

51.10 בגין כל הפרה של הוראה מהוראות הבטיחות, ישלם הקבלן למזמין קנס, בשווי של 5,000 ₪ (חמש אלף שקלים חדשים) על כל אי ציות להוראה הנחיה או אי עמידה בדרישות החוק של הוראות הבטיחות בהתאם לאמור בחוזה ובהתאם להנחיות שיקבל הקבלן מהמפקח.

51.11 הפיצויים המוסכמים בגין איחור ו/או הפיצויים המוסכמים בגין הפרה יסודית והקנס בגין הפרה של הוראות בטיחות ,ישולמו בצירוף הפרשי הצמדה למדד בין המדד שיהיה ידוע במועד חתימת חוזה זה לבין המדד שיהיה ידוע במועד התשלום בפועל.

51.12 הוראות סעיף זה על כל תתי סעיפיו באות להוסיף על זכויות החברה לפי החוזה ולפי כל דין ולא לגרוע מהן.

פרק י' - שונות

52. שימוש במים וחשמל

52.1 אספקת מים

הקבלן יתחבר על חשבונו למערכת המים ויבצע את כל העבודות הדרושות לביצוע העבודה. במידה וניתן הדבר, יורשה הקבלן להתחבר לנקודת מוצא מקווי אספקת מים של החברה וזאת בתנאי שיתקין שעוני מדידה ומז"ח וכל זאת באישור המפקח. הקבלן יעשה, על חשבונו הוא, את כל הסידורים הדרושים להעברת המים למקום השימוש בהם, כגון: הפעלת משאבות, הנחת צינורות, מיכלים, מיכלים רזרביים, מכוניות וכו'. כל ההוצאות הקשורות באספקת המים ובהובלתם, הנקובים יכללו במחירי היחידה הנקובים במחירון ולא ישולמו בנפרד.

52.2 אספקת חשמל

הקבלן יספק על חשבונו את החשמל הדרוש לביצוע העבודות על ידי הפעלת דיזל גנרטורים ו/או התחברות לקווי חשמל הנמצאים בשכנות לאתר העבודה ויעשה את כל הסידורים כגון: קבלת אישורים מחברת חשמל, וכד' וכל זאת באישור המפקח.

כל ההוצאות הקשורות באספקת חשמל, כאמור לעיל, יכללו במחירי היחידות הנקובים במחירון ולא ישולמו בנפרד.

52.3 תשלומי עבודה יומית (רג'י)

52.3.1 המפקח רשאי להורות לקבלן לבצע חלק מן השינויים ו/או התוספות בעבודה יומית (עבודות רג'י). הוראות המפקח תינתנה בכתב ואין הקבלן רשאי לבצע עבודה יומית בלא שניתנה לו הוראה כתובה כאמור. שיטת העבודה תיקבע על ידי המפקח, אולם אין בכך כדי לגרוע מאחריות כלשהי של הקבלן לפי חוזה זה לניהול העבודה, לטיב העבודה או לכל עניין אחר הקשור בעבודה והוראות החוזה יחולו גם על עבודות אלה.

52.3.2 למען הסר ספק ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מובהר בזה כי הקבלן ימלא אחר כל דרישה מטעם המפקח בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידו ו/או מטעמו בביצוע העבודה היומית, או בדבר פסילת ציוד מלשמש בביצוע העבודה היומית. הכל לפי שיקול דעתו של המפקח. הקבלן יחליף את המועסק והציוד, כאמור, על חשבונו וכל ההוצאות, הנובעות מהחלפה כזו, תחולנה עליו.

52.3.3 בהעדר ערכים מתאימים במחירון, ייקבעו מחירי העבודה היומית על ידי המפקח ועל פי סעיף 43.3. בהתבסס על כל המחירים והעלויות הנוגעים ישירות לעניין. המחירונים הנזכרים בסעיף קטן זה כוללים כל הוצאה שהיא של הקבלן, לרבות רווח, הוצאות, הבאת ציוד ופועלים לאתר העבודה והסעתם ממנו וכל הוצאה אחר.

52.3.4 סיווג הפועלים, המועסקים בעבודה יומית, יהיה בהתאם לתפקידם וסוג העבודה שהוטלה עליהם לביצוע. הקבלן מסכים כי המפקח הוא שיקבע, לפי שיקול דעתו, את הסיווג שיינתן לכל אדם ואת שיבוצו בעבודה.

52.4 מדידת כמויות העבודה למדידה

52.4.1 הכמויות המפורטות בכתב הכמויות של הזמנת העבודה, אינן אלא אומדן בלבד ואין לראותן ככמויות שעל הקבלן לבצע למעשה במילוי התחייבויותיו לפי החוזה. כמויות העבודה לתשלום ייקבעו לפי ביצוע בפועל.

52.4.2 הוראות סעיף זה תחולנה על העבודה למדידה וכן עבודות על פי פקודת שינויים, שהוסכם במפורש כי תימדדנה.

52.4.3 המפקח רשאי לדרוש במהלך העבודה, בסיומה ו/או בכל שלב משלבי העבודה, כי תיערך מדידה של כמויות העבודה שבוצעו על ידי הקבלן.

52.4.4 כמויות העבודה תקבענה על סמך מדידות שתעשינה על ידי המפקח והקבלן ו/או על סמך חישובי כמויות שיוגשו על ידי הקבלן ויאושרו על ידי המפקח. בהתאם לשיטה המפורטת במפרט הכללי, הכל לפי העניין. כל המדידות תירשמנה בספר המדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי המפקח והקבלן.

52.4.5 אם לא צויין אחרת במפרט הכללי, תימדד כל עבודה נטו, בהתאם לפרטי התוכניות כשהיא גמורה, מושלמת וקבועה במקומה, לפי העניין, ללא כל תוספת עבור פחת או כיוצ״ב ומחירה כולל את ערך כל עבודות הלוואי והעזר שאינן נזכרות בסעיפים נפרדים.

52.4.5 לפני ביצוע מדידות על ידי המפקח, יודיע המפקח לקבלן על כוונתו לעשות כן ועל המועד הרצוי לו. הקבלן מתחייב להיות נוכח במועד הנקוב או לשלוח ממלא מקום לצורך זה ולעזור למפקח או לבא כוחו לבצע את המדידות על חשבונו ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.

53. <u>הסבת החוזה</u>

53.1 הקבלן אינו רשאי להסב ו/או לשעבד ו/או להמחות ו/או להעביר את החוזה, כולו ו/או חלקו, או כל טובת הנאה על פיו לאחר, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, ו/או לשעבד ו/או להמחות ו/או להסב את זכויותיו על פי חוזה זה כולן או חלקן.

53.2 העברת 25% מהשליטה בקבלן, בין אם ההעברה נעשתה בבת אחת ובין אם נעשתה בחלקים, תחשב כהעברה המנוגדת לאמור בסעיף 53.1 לעיל.

53.3 מובהר בזה כי אין למסור את העבודה, כולה או מקצתה לקבלן משנה אלא בהסכמת החברה מראש ובכתב. נתנה החברה את הסכמתה בהתאם לאמור לעיל בסעיף זה, אין ההסכמה האמורה מטילה חבות כלשהיא על החברה ואין היא פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה ולפי כל דין והקבלן ישא באחריות מלאה לכל מעשה או אי מעשה של מבצעי העבודה, באי כוחם ועובדיהם. העסקת עובדים, בין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה, אין בה כשלעצמה משום מסירת ביצוע האספקה או העבודות, כאמור, לאחר.

53.4 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, לגבי כל עבודה עליה חל חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ״ט-1969, מתחייב הקבלן לא למסור את ביצועה לקבלן משנה שאיננו רשום בהתאם להוראות חוק זה.

53.5 החברה תהא רשאית, בכל עת, להמחות את זכויותיה, על פי הסכם זה, לתאגיד מים וביוב, אליו תצטרף החברה.

54. <u>קיזוז</u>

החברה רשאית לקזז כנגד כל סכום המגיע לקבלן על פי חוזה זה כל חוב, בין קצוב ובין שאינו קצוב, המגיע לה מהקבלן על פי חוזה זה או על פי כל חוזה אחר או על פי כל דין. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של החברה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת. הודעה על ביצוע הקיזוז, כאמור, תשלח לקבלן.

55. <u>ביצוע על ידי החברה</u>

55.1 כל התחייבות, לרבות נשיאה בהוצאות, אשר היה על הקבלן לבצע על פי חוזה זה והוא נמנע מלבצעה, והוראות אשר קיבל מאת המפקח ו/או החברה ואשר נמנע מלציית להן על אף שהתחייב לכך בחוזה זה, תהיה החברה רשאית לבצען, בעצמה או באמצעות אחרים.

55.2 החברה תהיה רשאית לחייב את הקבלן במקרים כאמור בסעיף קטן 55.1 בהוצאות אשר נגרמו לה בביצוע כל אותן התחייבויות או הוראות, בתוספת 17% שייחשבו כהוצאות

כלליות, מימון ותקורה. בחישוב החיוב או הקיזוז כאמור יוצמדו ההוצאות למדד על ידי הכפלתן ביחס שבין המדד האחרון אשר היה ידוע ביום ביצוע החיוב או הקיזוז לבין המדד האחרון אשר היה ידוע ביום התשלום ההוצאה הכרוכה בביצוע כל התחייבות או הוראה שניתנה לקבלן כאמור לעיל על ידי החברה.

55.3 החברה לא תתחיל בביצוע ההתחייבות או ההוראות האמורות בסעיף קטן 55.1 לפני מתן התראה של 15 ימים לקבלן.

55.4 אין באמור לעיל כדי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על פי החוזה או מזכות החברה לגבות את הסכומים האמורים מן הקבלן בכל דרך אחרת.

56. <u>שימוש או אי- שימוש בזכויות, סטיות וארכות</u>

56.1 הימנעות החברה מלעשות שימוש בזכויות המוקנות לה על פי החוזה במקרה מסוים ו/או בכלל- אין בה ולא תפורש בשום אופן כויתור על אותה זכות באותו מקרה או בכלל, ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויות לפי חוזה זה.

56.2 הסכמה מצד החברה ו/או המפקח לסטות מתנאי חוזה זה במקרה מסוים לא תהיה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקום אחר.

56.3 כל ויתור וארכה לתנאי החוזה או להוראות שניתנו על פיו על ידי החברה או מטעמה לא יפגעו בזכויותיה של החברה ולא ישמשו לקבל צידוק או הגנה בקשר אם הפרה או אי קיום מצד הקבלן, ולא יחשבו כויתור מצד החברה על זכות מזכויותיה.

57. <u>שינוי החוזה</u>

כל שינוי מהוראות חוזה זה לא יהא לו כל תוקף אלא אם נעשה בכתב ובחתימת שני הצדדים והקבלן יהא מנוע מלהעלות כל טענה לשינוי אלא אם נעשה בדרך האמורה.

58. <u>תקופת החוזה</u>

58.1 חוזה זה יכנס לתוקף עם קבלת אישור החברה, ויהא בתוקף לתקופה של 12 חודשים ממועד האישור כאמור (להלן: "**תקופת החוזה**").

58.2 החברה תהיה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, להאריך ההסכם עם הקבלן, כל פעם בשנה נוספת או חלק ממנה וזאת עד לתקופה מקסימלית של 5 שנים (סה"כ הארכות ההסכם). החברה תיתן לקבלן הודעה מוקדמת, בכתב, של 30 ימים, באם היא מעוניינת להאריך ההסכם לתקופה של שנה נוספת.

58.3 הקבלן מתחייב בזאת להאריך את החוזה, בכל פעם, בהתאם לדרישת החברה כאמור. סירוב הקבלן להאריך את ההסכם, יהווה הפרה של ההסכם, מטעם הקבלן ויזכה את החברה בכל הסעדים בהסכם.

58.4 על אף האמור בסעיף קטן 58.1 לעיל תהא החברה רשאית להביא חוזה זה לידי סיום בהודעה מראש של 30 יום לקבלן ולקבלן לא תהא כל טענה ו/או תביעה בגין הפסקת ההתקשרות, כאמור, למעט זכותו לקבל את התמורה בגין הזמנות עבודה שבוצעו על ידו בפועל עד למועד ההפסקה, כאמור, על פי התנאים המפורטים בחוזה זה.

59. <u>מיצוי ההתקשרות</u>

מוסכם בין הצדדים כי תנאי חוזה זה משקפים נכונה את המוסכם והמותנה ביניהם במלואו, וכי החברה לא תהיה קשורה בכל הבטחות, פרסומים, הצהרות, מצגים, הסכמים והתחייבויות, בכתב או בעל פה, שאינם נכללים בחוזה זה ואשר נעשו, אם נעשו, קודם לחתימתו.

60. <u>סמכות שיפוט</u>

סמכות השיפוט לגבי כל דבר ועניין הנובעים מחוזה זה תהא לבתי המשפט המוסכמים בבאר שבע בלבד.

61. <u>הודעות</u>

הודעות הצדדים תהיינה במכתב רשום לפי כתובות הצדדים במבוא לחוזה. כל הודעה שתישלח לפי הכתובות הנ"ל תיחשב כאילו הגיעה לנמען בתוך 72 שעות ממסירתה למשרד הדואר.

ולראיה באו הצדדים על החתום

_____	_____
הקבלן	**החברה**

<u>אישור החברה</u>

אני הח"מ, עו"ד _____ של _____
(להלן: "**החברה**") מאשר בזה כי ביום _____ חתמו בפני על חוזה זה ה"ה _____וה"ה _____ בשם החברה, וכי אצל החברה נתקבלו כל ההחלטות וכל האישורים הדרושים על פי מסמכי ההתאגדות של החברה ועל פי כל דין להתקשרות החברה על פי חוזה זה, וכי חתימת ה"ה המפורטים לעיל מחייבת את החברה לכל דבר ועניין הקשור לחוזה זה.

_____
עו"ד

<u>אישור הקבלן</u>

אני הח"מ, עו"ד _____ של _____
(להלן: "**הקבלן**") מאשר בזה כי ביום _____ חתמו בפני על חוזה זה ה"ה _____וה"ה _____ בשם הקבלן, וכי אצל הקבלן נתקבלו כל ההחלטות וכל האישורים הדרושים על פי מסמכי ההתאגדות של הקבלן ועל פי כל דין להתקשרות הקבלן על פי חוזה זה, וכי חתימת ה"ה המפורטים לעיל מחייבת את הקבלן לכל דבר ועניין הקשור לחוזה זה.

_____
עו"ד

נספח ב' 1

נוסח הזמנת עבודה

לכבוד

א.נ.,

הנדון : **עבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב, ברה"ט.**

מכרז פומבי מס' מכ/02/2025

1. הרינו להזמין בזאת (להלן : "**החברה**") ביצוע עבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב, ברחבי החברה על פי העתק ההזמנה המצ"ב (להלן : "**הפרוייקט**").

מספר	תאור הפריט / העבודה	מחיר יחידה בש"ח (ללא מע"מ)	שונות
	סה"כ		
	מע"מ		
	סה"כ כולל מע"מ		

2. סה"כ היקף העבודה _____ בתוספת מע"מ כדין.
3. על הזמנה זו יחולו תנאי מסמכי המכרז שבנדון.
4. איש הקשר בחברה _____ תפקיד _____ טלפון: _____ .
5. המפקח על ביצוע העבודות הינו: _____.

מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב

נספח ב' 2

צו התחלת עבודה

לכבוד

_____

(שם הקבלן)

א.ג.נ.,

הנדון: צו התחלת עבודה לפרויקט _____ (שם הפרויקט),

מכרז / חוזה מספר מכ/02/2025

הנך מתבקש בזאת להתחיל בביצוע העבודה נשוא החוזה תוך _____ ימים מיום קבלת צו התחלת עבודה.

שטח העבודה מועבר לחזקתך החל מיום _____.

העבודה כוללת_____

מניין הימים לביצוע הפרויקט הינו _____ ימים קלנדריים. עפ"י החוזה שנחתם עמך עליך לסיים את העבודה לא יאוחר מיום _____.

אומדן הפרויקט _____ כולל מע"מ

הנך מתבקש להגיש לידי המפקח/מנהל הפרויקט לוח זמנים בשיטת גאנט לביצוע העבודה המתפרס על פני כל תקופת העבודה בצירוף אבני דרך חשובות במהלך הביצוע.

* המפקח בפרויקט הינו: _____, מחברת _____, טלפון _____.

* מתכנן הפרויקט הינו: _____, מחברת _____, טלפון _____.

בכל שאלה שתתעורר במהלך הביצוע עליך לפנות ישירות אל מפקח הפרויקט.

בכבוד רב,

.....

מהנדס תאגיד

העתק:

מפקח.....

מתכנן.....

*אין להתחיל בביצוע טרם קבלת האישורים הרלוונטיים הנדרשים בהתאם לחוק ולתקנות על פי כל דרישות העירייה.

אישור קיום ביטוחים

אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות	תאריך הנפקת האישור _____

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 הראשי *	**גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור ***	**המבוטח/המועמד לביטוח ****	**אופי העסקה והעיסוק המבוטח ***	**מעמד מבקש האישור ***
שם:	**שם:**	**שם:**	**אופי העסקה:**	☒ מקבל השירותים.
מי רהט בע"מ	**לא רלוונטי**		☒ קבלן.	☒ חברה עירונית.
ח.פ. 514297175		**ח.פ.**	☒ מכרז 02/2025	☒ תאגיד מים וביוב.
מען: מרכז מסחרי רהט, רהט	**מען:**	**מען:**	**העיסוק המבוטח:**	☐ אחר: _____.
רהט	**לא רלוונטי.**		☒ פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב.	

פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה (ניתן	תאריך סיום	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה		כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
				סכום	מטבע	
פרק א' – העבודות **כל הסיכונים עבודות קבלניות** **כולל הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה:**	**ביט** _____			_____	₪	**309** ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. **313** כיסוי בגין נזקי טבע. **314** כיסוי גניבה, פריצה ושוד. **316** כיסוי רעידת אדמה. **317** קבלנים וקבלני משנה. **318** מבוטח נוסף מבקש האישור. **324** מוטב לתגמולי
רכוש עליו עובדים				150,000	₪	
רכוש סמוך				150,000	₪	
פינוי הריסות				100,000	₪	
הוצאות שכ"ט מתכננים אדריכלים ומומחים אחרים				50,000	₪	
נזק **ישיר** כתוצאה מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה				150,000	₪	
נזק **עקיף** כתוצאה מתכנון לקוי חומרים				מלוא סכום הביטוח		

לקויים או עבודה לקויה						ביטוח מבקש האישור. **328** ראשוניות. **334** תקופת תחזוקה 24 חודשים מתוכם 12 חודשי תחזוקה מורחבת. **341** הרחבת נזק עקיף עקב פגיעה במתקנים וכבלים תת קרקעיים.
הוצאות עבודה ותיקונים זמניים לאחר נזק					₪ 100,000	
<u>פרק ב' צד שלישי</u> **ניתן לפרט הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה:**					₪ 5,000,000	**302** אחריות צולבת **307** הרחבת צד ג' קבלנים וקבלני משנה. **309** ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. **312** כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בצמ"ה. **315** כיסוי לתביעות המל"ל. **321** מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור. **322** מבקש האישור מוגדר כצד ג'. **328** ראשוניות. **329** רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג'. **340** הרחבת רעידות והיחלשות משען. **341** הרחבת נזק עקיף עקב פגיעה במתקנים וכבלים תת קרקעיים. **343** הרחבת הכיסוי לנזקים שייגרמו בעת פריקה וטעינה. **344** הרחבת הכיסוי
נזקי גוף הנובעים משימוש בציוד מכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי ושאין חובה לבטחו בביטוח חובה					₪ 1,000,000	
נזק **ישיר** מפגיעה במתקנים, צינורות וכבלים תת קרקעיים					מלוא גבול האחריות	
נזק **תוצאתי** מפגיעה במתקנים, צינורות וכבלים תת קרקעיים					₪ 150,000	
רעד והחלשת משען					₪ 250,000	

						לעבודות בגובה או בעומק. **345** הרחבת הכיסוי לנזקים בגין פרעות ושביתות.
<u>פרק ג' חבות מעבידים</u>					₪ ₪	6,000,000 לתובע 20,000,000 במצטבר לתקופת הביטוח.	**309** ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. **319** מבוטח נוסף – היה וייחשב כמעבידם של מי מעובדי המבוטח. **328** ראשוניות. **350** הרחבת חבות כלפי קבלנים וקבלני משנה היה ומבקש האישור ייחשב כמעבידם.
<u>אחריות מקצועית</u> רטרואקטיבי _____	**ביט** _____				₪ ₪	2,000,000 לאירוע 2,000,000 מצטבר לתקופת הביטוח	**301** אבדן מסמכים. **303** דיבה, השמצה והוצאת לשון הרע. **309** ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. **321** מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור. **325** מרמה ואי יושר עובדים. **326** פגיעה בפרטיות. **327** עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח. **328** ראשוניות. **332** תקופת גילוי – **(6 חודשים)**.
<u>חבות המוצר</u>					₪	2,000,000	**301** אבדן מסמכים. **309** ויתור על תחלוף לטובת מבקש

רטרואקטיבי _____	**ביט** _____				₪	האישור. **321** מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור . **328** ראשוניות **332** תקופת גילוי – (**12 חודשים**).

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח **ג'**)* :
☒ (068) צנרת מים וביוב
ביטול/שינוי הפוליסה :
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא **30 (שלושים) יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.
מהדורת הפוליסה :

חברת הביטוח	_____	ביט מהדורה	_____	הערות	
חתימת האישור					
המבטח :					

תאריך: _____

לכבוד:

תאגיד מי רהט

א.ג.נ.

הנדון: <u>הבהרה לעניין אישור ביטוח בפורמט "אישור ביטוח אחיד"</u>

אני הקבלן מאשר כי אישור הביטוח שהוצג אינו בא לצמצם את התחייבויותיי לפי סעיפי הביטוח המפורטים בהסכם ההתקשרות, ומתכונתו התמציתית של אישור הביטוח שהוצג הינה אך ורק כדי לאפשר לחברת הביטוח לעמוד בהנחיות הפיקוח עליה. אני מאשר כי הוראות הביטוח המחייבות הן אלו המופיעות במסמכי ההתקשרות ואישורי הביטוח בלבד. דרישות אלו מובנות לי, במידת הצורך נעזרתי באנשי ביטוח מטעמי על מנת להבין את הדרישות, ודרישות אלו הושמו בביטוח שהוצג ללא הסתייגויות.

ידוע לי כי תאגיד מי רהט , שומרת לעצמה את הזכות לקבל בכל עת את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן, במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה בפוליסות ו/או על מנת שתוכל לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם ו/או מכל סיבה אחרת, ואני אעביר את העתקי הפוליסות במלואן או בחלקן כאמור מיד עם קבלת הדרישה. אני מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאים את הפוליסות להתחייבויותיי על פי הוראות הסכם ההתקשרות.

אני מצהיר ומתחייב כי זכות תאגיד מי רהט , לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל לא יטילו על תאגיד מי רהט , או על מי מטעמה כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי פוליסות הביטוח/ אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת עלי לפי הסכם ההתקשרות, וזאת בין אם נדרשו התאמות ובין אם לאו, בין אם נבדקו ובין אם לאו.

אני מאשר כי אי עמידה בתנאי הוראות ביטוח תהווה הפרה יסודית של הסכם ההתקשרות.

בכבוד רב,

חתימה: _____

שם החותם ותפקידו: _____

נספח ב' 4

תעודת סיום

לכבוד

_____

_____

_____

א.ג.נ.

הנדון : תעודת סיום.

מי רהט בע"מ - תאגיד מים וביוב.

על פי סעיף 42 לחוזה שבין החברה לביניכם (להלן : "**החוזה**") ובתוקף סמכותי כמפקח לפי חוזה, הריני מאשר בזה כי העבודה, כמפורט בהזמנה מס' _____, בכל הנוגע לביצוע העבודה המפורטת בהזמנה, בוצעה והושלמה בהתאם לחוזה וכי כל התיקונים וכל הכרוך בהם, בוצעו אף הם לשביעות רצוני המלאה.

הערות : _____

_____

בכבוד רב,

_____

המפקח

_____

חתימת החברה

נספח ב' 5

הוראות בטיחות

מבחן בטיחות

1. ניהול הבטיחות

1.1 המציע מעסיק ממונה בטיחות (צרף אישור כשירות למכרז).

א. היקף המשרה יהיה לפחות 8 ימים בחודש (במידה וממונה הבטיחות חיצוני צרף את ההסכם איתו למכרז).

2. נהלים

2.1 למציע יהיו נהלים מבוקרים בנושאי בטיחות (צרף נהלים אלה למכרז).

2.2 הנהלים יהיו חתומים על ידי מנכ"ל החברה ועל ידי כל מנהל שאחראי למלא אחריהם.

2.3 למציע יהיו נהלים לפחות בנושאים הבאים :

א. נוהל עבודה בחללים מוקפים.

א.1 עבודה בשחות ובורות ביוב.

ב. נוהל עבודה בגובה.

ג. נוהל "עבודה בלילה".

ד. נוהל "ציוד מגן אישי".

ה. "נוהל עבודת יחיד".

ו. נוהל שינוע אחסון וטיפול בחומ"ס.

ז. נוהל עבודה במתח חי.

ח. נוהל נעילה ותיוג.

ט. עבודה עם שפכים.

י. עבודה חמה / עבודה בלהבה גלויה.

יא. חפירות ותעלות.

יב. נוהל עבודה במנהרה / צנרת דחיקה.

2.4 אם קיימים נהלים נוספים יש לצרפם.

3. איתור ובקרת גורמי סיכון

3.1 למציע יהיה נוהל איתור ובקרת גורמי סיכון (צרף את הנוהל למכרז) :

א. בנוהל תהיה התייחסות לשגרת מבדקי בטיחות על ידי מנהלי החברה בדרגים השונים.

ב. בנוהל תהיה התייחסות למעקב אחר הפעולות המתקנות בעקבות המבדקים.

ג. בנוהל תהיה התייחסות למבדק בטיחות תקופתי על ידי איש בטיחות מקצועי לפחות אחת לשבוע.

ד. בנוהל תהיה התייחסות למעקב אחר הפעולות המתקנות בעקבות המבדקים השונים.

4. <u>בדיקות תקופתיות</u>

4.1 <u>למציע יהיה נוהל בדיקות תקופתיות (צרף את הנוהל למכרז) :</u>

א. בנוהל תהיה התייחסות לשיטת המעקב לביצוע הבדיקות התקופתיות.

4.2 <u>בנוהל תהיה התייחסות לבדיקות לרבות בתחומים הבאים :</u>

א. מתקני הרמה ואביזרי הרמה.

ב. מטפים.

ג. ערכות ע"ר.

ד. ממסרי פחת.

ה. כלי עבודה חשמליים.

ו. קולטי אוויר.

ז. ציוד צמ"ה.

ח. ציוד מגן אישי לעבודה בגובה.

5. <u>תאונות עבודה</u>

5.1 למציע יהיה נוהל דווח ותחקיר תאונות וכמעט תאונות (צרף את הנוהל למכרז).

5.2 <u>בנוהל תהיה התייחסות לפחות לעיקרים הבאים :</u>

א. שיטת הדיווח על התאונה.

ב. שיטת חקירת התאונות וביצוע פעולות מתקנות בעקבות כך.

ג. הדרכת העובדים לאחר כל תאונה בחברה.

ד. דווח תאונות ההיעדרות מעל 2 ימים לאגף הפיקוח על העבודה.

6. <u>קבלנים ואורחים</u>

6.1 למציע יהיה נוהל עבודה מול קבלני משנה ושלוחים (צרף את הנוהל למכרז).

6.2 <u>בנוהל תהיה התייחסות לפחות לעיקרים הבאים :</u>

א. כיצד מבצעים הערכת סיכונים לעבודה אותה בא לבצע קבלן המשנה.

ב. מהי שיטת הדרכת הבטיחות לקבלני משנה הבאים לבצע עבודה.

ג. מהי שיטת הפיקוח על קבלני משנה הבאים לבצע עבודה.

ד. מהי שיטת הפיקוח על אורחים המגיעים לאזורי העבודות.

7. <u>הדרכה</u>

7.1 למציע יהיה נוהל הדרכה והסמכה לעובדיו ולשלוחיו (צרף את הנוהל למכרז).

7.2 <u>בנוהל תהיה התייחסות לפחות לעיקרים הבאים :</u>

א. מהי השיטה לבצע מבדק נוהגי עבודה לוודא שעובדים על פי ההדרכה?.

ב. למציע תהיה תמצית מידע בכתב בדבר הסיכונים של עובדיו.

ג. כל העובדים יחתמו על קבלת תמצית המידע.

ד. מהו המנגנון לוודא כי כל העובדים עברו את ההדרכות.

ה. הדרכת עובדי האחזקה תעשה על ידי מדריך בטיחות מוסמך.

7.3 למציע תהיה תוכנית הדרכה לעובדים ולשלוחים (צרף את הנוהל למכרז).

7.4 המציע ינהל יומן הדרכה (צרף דוגמא למכרז).

7.5 <u>המציע יקיים הדרכות והסמכות לפחות בנושאים הבאים :</u>

א. הסמכה לעבודה בגובה.
ב. הסמכה לאיתות ועינוב מנופים.
ג. סיכונים בעבודות מנוף חיצוני הפועל באתר.
ד. החלקות ומעידות.
ה. ציוד מגן אישי.
ו. עבודת יחיד.
ז. גורמי סיכון להתחשמלות.
ח. נעילה ותיוג.
ט. חללים מוקפים.
י. עבודה בתוך שוחות ובורות ביוב.
יא. גורמי סיכון ביולוגים.
יב. סיכוני אש.
יג. כלי עבודה חשמליים מיטלטלים.
יד. כלי עבודה ידניים.
טו. הרמה ונשיאה / טלטול משאות ידני.
טז. חפירות ותעלות.
יז. עבודה בקרבת כלי צמ"ה.
יח. סיכונים בעבודות ריתוך.
יט. סיכונים בעבודה בקרבת תנועה.

8. <u>חרום</u>

8.1 למציע יהיה נוהל חרום (צרף את הנוהל למכרז)

8.2 <u>בנוהל תהיה התייחסות לפחות לעיקרים הבאים :</u>

א. חילוץ עובד מתוך מקום מוקף או מקום אפוף גזים רעילים.
ב. חילוץ עובד אשר נפל בעת עבודה בגובה והוא מחובר למערכת שיכוך נפילה.
ג. כיבוי אש.
ד. טיפול בעובד אשר נפגע מחומר כימי.
ה. במקרה של התחשמלות.
ו. טיפול בפציעת עובד מכל גורם אחר כגון : החלקה מעידה פציעה מקומית וכיו"ב.
ז. פירוט דרכי הזעקת גורמי חירום פנימיים וחיצוניים.
ח. למציע יהיה ציוד חרום מתאים למקרי החרום האפשריים (צרף רשימה למכרז).

9. <u>בדיקות רפואיות</u>

9.1 למציע יהיה נוהל בדיקות רפואיות לעובדיו ושלוחיו (צרף את הנוהל למכרז).

9.2 עובדי המציע עוברים בדיקות רפואיות לפחות בנושאים הבאים: (צרף תיעוד מבלי לפגוע בסודיות רפואית):

א. שמיעה.

ב. סיכונים ביולוגים.

10. <u>גידור שילוט והסדרת תנועה</u>

10.1 למציע יהיה נוהל גידור שילוט והסדרת תנועה (צרף את הנוהל למכרז).

נספח ב' 8

הצהרת העדר תביעות

נוסח אחיד

תאריך: .

לכבוד

_____

_____ **("המזמין")**

א.ג.נ,

הנדון : חוזה מס' .

חשבון סופי-העדר תביעות

הריני להצהיר ולאשר בזאת, שהחשבון שהוגש על ידי בתאריך _____ ואושר סופית ע"י כל הגורמים (המזמין, המפקח/מתכנן-פיקוח עליון) בסכום סופי של_____ (כולל מע"מ) ובמילים : _____ ₪.

מוסכם עלי כחשבון סופי לכל דבר.

הנני מצהיר, כי אין לי ולא תהיינה לי שום תביעות כספיות ותביעות מכל סוג שהוא לסכום הסופי הנ"ל ולסעיפי כתב הכמויות בקשר לחוזה הנ"ל, אשר ביצועו הסתיים.

אני מודע לחובתי לעמוד בכל התחייבויותיי שבחוזה במשך שנת האחריות, אשר מתחילה מתאריך _____ (מועד הוצאת תעודת גמר לפרויקט).

בכבוד רב,

שם הקבלן: _____

_____ _____

חתימה + חותמת המזמין **חתימה + חותמת הקבלן**

מסמך ג'

מפרט טכני מיוחד

נספח ו'

7. תאור העבודות

7.1 **תיאור עבודות לשטיפת קווים, פתיחת סתימות ניקוי קווים ותחנות שאיבה וצילום טלוויזיוני ברשת הביוב והניקוז**

עבודות לפי מפרט זה תכלולנה לשטיפת קווים, פתיחת סתימות ניקוי קווים ותחנות שאיבה וצילום טלוויזיוני ברשת הביוב והניקוז על פי קריאה ואו תוכנית עבודה מאושרת מראש. הקבלן יבצע, במשך זמן חוזה זה, עבודות שונות ואשר תאורן, היקפן, מקומן ומשך ביצוען ייקבעו ע"י החברה. כל עבודה מהווה משימה בפני עצמה ותבוצע על פי הזמנת עבודה נפרדת.

7.1.1 הוראות עבודה ותעודת גמר:

במסגרת חוזה זה יצא הקבלן לעבודה לאחר קבלת הזמנת עבודה בכתב או ע"י הודעה בקשר ו/או בכל צורה אחרת. הזמנת העבודה תכיל תאור, זמן משוער לסיומה ו/או אחד מנתונים אלה אישר המפקח את קבלת העבודה בגוף ההוראה, משמשת חתימתו כתעודת גמר מתאריך החתימה. אין באמור כדי לגרוע מחובתו של הקבלן לקבל "תעודת השלמה" מהחברה, כהגדרתה במסמכי מכרז / חוזה זה, לפי שיקול דעתה הבלעדי ודרישתה של החברה.

7.1.2 מועד התחלת העבודה:

במסגרת חוזה זה מתחייב הקבלן לצאת לעבודה על פי הוראת החברה ו/או המפקח, בכתב ו/או בע"פ בפגישה אישית או טלפונית. החברה תקבע האם העבודה דחופה או יזומה והקבלן מתחייב לפעול לפי קביעת החברה, תוך פרקי הזמן הבאים:

7.1.3 עבודות דחופות - מיד, אך לא יאוחר מ-30 דקות לאחר קבלת ההזמנה, אם ההזמנה נתקבלה בין 7:00 עד שעה 20:00 ביום עבודה רגיל, ומ-7:00 עד שעה 17:00 ביום בלתי רגיל (ערבי שבת, חגים וכו'). אם ההזמנה נמסרה לקבלן לאחר השעה 20:00 או 17:00 האמורות בסעיף הזה, יהיה על הקבלן לצאת לעבודות באותו יום או בהמשכו בלילה, תוך זמן היערכות מקסימלי של 1 שעות, אלא אם המפקח יורה לו אחרת בכתב ו/או בע"פ.

7.1.4 עבודות יזומות - עבודות אלו תבוצענה תוך הזמן שנקבע ע"י המפקח ועל הקבלן להתחיל בעבודתו לכל המאוחר תוך יום מקבלת ההוראה לכך בכתב ו/או בע"פ.

7.1.5 המועד לתחילת העבודה ייחשב מהשעה שהמפקח העביר את ההזמנה לידי נציג הקבלן אם על ידי מסירת פקודת עבודה בכתב ואם ע"י הוראה בע"פ טלפונית ו/או בקשר. התחיל הקבלן בעבודה, עליו לבצעה ללא דיחוי, אלא אם יקבל הוראה אחרת מהמפקח.

7.1.6 קשר:

תנאי עיקרי לחוזה זה הינו רכישה ואחזקה של מכשירי טלפון סלולריים לשימוש הקבלן ועל חשבונו. על הקבלן לצייד את כל צוותיו במכשירים אלו. המכשיר יהיה זמין בכל זמן בו הקבלן מבצע עבודה כלשהי עבור החברה. כמו כן בכל זמן הביצוע ניתן יהיה ליצור קשר בין נציג הקבלן למפקח ולהפך (כולל בתורנות וכוננות).

7.1.7 הקבלן יבצע את העבודות על פי סדר העדיפויות שייקבע ע"י החברה ו/או המפקח. אם הקבלן החל בעבודה מסוימת והמפקח קבע שיש לבצע עבודה דחופה יותר, על הקבלן להפסיק את העבודה שהחל בה ולבצע את העבודה הדחופה יותר, בהתאם להוראות החדשות שיקבל מהחברה ו/או מהמפקח.

7.1.8 <u>פגיעות ונזקים:</u>

במקרה בו הקבלן ניגש לביצוע העבודה וראה כי המי גשם ואו המי ביוב שפרצו גרמו לתאונות, נזקים לרכוש עירוני או פרטי, על הקבלן להודיע על כך מיד למפקח לפני תחילת עבודתו. במקרים אלה אסור לקבלן להתחיל בעבודתו פרט לשאיבת המים באזור התקלה, למניעת תאונות נוספות.

7.1.9 <u>שעות עבודה:</u>

- <u>שעות עבודה רגילות:</u>

* שעות עבודה רגילות: בימי חול משעה 07:00 עד שעה 20:00 ובערבי חג וערבי שבת, משעה 07:00 עד שעה 17:00.
* תשלום עבור עבודה בשעות עבודה בלתי רגילות (שבת וחג), כלול בשכר החודשי בהתאם לכתב הכמויות.
* עבודה שהחלה בשעות העבודה הרגילות והסתיימה בשעות עבודה בלתי רגילות, התשלום בגינה כלול בתשלום החודשי. למען הסר ספק, כלל זה חל גם על שעות לילה, על שעות שבת וחג.
* לא ישולם בגין תורניות וכוננויות ברשת הביוב, כולל חגים ושבתות, כל תשלום נוסף.

- <u>עבודות לילה:</u>

* לפי הצורך עפ"י דרישת המפקח והחברה ו/או המשטרה ו/או מבחינת תנאי הביצוע. התשלום בגין עבודות לילה כלול בשכר החודשי.

7.1.10 לא תשולם לקבלן כל תוספת בגין עבודה בלתי שגרתית ו/או עבודה בלילה, מלבד תשלום בגין עבודה מיוחדת המוגדרת בכתב הכמויות.

7.1.11 <u>חומרים שיסופקו על ידי הקבלן:</u>

הקבלן יספק את חומרי העזר וכן הציוד ומפעיליו הדרושים לביצוע והשלמת העבודה בהתאם לתנאי החוזה. הקבלן יפעיל לפי הצורך את כל הציוד לרבות משאבות, קומפרסורים, טרקטורים וכו'.

7.2 <u>הפסקת זרימת שפכים או מי גשם:</u>

בכל מקרה בו ביצוע העבודה דורש הפסקת זרימת הביוב בקו בודד ו/או באזור שלם, הקבלן יבצע את השאיבה כנדרש.
הקבלן יבצע שאיבה רציפה כך שהזרימה תפסק לחלוטין, ידאג לריקון באתר העבודה וידאג לשילוט מתאים.
בזמן השאיבה, ידאג הקבלן לשלמות המדרכה ולהחזרת המצב בשטח לקדמותו. כל פגיעה במדרכת אספלט ו/או מדרכה מרוצפת תתוקן על חשבון הקבלן.
הטיפול ושאיבת המים תבוצע מיידית ע"י הקבלן למניעת מטרדים ואו נזקים.

<u>בעבודה יזומה:</u>

לפני תחילת העבודה, באחריות הקבלן להודיע בשני עיתונים יומיים ובעיתון מקומי שבעה ימים לפני תחילת העבודה, על חשבונו, על ביצוע עבודות וסגירת המעבר לכלי רכב באזור, סגירת הרחוב תתבצע, על ידי הקבלן, לפחות 48 שעות לפני תחילת ביצוע העבודות.

לפחות 48 שעות לפני תחילת ביצוע העבודות, הקבלן יכין ויתלה, על חשבונו, מודעות בסמוך לאתר העבודה המפרטות את מועד תחילת וסיום העבודה והרחובות שייסגרו לתנועה, כמו כן, יעביר הקבלן הודעה באמצעות האינטרנט. ביום העבודה תינתן הודעה ע"י הקבלן באמצעות הודעות ברמקול, בכל האזור בו תופסק התנועה, ההודעה תכלול גם את המועד המשוער לחידוש התנועה ברחוב הנ"ל. כל נזק בגין אי ביצוע האמור לעיל יהיה באחריות הקבלן בלבד.

7.3 ציוד בטיחותי וציוד בטיחות:

הקבלן יצטייד ויפעיל בכל עבודותיו, על פי מפרט זה, ציוד בטיחותי וציוד בטיחות, בהתאם להוראות הבטיחות ובהתאם לכל דין. הציוד הבטיחותי כולל פרטי הלבוש, הכלים, האביזרים והמתקנים הדרושים להבטחת שלום עובדיו, התושבים, כלי הרכב וכל רכוש אחר העלול להימצא בסמוך לאתר העבודה, בהתאם לנדרש בחוק ובתקנות הבטיחות.
ציוד הבטיחות יכלול, בין היתר, בגדי עבודה, נעלים, מגפים, לבוש זוהר, גדרות בטיחות, פנסים מהבהבים, סולמות, אמצעי חגורות, חבלי משיכה וכד' כנדרש על ידי חוק הבטיחות והוראות המפקח, המשטרה והחברה.
הקבלן יצטייד בשילוט עפ"י הוראות החברה והמפקח ובהתאם להוראות הדין.

הקבלן מתחייב לבצע את ההוראות של הממונה על הבטיחות מטעם החברה ולקיים את הוראות הדין.

אספקה ושימוש בציוד בטיחותי יכלל בסעיפי המכרז ולא ישולם בנפרד.

ציוד בטיחותי, כלי עבודה, וכל ציוד לביצוע העבודה, יתאים לתקן הבטיחות של משרד העבודה.

7.4 תמרור ואמצעי בטיחות לזמן ביצוע:

תשומת לב הקבלן מופנית לכך כי העבודה, נשוא מכרז/חוזה זה, לאורך כבישים קיימים המשמשים תנועת כלי רכב.

לצורך כל על הקבלן יהיה להגן על קטעי העבודה, באמצעים שונים, בהתאם לדרישות הרשויות, אך שלא יפחתו מהמפורט בהמשך, כל זאת על מנת להגן על עובדים ולהימנע מהפרעות לתנועת כלי הרכב הסדירה. בשום שלב לא יותר לקבלן לסגור נתיב או חלק ממנו לצורך ביצוע העבודות אלא יש לשמור את הכביש פתוח לנסיעה בכל שלבי הביצוע.

אישור שלבי הביצוע, כולל אישורים ותאומם עם הרשויות (משטרה, משרד התחבורה, הרשות המזמינה וכו'), הינו באחריות הקבלן.

מודגש כי התשלום עבור התמרור לשלב ביצוע כולל הגנה על קטעי העבודה, כמפורט, לכל משך הפרויקט, הינו קומפלט כולל את כל הדרוש כדי לעמוד בדרישות הרשויות.

דרישות המינימום הין כמפורט:

- תמרורי הוריה לכניסה ויציאה משטח עבודה.
- גדרות ניו ג'רזי פלסטיק ממולאים במים בצבע אדום לבן לסרוגין. הגדרות יהיו צמודות האחת לשנייה.
- תמרורי אזהרה כל 20 מטר.
- פנסים מהבהבים כל 20 מטר.

כל תוספת שתידרש ע"י הרשויות כגון שוטרים להכוונת תנועה, תוספת תמרורים וכו' לא תהווה עילה לשינוי מחיר היחידה לסעיף שהינו קומפלט.

תשלום:

עבור אספקה והצבה של שילוט ותמרור זמני וכן כל אביזרי הבטיחות כנדרש לביצוע העבודה, לא ישולם לקבלן בנפרד וכל האמור בסעיף זה כלול במחירי היחידה.

7.5 נוהלי עבודה:

7.5.1 חובת התייצבות - הקבלן יתייצב במקום מפגש מתואם שייקבע על ידי המפקח.

7.5.2 העובדים יופיעו לעבודה ובמהלך העבודה עם מדי התאגיד. עלות המדים תהיה על חשבון הקבלן.

7.5.3 הביוביות ישולטו בשלטי התאגיד עפ"י הנחיות התאגיד על חשבון הקבלן.

7.5.4 הקבלן ידאג לספק לעצמו מים, בכל מקום שיידרש, גם אם אין רשת מים של התאגיד באזור, על חשבונו, ללא כל תוספת מחיר.

7.5.5 במקומות בהם, אין גישה לביובית סטנדרטית, יצטייד הקבלן, בביובית מתאימה, לביצוע העבודה, ללא כל תוספת מחיר.

7.5.6 הקבלן יבצע את העבודה בצורה שתבטיח תיקון הדרכים בזמן סביר ובכל מקרה לא יאוחר משעה 20:00.

7.5.7 הקבלן לא יעזוב את אתר העבודה עד להשלמת סגירת האתר והחזרת השטח לקדמותו, כולל פינוי פסולת ושטיפת המקום.

7.5.8 בשבת וחג יבוצעו עבודות דחופות בלבד.

7.5.9 הקבלן ידאג למילוי יומן עבודה יום יומי ויצרף את יומני העבודה כחלק בלתי נפרד מהחשבון החודשי.

7.6 <u>פרוט העבודות:</u>

<u>עבודות האחזקה השוטפת, של קווי הביוב, כוללות:</u>

7.6.1 פתיחת סתימות בקווי הביוב.

7.6.2 פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי קווי ביוב ובורות במוסדות ציבור

7.6.3 שטיפת קווים, לרבות קווים מאספים.

7.6.4 צילום קווים לפי תכנית עבודה.

7.6.5 שאיבת מפרדי שומן, בורות שופכין, בורות רקב, מקלטים וכו'.

7.6.6 שאיבת מרתפים ובורות בהם חדרו מי שפכים ואו מים מכל סוג שהוא.

7.6.7 שאיבת מי ביוב / דליפות ביוב, בערוץ הואדי.

7.6.8 ניקוי שוחות (תאים).

7.6.9 ניקוי קולטני ניקוז - אופציה.

7.6.10 אחזקת מערכות הניקוז של מוסדות הרשות - אופציה.

7.6.11 בדיקות.

7.6.12 טיפול בתקלות, הנגרמות על ידי גורמים אחרים.

7.6.13 שאיבת מי גשמים ואו מים מכל סוג שהם עקב הצפות.

7.6.14 מתן שרות בכל מצבי מזג אוויר, כולל מזג אוויר סוער וחירום.

7.6.15 עבודות למניעת זיהום, בכל ימות השנה.

7.7 <u>עבודות בזמן חירום:</u>

7.7.1 מובא בזאת לידיעת הקבלן כי התאגיד הוכרז כמפעל חיוני ע"י משרד התמ"ת. הקבלן יוכרז כמפעל חיוני כמוגדר בחוק שירות עבודה בשעת חירום תשכ"ז-1967. הקבלן ירתק את כל העובדים הנדרשים לעבודה גם בעת הכרזת משק לשעת חירום (במצב של רעידת אדמה, מלחמה, אירועי טרור וכו' .

7.7.2 על הקבלן להעביר לתאגיד את הפרטים שיידרשו לצורך הכרזתו כמפעל חיוני בכלל זה פרטי העובדים המועסקים על ידו בתאגיד, מספרי רשיונות של הביוביות.

7.7.3 על הקבלן לדווח באופן שוטף על כל שינוי של מצבת כוח האדם והביוביות.

7.7.4 במקרה של הכרזת מצב הפעלה מל"ח או לחלופין מצב מיוחד בעורף במצבי משבר חירום, מלחמה, הקבלן יעמיד לרשות התאגיד את צוותי העבודה לרבות הרכבים, הביוביות והכלים ויסייע ככל האפשר, בביצוע משימות שונות שבאחריות התאגיד ויהווה חלק בלתי נפרד ממערך כוח האדם של התאגיד בפועל.

7.7.5 הקבלן מתחייב, להמשיך בביצוע העבודות גם בעת חירום, אלה אם נתנה מהרשויות המוסמכות, צו המונע ממנו להמשיך בעבודה.

7.7.6 הקבלן יספק, את כל אמצעי המיגון הפיזי (שחפ"צ וקסדה תקניים לפי הנחיות פיקוד העורף לעובדיו במקרה של מלחמה/נפילת טילים.

7.7.7 מודגש ומובהר בזאת כי התאגיד אינו מתחייב לכל היקף העבודה במהלך תקופת ההסכם.

7.7.8 לא תשולם לקבלן כל תוספת, בגין עבודה בזמן חירום.

7.8 <u>עבודות אחזקה:</u>

7.8.1 הקבלן יתחזק את מערכת הביוב, באופן שוטף, במצבה הפיזי הקיים. לא תשולם לקבלן כל תוספת בגין ביצוע עבודות אחזקה מכל סוג, לרבות שטיפות ושאיבות במתקנים פגומים ועליו להבטיח, בכל עת, זרימה תקינה של הביוב במערכת. המפקח ייקבע אם יש צורך בעבודות תיקון של המערכת, לאחר בדיקת המערכת, ובכל מקרה, הקבלן יבטיח את הזרימה התקינה, עד לביצוע עבודות התיקון.

7.8.2 בכל העבודות, הכלולות במסגרת החוזה, הקבלן יבצע עבודות שאיבה וניקוי בתוך מערכות הביוב, לרבות פינוי פסולת, לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה. הדבר כולל שאיבה של מקלטים, בורות סופגים, תעלות, בורות רקב וכו'. השאיבות יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו והתמורה כלולה במחיר האחזקה שבכתב הכמויות.

7.8.3 לא תשולם לקבלן כל תוספת, בגין קריאות, בקשר לתקלות בצנרת מים וביוב, הנובעות מכל סיבה שהיא, או מתקלות שברשות הפרט.

7.8.4 <u>בדיקת מערכת ביוב:</u>

7.8.4.1 בדיקת המערכת תתבצע על פי הוראות המפקח, או על פי תוכנית עבודה יזומה ותכלול פתיחת מכסים וסגירתם, בדיקת מערכת הביוב, חיצונית ופנימית. התמורה כלולה במחירה אחזקה שבכתב הכמויות.

7.8.4.2 הקבלן יעמיד לרשות החברה, בכל עת, צוותי עבודה, לצורך בדיקת מערכת הביוב. התמורה כלולה במחיר האחזקה שבכתב הכמויות.

7.8.5 הקבלן יקבל לאחריותו את כל המערכות שפורטו לעיל, אשר בהם יידרש לתחזק, באופן שוטף, את קווי הביוב, לפי המפורט במפרט זה להלן.

7.8.6 <u>פתיחת סתימות בקווי ביוב:</u>

<u>העבודות שיבוצעו יכללו:</u>

7.8.6.1 פתיחה וסגירת מכסה או רשת, שאיבת תאים, שטיפת הקטע הסתום וניקוי שתי השוחות הסמוכות, לפני הסתימה ולאחר השוחה הסתומה לפחות,

לקטע הסתום כולל ניקוי כל מרכיבי המערכת. העבודה תתבצע על ידי ביוביות משולבות, מכונת לחץ או עבודה ידנית. העבודה תכלול שאיבה ופינוי הפסולת והנוזלים, לרבות ניקוי אתר העבודה. העבודה תבוצע בכל קוטר של צינור, בכל סוג של צינור או שוחה ובכל עומק של צינור או שוחה. הקבלן מתחייב לבצע עבודות אלו, בכל ימות החול, שבתות וחגים ובכל שעות היממה.

7.8.6.2 התמורה, לצורך פתיחת הסתימות, תהיה כלולה במחיר החודשי, עבור כל כמות של פתיחת סתימות שתידרש באזור ובכל עת.

7.8.6.3 שוחות ביוב, שהניקוי בהן נבעה כתוצאה מחבלה, יתועד בצילום לפני ביצוע ולאחר, יתקבל אישור בכתב ממשרד המפקח ומהנדס התפעול וישולם בנפרד.

7.8.7 <u>ניקוי שוחות:</u>

7.8.7.1 ניקוי שוחות ביוב, יבוצעו באופן שוטף, באחריות הקבלן או עפ"י הוראות המפקח ויכלול שאיבת נוזלים, ניקוי ופינוי מוצקים, חיתוך שורשים, בכל סוג וגודל, ניקוי שוחות מפסולת ושמנים, ניקוי יסודי של הרשתות והמכסים וסילוק הפסולת, לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה. הקבלן מתחייב לבצע עבודות אלו, בכל ימות החול, שבתות וחגים, בכל שעות היממה.

7.8.7.2 התמורה, לצורך ניקוי השוחות, תהא כלולה במחיר החודשי, עבור כל כמות שתידרש, לאורך תקופת ההסכם.

7.8.8 <u>ניקוי קולטנים במסגרת האופציה:</u>

קיימת אופציה השמורה למזמינה להפעיל את הקבלן לעבודות ניקוי קולטנים. ככל <u>שתממש המזמינה אופציה זו על הקבלן לבצע את העבודות הבאות:</u>

7.8.8.1 הקבלן ינקה את קולטני מי הגשם, לרבות את הרשתות לאורך הכבישים, המדרכות והרחובות ולאורך איי התנועה בעיר, כך שבכל עת יהיו הקולטנים נקיים ומוכנים לקליטת מי הגשם. הניקיון השנתי המתוכנן, של הקולטנים, המפורט, כלול במחיר האחזקה.

7.8.8.2 הקבלן יפנה, בכל עת שיידרש, גופים זרים ו/או פסולת ו/או או בעלי חיים, מתוך הקולטנים. התמורה לכך כלולה במחיר האחזקה שבכתב הכמויות / מחירון.

7.8.8.3 הקבלן יפעל, באופן יזום, על פי תוכנית עבודה, לנקות את כל הקולטנים, שבאזור שבאחזקתו, להכנה לחודשי החורף, החל מחודש אוגוסט ויסיים את כל העבודות, עד חודש אוקטובר, בכל שנה.

7.8.8.4 הקבלן יגיש, עד 1 בחודש מאי, בכל שנה, תוכנית עבודה מפורטת, בקשר למועדים שבהם ינקה כל קולטן, באזור שנמסר לו לטיפול, לאישור של המפקח.

7.8.8.5 ניקוי הקולטנים, באופן מתוכנן, לא ישחרר את הקבלן מאחריותו לניקיון הקולטנים בכל עת.

7.8.8.6 הקבלן ידווח, בכל שבוע, במהלך חודשי הניקוי להכנה לחורף, על התקדמות עבודות ניקוי הקולטנים ויציג תוכנית עבודה שבועית המיועדת להמשך הניקוי. התוכנית תאושר מראש על ידי המפקח.

7.8.8.7 הקבלן יבצע שאיבה של פסולת יבשה, שבתוך קולטנים, באמצעות מכונת שאיבה מתאימה לעבודה זו, לפנות את הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה.

7.8.8.8 ניקוי הקולטנים, שאיבת נוזלים, ניקוי ופינוי מוצקים, חיתוך שורשים, מכל סוג וגודל, ניקוי קולטנים מפסולת ושמנים, ניקוי יסודי של הרשתות והמכסים וסילוק הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה. הקבלן מתחייב לבצע עבודות אלו, בכל עת ובימי הגשם מתחייב הקבלן לבצע ניקוי קולטנים סתומים, על ידי צוותי עבודה מתוגברים, בכל מקום באזור שניתן לאחריותו, למניעת הצפות באזור.

7.8.8.9 התמורה לניקוי הקולטנים, תהא כלולה במחיר האחזקה ולא תשולם לקבלן בגין ביצוע ניקוי הקולטנים, גם אם יידרש לבצע ניקוי מספר פעמים בכל שנה.

7.9 <u>שטיפת קווים (קטעים):</u>

7.9.1 הקבלן יבצע שטיפת קווי ביוב, באזור שיועמד לאחריותו, על פי תוכנית עבודה, שתימסר לקבלן ע"י התאגיד שתוכן מראש ותאושר על ידי המפקח. הקבלן מתחייב לשטוף את כל קווי הביוב וצילום, לפחות פעם אחת בשלוש שנים, על פי התוכניות הנ"ל.

7.9.2 הקבלן ישטוף את קווי הביוב, להסדרת זרימה סדירה של הביוב וינקז, באופן סדיר, את המים, בכל עת.

7.9.3 שטיפת קווי הביוב, יבוצעו על ידי הקבלן, באמצעות מכונות שטיפה (ביוביות), <u>נפרדות</u>, כמוגדר להלן. השטיפה תבוצע בכל סוגי הקווים, בקווים בכל קוטר, בכל עומק שיידרש ויכלול את ניקוי השוחות לאורך הקו ופינוי הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה.

7.9.4 במקרה שתתגלה סתימה חוזרת, באחד מקווי הביוב, יבצע הקבלן שטיפה של קו הביוב, בנוסף לשטיפה השנתית המתוכננת.

7.9.5 במקרה שתתגלה סתימה בקווי הביוב או התיעול, הקבלן יידרש לבצע שטיפת קו, בתוך שעה מקבלת ההודעה מהמפקח.

7.9.6 עבודות, לשטיפת הקווים, תהא כלולה במחיר האחזקה, עבור כל כמות שתידרש, לאורך תקופת ההתקשרות.

7.9.7 שטיפת קווי הביוב, כמפורט בסעיף 7.7 לעיל, בנוסף הקבלן מתחייב לבצע שטיפה של קווי הביוב, באופן מתוכנן, אחת לחודש.

7.7.8 העבודה תבוצע בשיטה של חסימת קטע הצינור בתא, לפני קטע העבודה, הצבת מחסום בתחתית העיבוד, שטיפה של הצנרת בלחץ, משיכת כל החול, המשקעים והשומנים, שיצטברו בתא הביקורת ושאיבה לתוך המיכל.

7.7.9 למען הסר ספק, אספקת המים, חלה על הקבלן, גם במקומות בהם אין רשת מים לתאגיד וזאת ללא כל תוספת מחיר.

<u>חל איסור לרדת לתאי הביקורת.</u>

כל עבודות ניקוי הצנרת יבוצעו ע"י שאיבה מתאי הביקורת. במקרה שיש לרדת לתא ביקורת, להוצאת אבנים גדולות או תיקונים, על הקבלן להודיע על כך למפקח לפעול לפי כל כללי הבטיחות והוראות הדין, יובהר כי ביצוע העבודות בזהירות ובבטיחות, הוא <u>באחריותו המלאה, הבלעדית והמוחלטת של הקבלן:</u>

- איוורור התא והכנסת מפוח להוצאת הגזים.
- גידור התא מסביב ושילוט.
- העובד ירד לתא הביקורת עם מסכה וצינור לקבלת אויר חיצון, כשהוא מצוייד בחגורת הצלה וכבל משיכה.

- בכל ירידה לתא ביקורת, חובה שיהיו בחוץ יותר משני עובדים נוספים.
- אי ציות להוראות אלו, תגרום להפסקת העבודה, ללא כל התראה או אזהרה.

בעבודת ניקוי הצנרת, כאשר המיכל יתמלא משקעים, שפכים ושומנים, ייסע הנהג עם המכלית לאתר שפיכה מורשה, ירוקן את התכולה וידאג לקבלת אישור חתום מהאתר, המאשר את ריקון תוכן המיכל באתר.

בסוף החודש, בהגשת החשבון לחברה / למזמין, על הקבלן להציג את אישורי הריקון של המכלית, באתר מורשה. אי הצגת האישורים, כמוה כאי ביצוע העבודה, והדבר ייחשב להפרה יסודית של חוזה זה.

לצורך פתיחת סתימות ביוב, לפי קריאות החברה ו/או המפקח, יינתן השרות 24 שעות ביממה. קיבל הקבלן קריאה לפתיחת סתימה, חובה עליו לענות ולטפל מיד בקריאה, לעשות כל שביכולתו לשם מניעת מפגע סביבתי וזיהום השטח כתוצאה מזרימת מי השופכין מחוץ לתאי הביקורת. הקבלן לא יעזוב את השטח עד לווידוא מוחלט שהמפגע הוסר במלואו והשטח נקי.

הקבלן יהיה זמין ובקשר מתמיד עם התאגיד.

בקטעים אשר הקבלן ביצע טיפול מונע, שטיפה, ניקוי וצילום, מתחייב הקבלן ל-90% זרימה חלקה של הביוב בצנרת.

על הקבלן לקחת בחשבון כי עליו להחזיר את השטח לקדמותו, כולל הובלת עודפים ופסולת לאתר שפיכה, וזאת ללא כל תשלום נוסף.

7.7.9 <u>טיפול מפגעים במערכת הביוב:</u>

יתגלו מפגעים, הכוללים בין היתר: לכלוך, חול, פסולת בנייה, שברים בצינורות, אטמים (גומיות) הבולטים מן המחברים לתוך הצינורות, קווים שהונחו בצורה עקומה ופגמים אחרים, שלדעת המפקח יש לתקנם, הקבלן יהיה חייב לבצע את העבודות, לשביעות רצונו המלאה של המפקח. העבודות יכללו: ניקוי ושטיפה מחדש של קטע הקו ו/או והתא בקרה.

7.7.10 <u>עבודות אחזקת תאי בקרה לביוב:</u>

- איתור תא הבקרה - איתור התא יעשה לפי תוכניות קיימות והוראות המפקח.
- העבודה כוללת איתור וגילוי התא וסילוק האספלט מעל המכסה. במידת הצורך הקבלן ישתמש במכשיר לגילוי מתכות ו/או מכשירים אחרים, החייבים להיות ברשותו.
- ניקוי כללי של התא: הקבלן יבצע ניקוי התא, עבודה הכוללת הוצאת הלכלוך, המים, הבוץ וכל דבר שאינו שייך לתא.
- הקבלן יסלק את הלכלוך והפסולת לאתר סילוק פסולת מאושר.
- הקבלן יסלק בטונדות ו/או כל מחסום אחר מעל השוחות וירכיב את הבטונדות / המחסום, לאחר הניקוי.

7.10 <u>שאיבות:</u>

העבודה כוללת שאיבת נוזלים (מים, מי שופכין, שומנים ושמנים, מי ביוב, מי גשם וכו'). השאיבה תבוצע מתוך בורות סופגים, בורות רקב, תאים או כל בור שהוא, לרבות מקלטים, מרתפים, בתים, חצרות, אגמי הצטברות נוזלים, בכל מקום ברחבי השטח המוניציפאלי שבאחריות החברה. הנוזלים יישאבו למכלים מותאמים, או לקולטנים ו/או לשוחות. המכלים ירוקנו באתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה.

7.11 <u>פרקי זמן לתגובה:</u>

7.11.1 הקבלן יתייצב, באתר העבודה, תוך שעה מקבלת ההודעה ע"י החברה ו/או מהמפקח וזאת עבור כל סוג של עבודה, בכל שעות היממה, בימי חול, שבתות וחגים. לא עמד הקבלן בדרישות, רשאי המפקח, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לחייב את הקבלן, בשיעור הפיצוי, המוסכם, עבור כל שעת איחור, ביחס לסכום החודשי.

7.11.2 אם יימסרו לקבלן, מספר קריאות, באותו פרק זמן, מתחייב הקבלן לבצע את כל העבודות בו זמנית, באתר העבודה, בהתאם ללוח ההתייצבות שלהלן:

מס'	קריאה	משך הזמן וההתייצבות, למקום האירוע
.1	לקריאה ראשונה.	עד חצי שעה
.2	לקריאה שניה, לאתר שונה מהאתר בסעיף 1 לעיל.	עד שעה
.3	לקריאה שלישית, לאתר שונה מהאתר בסעיף 1 ו-2 לעיל.	עד שעה וחצי
.4	לכל קריאה נוספת, לאתרים שונים מהאתרים בסעיפים 1-3.	עד שעתיים

אם יימסרו לקבלן, יותר מ-4 קריאות בו זמנית, מתחייב הקבלן להוסיף צוותי עבודה וציוד נוספים, על פי הצורך ובכל מקרה לא יסטה הקבלן מביצוע העבודות הנוספות, משעתיים וחצי, מרגע קבלת הדרישות.

7.11.3 עבודה יזומה ע"י המפקח או החברה, חייב הקבלן להתייצב ע"פ דרישת המפקח, בפרק זמן של עד 24 שעות, מקבלת ההודעה. אם לא עמד הקבלן בדרישות ההגעה, רשאי המפקח, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, לחייב את הקבלן ב"פיצוי" ביחס לסכום החודשי.

7.11.4 ככל שהקבלן מספר 1 הזוכה, לא יעמוד בלוחות הזמנים, התאגיד רשאי ללא כל הודעה מוקדמת, להפעיל את קבלן מספר 2 ולחייב את הקבלן מספר 1 בעלות הטיפול לפי מחיר המחירון לפני הנחה בתוספת % 10 אחוז נוספים שיקוזזו מהקבלן הראשון בתוספת חיוב בקנסות.

7.12 <u>כוח אדם:</u>

7.12.1 צוותי עבודה - עובדים בצוות העבודה, יהיו לפי הנחיות משרד העבודה.

7.12.2 הקבלן יעסיק, באופן קבוע, בכל שעות היממה, לאורך כל השנה, מנהל עבודה תושב הסביבה, אשר מקום מגוריו עד 15 ק"מ מהתאגיד, מוסמך על ידי משרד העבודה, אשר ינהל את העבודות ויהיה בקשר מתמיד עם החברה והמפקח, לצורך תאום וקבלת הודעות. מנהל העבודה יקבל את קריאות המוקד ישירות ולא באמצעות נציג התאגיד. כמו כן, יהיה אחראי מנהל העבודה על סדרי הבטיחות הנדרשים לביצוע העבודות. מנהל העבודה יהיה נוכח בשטח, במשך כל שעות העבודה. מנהל העבודה יקפיד על ביצוע תכנית העבודה החודשים על פי תכנית העבודה ישולם החשבון החודשי לפי שטיפה יזומה של 40 ק"מ ברהט. למען הסר ספק, במידה ומנהל העבודה לא יהיה נוכח באתר העבודה, יהווה הדבר הפרה יסודית בהסכם, אשר תגרור קנסות לרבות הפסקת ההתקשרות.

7.12.3 הקבלן יעמיד צוותי עבודה מיומנים, במספר הנדרש לביצוע תקין ושוטף של העבודות, לפי דרישה וצרכי החברה.

7.12.3.1 מספר הצוותים או גודל הצוותים, המועסקים ע"י הקבלן, ישתנה בהתאם למשימות שיוטלו על הקבלן. הקבלן יהיה חייב להתאים את צוותי עובדיו,

לקצב ולעומס העבודות, על מנת לעמוד בכל מועדי הביצוע ודרישות החברה ולא ישולם לקבלן פיצוי כספי, בגין השינוי בכמות צוותי העבודה.

7.12.3.2 נהגי הביוביות, יהיו בעלי רשיון נהיגה מתאים לסוג הרכב ובעלי ניסיון מקצועי של 3 שנים לפחות, בסוג העבודה הנדרש.

7.12.3.3 המפקח יהיה רשאי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, להורות על הרחקתו של כל עובד, אשר לדעתו, אינו מתאים לביצוע העבודה והקבלן ירחיק את העובד מביצוע כל עבודה עבור החברה.

7.12.4 <u>ציוד הקבלן:</u>

7.12.4.1 הקבלן יעמיד, את כל הציוד הנדרש לביצוע כל העבודות, נשוא חוזה זה, ברשת הביוב, ללא תמורה כספית נוספת. הקבלן מתחייב להפעיל ציוד, כמתואר להלן, בכמויות שיידרשו לפי היקפי העבודות שיימסרו לו לביצוע, בכל עת.

<u>סוגי הציוד, העיקריים:</u>

<u>בתום כל שנה הביוביות יהיו משנת ייצור של לא יותר מ- חמש שנים</u>

- 1 ביוביות מסוג ביובית משולבת, משנת ייצור 2021 ומעלה.
- 1 ביוביות מסוג ביובית לחץ, משנת ייצור 2021 ומעלה.
- 1 משאית שאיבה גדולה, 15 קו"ב, משנת ייצור 2021 ומעלה
- בכל ביובית קיים מכשיר איתורן או פוינטר או שווה ערך (לקבלת מיקום מדויק ורציף של הביובית מחב' איתורן או פוינטר).
- ניידת צילום, למערכת ביוב ותיעול, כולל מד מטרים, מד שיפוע וכיוון 360 מעלות ועינית להסתכלות סביב כל היקף התקדמות הרובוט.
- מד מים ומז"ח לכל ביובית.
- מכשור לגילוי גזים במערכת ביוב.
- פקקים לסתימת קווים, בכל הקטרים.
- חליפות ביוב.
- מגפיים.
- פנסים.
- אפודים זוהרים
- ציוד מגן אישי וצוותי לפי נספח הבטיחות המצורף.
- ציוד בטיחות לעבודות בכבישים.
- 1 מערכות חיצוניות, להזרמת אוויר לשוחות הביוב.
- 1 משאבות ניידות, בקוטר "4, לשאיבת שפכים, בספיקה של 200 מק"ש, לפחות.
- צנרת, בקוטר "8, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ"א, לפחות.
- צנרת, בקוטר "6, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ"א, לפחות.

- צנרת, בקוטר ״4, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 2,000 מ״א, לפחות.
- ציוד לניקוי וחיתוך שורשים, בתוך צנרת הביוב ו/או שוחות הביוב.
- דיזות מיוחדות לניקוי קווים, בכל הקטרים.
- 1 גנרטורים וציוד נלווה, לביצוע עבודות שאיבה.
- שקיות מתאימות לאיסוף הנלווים.

7.12.4.2 <u>ביוביות לחץ, משנת ייצור 2021 ומעלה:</u>

- משאבת מים, ללחץ 150 אטמוספרות וספיקה של 300 ליטר לדקה.
- מיכל מים, בנפח של 4 מ״ק, לשימוש משאבת המים.

7.12.4.3 <u>ביובית לחץ גבוה (350 אטמוספרות), משנת ייצור 2021 ומעלה:</u>

- משאבת מים, ללחץ 350 אטמוספרות וספיקה של 300 ליטר לדקה.
- מיכל מים, בנפח של 4 מ״ק, לשימוש משאבת המים.

7.12.4.4 <u>ציוד נלווה:</u>

- משאבות טבולות או נגררות, בעלות פתחי יניקה בקטרים ״2, ״3, ״4, ״6, ״8 הכוללות צינור באורך סניקה של 200 מ׳ ויניקה 10 מ׳, תואם לקטרים.
- צנרת 120 מ״א ואביזרים נלווים, לצורך הזרקת מים בלחץ, לכל סוגי הצינורות.
- כל הציוד הדרוש, לניקוי וחיתוך שורשים, בתוך צינורות הביוב או שוחות ביוב.
- הביוביות, הציוד והאביזרים, יהיו בכל עת חדשים ובכל מקרה לא יהיו בשימוש יותר מ-5 שנים, ממועד שנת הדגם הרשומה ברשיון הרכב.

7.12.4.5 המפקח רשאי לפסול כל פריט ציוד, שאינו מתאים, לפי שיקול דעתו הבלעדי, והקבלן מתחייב לספק מיידית ציוד מתאים אחר תחתיו, ללא תמורה כספית נוספת.

7.12.4.6 הקבלן יספק את כל ציוד הבטיחות, לכל עבודה וישתמש בו, לבטיחות התושבים ועובדיו. הציוד יכלול את כל הפריטים הדרושים להבטחת בטיחות בכבישים, במדרכות ובחצרות בהתאם להוראות הדין. כמו כן, יספק הקבלן את הציוד לעבודה בתוך כוכי הביוב מאווררים, חגורות בטיחות, מסכות וציוד נגד גזים רעילים, שלטי אזהרה, גופיות זוהרות, כפפות וסרבלים, קסדות, מגפיים וכו׳.

7.12.4.7 הקבלן יחזיק ציוד עזרה ראשונה, בכל רכב ביובית (משאית).

7.12.4.8 <u>מערך הקשר:</u>

7.12.4.8.1 הקבלן יקיים מערך קשר קבוע, בין משרדו וכל אחד מצוותי העבודה ובין נציגי החברה והפיקוח, בכל שעות היממה.

7.12.4.8.2 לקבלן יהיה משרד ובו קשר, מחובר לתאגיד / המזמין ויעמיד איש קשר קבוע, לקבלת ההודעות.

7.12.4.8.3 משרד הקבלן, יהיה מאויש בשעות העבודה 7:00-20:00. משעה 20:00 ועד הבוקר למחרת, ימנה הקבלן נציג, אשר יקבל את ההודעות מהחברה. הקבלן יקבל את הודעות המוקד, משעת כניסת השבת או החג ועד לשעה 7:00 למחרת מוצאי השבת או החג.

7.12.4.8.4 בכל רכב, יותקן מכשיר קשר, מכשירי טלפון סלולרי זמינים ותקינים, לצורך קבלת הודעות לביצוע עבודות.

7.12.4.8.5 במקרה של תקלה, יועברו הודעות לצוותי הקבלן, במכשירי הקשר, בתדר החברה, לצורך הגעה ופתרון מהיר של התקלות.

7.12.5 <u>אחריות הקבלן:</u>

הקבלן אחראי לביצוע כל העבודות הנדרשות, לפי תאור העבודה הנדרשות בכתב הכמויות ועל ידי המפקח. הקבלן אינו רשאי להגביל את מספר העבודות ומספר הפעמים, שהגיע הקבלן לאותו אתר עבודה, לא יזכה את הקבלן בפיצוי כספי נוסף. הקבלן יהיה אחראי לטיב העבודה ויעשה את המרב, לצמצם את מספר העבודות החוזרות (המפקח רשאי לחייב את הקבלן לבצע עבודה חוזרת. בגין עבודה חוזרת, שנבעה מרשלנות של הקבלן, תהא רשאית החברה לקזז מהתשלום החודשי את עלות העבודה החוזרת, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.

7.12.6 <u>הוראות לביצוע העבודה:</u>

7.11.6.1 המפקח ימסור לקבלן, מידי יום, הוראות אחזקה מתוכננת, אשר יכללו את פרוט העבודות שצריך לבצע באותו יום. במשך היום, יועברו הודעות נוספות, שוטפות לביצוע ועבודות יזומות, אשר יבוצעו באותו שבוע או חודש. הקבלן מחויב לעמוד בכל הדרישות ואם לא עמד בדרישות, רשאי המפקח, לחייב את הקבלן, בהפחתת החלק היחסי, מהסכום החודשי, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המפקח.

7.11.6.2 בגמר יום העבודה, ידווח הקבלן, עד השעה 15:00, למפקח, על ביצוע העבודות באותו יום. לא תשולם לקבלן תוספת מחיר או פיצוי כספי, בגין עבודות יזומות, או עבודות לפי תוכנית עבודה, שאושרה על ידי הפיקוח ו/או החברה.

7.11.6.3 בשעות הבלתי רגילות (משעה 20:00 ועד למחרת בבוקר, בשבתות ובחגים), יועברו ההודעות לקבלן דרך החברה. הקבלן מחויב להגיע לאתר העבודה ולהתחיל את עבודתו, תוך שעה מהעברת ההודעה. הקבלן אינו זכאי לפיצוי כספי נוסף בגין עבודה זו. לא עמד הקבלן בדרישות, רשאי המפקח לחייב את הקבלן, בהפחתת החלק היחסי מהסכום החודשי.

7.12.7 <u>ניקוי אתר העבודה וסילוק פסולת:</u>

הקבלן ירכז את הפסולת מהקווים, מתאי הביוב או מהקולטנים, <u>בשקיות פלסטיק מתאימות</u>. לאחר הוצאתם, יסלקם מיידית למקומות ריכוז, במגרש או מחסן, השייכים לקבלן ומשם יפונו לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה. עבודות הניקוי כוללות שטיפת מקום גלישת השפכים. יפר הקבלן תנאי זה, ייחשב הדבר להפרה יסודית של החוזה והחברה רשאית לפעול על פי כל סעד הנתון לה בחוזה או על פי כל דין. הקבלן יכלול במחירי היחידה השונים את כל ההוצאות, לרבות היטלים ואו אגרות לרבות הובלות ותשלום דמי כניסה לאתרים מורשים לקליטת שפכים מביוביות.

7.12.8 <u>עבודות בקווים פרטיים</u>:

7.12.8.1 עבודות במתחמים בבעלות פרטית עד קו בניין ומוסדות פרטיים (להלן: "**קווים פרטיים**") יימסרו לקבלן ע"י החברה ו/או המפקח בהודעה בכתב. לאחר קבלת ההודעה, על הקבלן לבצע את כל הפעולות הדרושות, בהתאם להגדרת ההזמנה. עבודות בקווים פרטיים, יבוצעו רק על פי הוראה מראש ובכתב מאת החברה.

7.12.8.2 במסגרת ביצוע העבודות, יידרש הקבלן לספק צוותי עבודה נוספים ואת כל הציוד הדרוש, בשעות ובמועדים שייקבעו ע"י החברה ו/או המפקח לצורך ביצוע העבודות בקווים פרטיים. ביצוע העבודות, יתלווה לצוות החירום, שיסופק על ידי הקבלן, מפקח או נציג אחר, אשר ימונה על ידי מנהל העבודה או בא כוחו.

7.12.8.3 לקבלן לא תשולם תמורה על עבודות בקווים פרטיים ועליו לכלול אותם במחיר החודשי שבכתב הכמויות/מחירון, בפרק 57.

7.12.8.4 המפקח ייקבע את מספר הצוותים וסוג הצוותים, ע"פ הגדרת אירוע וכן רשאי לשנות את קביעתו, בקשר למספר הצוותים וסוגם, בהתראה של 3 שעות.

7.12.8.5 אי ביצוע דרישות הפעלת צוותי עבודה, ייחשב הדבר להפרה יסודית של החוזה והחברה תהא רשאית לפעול על פי כל סעד הנתון לה בחוזה או על פי כל דין.

7.12.8.6 מובהר בזאת שעל הקבלן חל איסור לבצע עבודות פרטיות שלא דרך התאגיד בתחום רהט.

7.13 <u>עבודות בתשלום נפרד</u>:

7.12.1 <u>צילום CCTV של מערכת הביוב</u>:

צילומים ממוחשבים, של מערכות הביוב, בין שוחה לשוחה או בין שוחה לצינור, בכל סוג צינור ובכל עומק. הציוד יהיה ממוחשב ויכלול פרשנות וניתוח של מהנדס מוסמך. התמורה לביצוע צילומים, תהא על פי הצעת הקבלן ומחירי כתב הכמויות.

7.12.2 <u>צילום קווי ביוב גרביטציוניים</u>:

א. <u>כללי</u>

בכל קטע, הקבלן יבצע בדיקה חזותית של כל קווי הביוב הגרביטציוניים, על ידיו. הבדיקה תבוצע באמצעות פעולת צילום "וידאו" צבעוני, לאורך הקו הקיים. בצילום יערך באמצעות מצלמת טלוויזיה - וידאו במעגל סגור, המצלמת בצבע, שתוחדר לתוך קווי הביוב.

מטרת הבדיקה היא לצלם ולהביט אל תוך קווי הביוב, לתעד אותם, לבדוק את מצבם ואופן ביצוע ההנחה. פעולת הצילום תיעשה אחרי שטיפת וניקוי הקווים, בנוסף לכל שאר הבדיקות שפורטו לעיל. הצילום יבוצע באמצעות צוות מיומן ומומחה בביצוע עבודות אלו, בעל ציוד וניסיון בביצוע העבודה, שיעמוד בכל הדרישות המפורטות לעיל. הצוות שיבצע את הצילום הפענוח והתיעוד, יאושר מראש ובכתב על ידי המפקח.

ב. <u>ביצוע העבודה</u>

לפני ביצוע הצילום, על הקבלן לשטוף ולנקות את הצינורות והשוחות, כנדרש לעיל ובמפרט הכללי.

על הקבלן להיערך, לביצוע הצילום, תוך 48 שעות, ממועד מתן ההוראה ע"י המפקח, לבצע אותו.

הצילום יעשה בנוכחות נציג החברה והמפקח באתר. הקבלן יתאם מראש, עם המזמין והמפקח באתר, את מועד ביצוע הצילום.

הצילום יבוצע באמצעות החדרת מצלמת טלוויזיה, המצלמת, בצבע, במעגל סגור. בעת צילום הצנרת, תוקרן התמונה מעל גבי מסך טלוויזיה צבעונית ותוקלט במכשיר וידאו, על תקליטור.

הצילום, על כל שלביו, יתועד על גבי תקליטור, עליהן יוסף, בעזרת מיקרופון, תיעוד קולי בזמן הצילום, על גוף הסרט, של הערות המבצע, לגבי מיקום ומהות המפגעים, שיגלה ויזהה וכד׳.

לפני תחילת הצילום, הקבלן יסמן, בצבע, על השוחות את מספריהן, בפנים על הקיר ובחוץ על גבי המכסה, לשם זיהוי. הסימון הפנימי יעשה כך שניתן יהיה לזהותו בעת צילום ובמהלך התיעוד ויאפשר זיהוי השוחה, בעת צפייה חוזרת בתקליטור.

ג. <u>תיקון מפגעים</u>

במידה ובעת ביצוע הצילום ו/או בעת צפייה חוזרת ופענוח תקליטור המתועד, ע״י מומחה הקבלן, יתגלו מפגעים, הכוללים בין היתר: לכלוך, חול, פסולת בנייה, שברים בצינורות, אטמים (גומיות) הבולטים מן המחברים לתוך הצינורות, קווים שהונחו בצורה באופן לא תקין ופגמים אחרים, שלדעת המפקח יש לתקנם, הקבלן יהיה חייב למסור את המיקום המדויק למזמין. לביצוע התיקונים במסגרת התקשרות בחוזה נפרד על ידי בקשה, פניה בכתב של המזמין העבודה תכלול: ניקוי ושטיפה מחדש של כל הקווים והשוחות, פתיחת כבישים, חפירה לגילוי קווי הביוב, שהתגלו בהם מפגעים, פרוק הצינורות השבורים והחלפתם בצינורות חדשים תקינים, פרוק והנחה מחדש של קווים, שהונחו באופן לא תקין, פרוק והתקנה מחדש של מחברים, שאטמים בולטים מהם פנימה אל תוך הצינורות ומפגעים אחרים שיתגלו בעת ביצוע הצילום, מילוי חוזר של החפירה והשבת השטח למצבו הקודם, לחלופין ניתן לבצע תיקון נקודתי, או שרוול לאורך קטע הקו ביוב וזאת על פי הזמנה נפרדת מראש.

ד. <u>הצגת הממצאים</u>

בסיום העבודה, הקבלן ימסור למזמין, בשלושה העתקים, את תיעוד הצילום, שיכלול: תקליטור ודו״ח הנדסי, מפורט כדלקמן, עם תיאור בכתב של הממצאים שהתגלו, כולל סיכום ומסקנות.

<u>(1) תקליטור:</u>

התקליטור יכלול תיעוד מצולם של הקטעים שיצולמו, כולל סימון מספרי שוחות.

פס הקול של התקליטור יכלול את הערות מבצע העבודה, תוך כדי ביצוע הצילום והערות נוספות, שהתווספו בזמן צפייה חוזרת ופענוח התקליטור ע״י מומחה של הקבלן, שיבצע את הצילום.

<u>(2) דו״ח ביצוע העבודה:</u>

יחד עם התקליטור, יוגש דו״ח הנדסי, הכולל סיכום מפורט של עבודת הצילום, שיוכן ע״י מומחה של מבצע הצילומים. לדו״ח יצורפו העתקים של תוכניות עדות, עליהן יצוינו הקטעים שצולמו ובעיקר יצוין, במדויק, מיקום כל המפגעים שהתגלו במהלך ביצוע הצילומים.

<u>הדו״ח יהיה כתוב בצורה ברורה ופשוטה ויכלול:</u>

תיאור מפורט של כל הקטעים שצולמו, המפגעים שהתגלו במהלך הצילום, עם זיהוי מיקום מדויק ומפורט.

תיאור בכתב של עבודת הצילום והפענוח, שתכלול: ציון מספר תוכנית האתר, זיהוי קטע הקו שצולם, בין שתי שוחות סמוכות, ציון מיקום מפגע, שהתגלה באמצעות מרחק מדויק משוחה סמוכה, זיהוי מיקום על התקליטור, תיאור

מפורט של המפגע, סיכום ממצאים וחוות דעת של מהנדס מומחה, של המבצע, לגבי מהות המפגעים.

לדו"ח יצורפו תדפיסי תמונות "סטילס" של כל המפגעים שהתגלו וכן של נקודות מיוחדות. תמונות אל תצולמנה ע"י מבצע הצילום, באמצעות מצלמה, מעל גבי מסך הטלוויזיה.

בתקליטור נפרד, ירוכזו כל הקטעים, שבהם נמצאו ליקויים בלבד. פס הקול, של הקלטת, יכלול את תיאור הליקוי ומיקומו המדויק, ע"י מבצע הצילום.

(3) צילום חוזר:

לאחר השלמת ניקוי ושטיפה מחדש של הקווים והשוחות, בהם ימצא לכלוך ו/או תיקון המפגעים שהתגלו, יצולם מחדש הקטע שנוקה ו/או שתוקן, כדי לבדוק אם אכן כל המפגעים תוקנו, כפי שנדרש.

התקליטור יכלול צילום כל קטע, עם המפגעים שהתגלו בו ומיד אחריו יוסף, בעריכה, צילום חוזר של הקטע, לאחר ניקוי ו/או תיקון המפגעים.

8. הסמכת מעבדות

8.1 מבוא:

מערכות תשתיות מים ונוזלים מסוגים ובאיכויות שונות מי שתייה, ביוב, קולחים, מי השקיה התמלחות וכו, מחייבים פיקוח ובדיקה של המערכות, לאיתור מקרי כשל מבעוד מועד ולמנוע נזקים כלכלים וסביבתיים.

ביקורת צנרת בעזרת צילום פנימי, על מנת לאתר פגמים ונקיטת אמצעים מתאימים, תקטין את האפשרות לתקלות במערכות אספקת מים ותקטין את מקרי הכשל במערכת הביוב ואירועי זיהום סביבתי.

ההנחיות שלהלן באות לפרט תנאים וכללי עבודה להפעלה וביקורת של צנרת בעזרת צילום פנימי במצלמת טלוויזיה במעגל סגור.

8.2 הגדרות:

רשות המים - הרשות הממשלתית למים ולביוב שהוקמה לפי סעיף 124 יא' לחוק המים.

רשות לאומית להסמכת מעבדות - תאגיד סטטוטורי לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997.

מנהל רשות המים - מנהל רשות המים שמונה לפי סעיף 124 יט' לחוק המים או עובד רשות המים שהוא הסמיכו לכך.

מהנדס תברואה - מהנדס תברואה מחוזי של משרד הבריאות.

מעבדה מוסמכת - מעבדה כמשמעותה בחוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997.

אזור מבונה - אזור בתוך שטח השיפוט של עיר, מועצה מקומית או ישוב במועצה אזורית, כולל אזורי תעסוקה, מסחר, מלונאות, מוסדות ציבור וכד.'

שטח פתוח - שטח שאינו אזור מבונה.

מי שתיה - מים המשמשים לשתייה והכנת מזון, ומי גלם לשתייה.

מי תמלחת - מים בהם מרוכזים המזהמים והמלחים המיועדים לסילוק.

שוחה (מנהול - manhole) - פתח כניסה / יציאה ובקרה לאדם מצינור.

עומק אנכי - עומק מפתח שוחה לתחתית.

מש"ל - מים שאינם מיועדים לשתייה: ביוב, קולחים, רכז, תמלחות, מים חקלאיים ומים אחרים.

צנרת - צינורות המיועדים להולכת אחד מהבאים : מי שתייה, שפכים, קולחים שניוניים ושלישוניים מים, אחרים ומי תמלחת.

קולחים - שפכים שעברו טיפול להנחת דעתו של מהנדס תברואה.

שפכים - מים שלאחר שימוש בבית, בתעשייה, במלאכה או במשק חקלאי, לרבות פסולת נוזלית המכילה מוצקים בתרחיף או בתמיסה, שמקורם באדם או בבעלי חיים, בין אם הם מהולים במים ובין אם לא, בין אם הם זורמים בצינור או בנחל ובין אם הם זורמים או מצויים בכל מקום אחר.

<u>הערה :</u>

השימוש במילה "רשות" תהיה במובנה המלא, קרי רשות המים או הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

8.3 <u>תחום חלות :</u>

האחריות על ביצוע ההנחיות שלהלן מוטלת על המעבדה המוסמכת לביצוע הצילום, בדיקת הצילום, כתיבת דו"ח הממצאים והגשת ההמלצות.

הנחיות אלו חלות על מערכות מי שתייה, שפכים, קולחים, תמלחת ומים אחרים.

ההנחיות חלות על מערכות חדשות ועל מערכות קיימות כאחד, בלחץ או בכבידה (גרביטציה).

<u>המסמכים המפורטים להלן מהווים את הבסיס החוקי להנחיות שבנדון :</u>

א. מדינת ישראל, משרד הבריאות, הנחיות להנחת קווי מים לשתייה וקווי מים, שאינם לשתייה.

ב. חוק המים - התשי"ט-1959.

ג. מפרט 57 לביצוע הנחת קווי מים וביוב.

ד. הנחיות המשרד להגנת הסביבה - תקנות המים (מניעת זיהום מים) (מערכת להולכת שפכים) התשע"ב-2011.

ה. תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), תש"ע-2010.

ו. פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התש"ל-1970.

הדרישות המפורטות להלן אינן באות במקום כל דרישה של גורמים סטטוטוריים אחרים.

מידות - המפרט מיועד לתת הנחיות, לצילום פנימי, שיבוצעו בקווים שמעל קוטר "2 (כולל). הצילום והדו"ח יימסרו למזמין העבודה וישמרו לביקורת.

8.4 <u>השיטה :</u>

8.4.1 <u>כללי :</u>

עבודת ביקורת צריכה להתבצע על ידי עובדים מטעם המעבדה, שעברו הכשרה והסמכה לצילום צנרת בטלוויזיה במעגל סגור הגשת הממצאים, מטעם גוף מאושר ע"י רשות המים.

באחריות המעבדה לעבוד לפי כל חוקי הבטיחות והעבודה הרלוונטיים.

8.4.2 <u>בטיחות :</u>

8.4.2.1 <u>פעולות ארגון בטיחות של עבודות בצנרת ביוב :</u>

העבודה תתבצע לפי הנחיות הבטיחות לעבודה בחלל מוקף, סעיף 88 לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התש"ל-1970.

עיון במסמכים המפרטים את מערכת הביוב - על מתכנן עבודת הביקורת לקבל מידע מדויק לגבי מערכת הביוב. בעיקר יש לוודא מאילו חומרים

עשויה המערכת, התוואי בו היא עוברת, סוג השפכים שהמערכת מטפלת בה וסיכונים מיוחדים הקשורים בה.

סיור מקדים בסביבה - לאחר קבלת המידע מהרשויות המוסמכות יש לבצע סיור פיסי באתר על-מנת לוודא שאכן הנתונים שנמסרו נכונים.

בדיקת גזים וריכוז החמצן במערכת הביוב - יש למדוד את ריכוז הגזים והחמצן באוויר מערכת הביוב בעזרת אחד המכשירים הקיימים בשוק לדוגמה מכשיר קוכלר.

מרכיבים עיקריים שיש לבדוק - המצאות גזים רעילים - לדוגמא פחמן דו חמצני CO_2 ואחוז החמצן הקיים במערכת - כאשר אחוז החמצן נמוך מ-17% נפגע התפקוד, CH_4 ומתאן הנורמלי של גוף האדם. מתחת ל-15%, קיימת סכנה של שיתוק ומוות מהיר.

פתיחת מכסי מערכת הביוב לזמן מסוים - על מנת לאוורר את המערכת בעיקר מגזים רעילים נהוג לפתוח את המכסים של המערכת לזמן מסוים, ובמקרה הצורך להשתמש במפוחים מתאימים להזרמת אוויר. חשוב להקפיד לסגור את המכסים בסיום העבודה כדי למנוע סכנה בטיחותית.

בדיקת נוכחות של זוחלים - בבור שוחת ביוב עלולים להימצא חולדות ונחשים. בזמן הבדיקות המצוינות לעיל, יש לוודא כי אין סכנה ממזיקים אלה.

גידור ושילוט מקומות כניסה למערכת הביוב - הגידור נועד למנוע נפילת עובד או עובר אורח לתוך מערכת הביוב. השילוט נועד ליידע הן את העובדים והן את הציבור שבמקום מתבצעות עבודות ביוב.

8.4.2.2 <u>פעולות ארגון בטיחות של עבודות בצנרת מים :</u>

המעבדה תשמור על כל חוקי הבטיחות והבריאות הכלליים והספציפיים לעבודה בצנרת מים לשתייה.
המעבדה תבצע ותתעד ניקוי וחיטוי של ציוד הצילום לפני כל שימוש בצנרת מים לשתייה.
<u>למעבדה יהיו שתי מערכות כבלים נפרדות כולל תוף הכבלים :</u>

לצילום קווי מים - לצילום בצנרת מים תוף וצנרת צבועים בצבע כחול.

לצילום קווי ביוב - לצילום בצנרת ביוב, תוף וצנרת צבועים בצבע אדום.

המעבדה תוודא הפרדה ברורה בכל שלב (כולל אחסון ושינוע) בין הכבלים לצילום בצנרת מים לשתייה לבין כבלים לצילום בצנרת ביוב.

8.4.2.3 <u>אופן החיטוי :</u>

טבילת מכשור והכבלים באמבט מים עם חצי ליטר אקונומיקה בריכוז 1% למשך חצי שעה, ושטיפה במים זורמים ונקיים.

8.4.2.4 <u>ניקוי צנרת ביוב :</u>

צנרת הביוב תנוקה ממוצקים, חצץ, שומנים, שורשים וכל פסולת או זיהום שיפריעו למהלך הבדיקה והביקורת.

שטיפה המתבצעת בצמוד לביצוע הצילום לא תשפיע על מהלך הצילום התקין.

באחריות מבצע השטיפה לבצע לכידת כל הלכלוך בנקודת הביקורת בציוד מתאים, לניקוי ולהוצאת כל פסולת בעת ניקוי מקטעי הצינור, ולפינוי לאתר פסולת מורשה.

סקר החוזה יתאר מי יבצע בפועל את הפעולה. בכל הזמנה בנפרד, מבצע השטיפה ימציא אישור לפינוי הפסולת לאתר סילוק מאושר בצמוד להגשת דו״ח הבדיקה.

8.4.3 <u>אישורים נדרשים :</u>

באחריות המעבדה לקבל את כל האישורים הדרושים לעבודתה.

באחריות המעבדה להודיע למזמין על מועדי ביצוע העבודה.

8.4.4 <u>כוח אדם :</u>

צילום צנרת יבוצע על ידי עובד מיומן ומוסמך ע״י גוף מאושר ע״י רשות המים.

פענוח ממצאי צילום צנרת יבוצע ע״י עובד מיומן ומוסמך ע״י גוף מאושר ע״י רשות המים. מבצע הצילום ומפענח הצילום יוכשרו ויוסמכו לכך, לאחר שעברו קורס הסמכה מתאים ועמדו במבחנים ובדרישות.

העובדים המוסמכים יחדשו את הסמכתם אחת ל-3 שנים.

עובד מוסמך יעבור בדיקת עיניים אחת לשנה לפי :

.20/25 (snellen) at 16" (40.6 cm) ± 1" (2.54 cm) or equivalent, natural or corrected

עובד יעבור בדיקת ראיית צבעים, בתחילת עבודתו, במידה ויימצא עיוור צבעים לא יוכל להיות מוסמך לפיענוח צילום.

8.4.5 <u>ציוד :</u>

8.4.5.1 ציוד הטלוויזיה במעגל הסגור של המעבדה כולל רובוט הסעה מותאם לקטרים הנדרשים, מצלמה, מקור כוח עם מייצב מתח וכל הציוד הדרוש לביצוע ביקורת טלוויזיה במעגל סגור, כמפורט במפרט טכני זה.

8.4.5.2 המצלמות יהיו מתאימות לפעילות בסביבת ביוב.

8.4.5.3 המצלמות תהיינה בעלות יכולות צידוד Pan-and-Tilt (ימינה ושמאלה, למעלה ולמטה) ועם מינימום יכולת סיבוב 270 X 360 ורגישות תאורה תהיה 3 lux או פחות ורזולוציה מעלות מינימלית של 460 קווים. מרחק מוקד יהיה מתכוונן בתחום מ-25 מ״מ (1 אינץ׳) עד אינסוף.

8.4.5.4 האורך המינימאלי של הכבל יהיה 150 מטר.

8.4.5.5 מדידת המרחק תהיה בדיוק של 2 מטר לכל 1,000 מטר.

8.4.6 <u>הנחיות לביצוע הצילום :</u>

8.4.6.1 <u>כללי :</u>

במהלך הצילום, עוצמת תאורה תותאם למזעור סנוור. התאורה ואיכות התמונה תותאמנה לספק תמונה ברורה של כל היקף הצינור בכל התנאים.

כל מערכות המצלמה תהיינה מסוגלות לנווט סביב אובייקטים קטנים, שורשים, ופסולת.

המערכת המשמשת להנעת המצלמה, לא תחסום את שדה הראיה של המצלמה או תפריע לתיעוד נכון של התנאים בצינור.

כבל המצלמה יהיה מקובע ולא רפוי כדי להבטיח מדידה מדויקת.

המרחק יימדד בין היציאה מבור השוחה בהתחלה, לכניסה של בור השוחה בסוף (מדידה של אורך קטע צינור). מדידת אורך תהיה במטרים.

מדידת קוטר הצינור תהיה באינץ׳ או במילימטר.

בצילום צנרת מים המרחק יימדד בין נקודות טריג ע״פ תכנית הצנרת.

עדשות המצלמה יהיו נקיות מעיבוי ולכלוך במהלך ביקורת טלוויזיה במעגל סגור.

במידה וימצאו בצינור אדים שיפריעו לקבלת תמונה איכותית, יופעל מפוח לסילוק האדים.

גובה המצלמה יהיה במרכז קוטר הצינור, מותרת סטייה מהמרכז עד 10% מקוטר הצינור.

מערכת הצילום תכלול מדידת שיפוע בדיוק של עשירית האחוז.

8.4.6.2 <u>דרישות נוספות</u> :

מכשולים לאורך קו הצנרת יסולקו, אחרת לא ניתן יהיה לאשר ביצוע הצילום.

נדרש צילום 360^{o} מעלות של כל פתחי השוחה. צילומי פנורמה אלו יבוצעו בתחילת כל בדיקה של קטע צינור, בדיקה מתחתית הצינור כלפי מעלה לפתח השוחה.

נדרש צילום 360^{o} מעלות של כל חיבור בצנרת.

המעבדה תכסה את פתח השוחה כדי למנוע תאורת יתר (סנוור) בצילום וכדי להבטיח תצוגה ברורה וממוקדת של פנים השוחה ולמנוע סנוור.

צילומי ווידיאו יבוצעו במרכזו של הצינור, כשגובה המים נמצא מתחת עינית המצלמה, והמצלמה פועלת בצורה אופקית.

תנועת המצלמה תהיה לאורך ציר הצינור (10%± אחוז ממרכז הצינור) ולא בצד הצינור, אלא אם כן הוא עובר בנקודת מכשול.

אם קיים מכשול הגורר צילום ממושך בצד הצינור, יידרש ניקוי יסודי יותר ונדרש לציין זאת בהערות.

במהלך בדיקה המצלמה עלולה להיתקל במכשול או מחסום המונע את המשך הבדיקה בצינור (ושאינו ניתן להסרה בשטיפה במשאית לחץ גבוה), במקרים אלה בהם לא ניתן לעבור את המחסום או המכשול, המעבדה תבצע הצילום מצדו השני של הקטע.

אם קו מסוים נבדק יותר מפעם אחת (צילום חוזר), הדו"ח הקודם יימסר ביחד עם הדו"ח החדש. אין להשמיט קטעי צילום.

דיווח על מים עומדים - על המעבדה לדווח על מקטעים בצינור בהם יש מים עומדים. עקב שקע בקו או עקב מפלס מים או הפרעה במורד הקו ולציין סיבת הממצא.

8.4.6.3 <u>חדר הבקרה</u> :

חדר הבקרה לצורך בקרת הצילום יהיה אזור ממוזג, חשוך כדיי למנוע סינוור של באזור בו ממוקמים מסכי הביקורת, החדר יהיה מרווח כדיי לאפשר צפייה בו זמנית של 2 אנשים לפחות (מבצע הצילום ומפקח).

גודל מסך הבקרה יהיה לפחות "15 אינטש.

8.4.6.4 <u>צילום וידיאו</u> :

המעבדה תבצע הקלטה דיגיטלית רציפה בצבע ובפורמט סטנדרטי עבור כל מקטע צינור נבדק. קבצי הווידאו יהיו ברזולוציה מינימאלית של 900 X 1,078 פיקסלים.

הממצאים יהיו ללא הקלטה קולית כדיי להימנע משיפוט סובייקטיבי (חוסר אובייקטיביות) של המפעיל.

ביקורת וידאו (מהירות נסיעת הרובוט) תותאם לפי צרכי הביצוע בפועל, אך בכל מקרה לא תעלה על 10 מטר לדקה. הצילום יהיה רציף וללא הפסקות.

הצילום יבוצע בכיוון מורד הזרימה, אלא אם מסיבה כלשהיא לא התאפשר לבצע זאת.

מד המרחק יאופס בתחילת הקטע בכניסה לשוחה בקווי ביוב במעלה, הכבל יימתח כדי לאפשר קריאת מרחק נכונה ועם נסיעת הרובוט, ימשיך הכבל באופן רציף וללא "קפיצות" עד לסיום הקטע.

כל קטע צינור (משוחה לשוחה) יהיה מזוהה בתחילת סרט הווידיאו ובסיומו ויהיה כדלקמן :

אם התוכנה / החומרה אינה מאפשרת 14 שורות של טקסט, שורות המסומנות "אופציונלי" ניתן להשמיט לפי הצורך.

מס' שורה	**תיאור**
שורה 01 :	שם המעבדה - שם המפעיל .
שורה 02 :	שם המזמין.
שורה 03 :	עיר.
שורה 04 :	רחוב כולל מיקום מדויק יותר (מספר בית, צומת רחובות וכו') או שם הפרויקט לקווים בשטח פתוח.
שורה 05 :	קוד מיקום GPS על גבי שרטוט / מפה.
שורה 06 :	כיוון הבדיקה.
שורה 07 :	מים או ביוב (כולל סוג ביוב) או אחר - אופציונלי.
שורה 08 :	סוג צנרת (כולל תיאור ציפוי פנימי) - אופציונלי.
שורה 09 :	קוטר צינור / גובה.
שורה 10 :	אורך צנרת (על פי התוכניות).
שורה 11 :	מספר שוחה (כפי שמופיע בתוכנית) התחלה.
שורה 12 :	מספר שוחה (כפי שמופיע בתוכנית) סיום
שורה 13 :	קו ישן / חדש + שנת הנחת הקו.
שורה 14 :	תאריך ביצוע / שעת ביצוע.

נתונים אלו חייבים להיות תואמים לנתונים שהוזנו בפרטי מסך טקסט הראשוני.

מסך הפרטים יופיע לא יותר מ-15 שניות בתחילתו של קטע וידאו, לפני תחילת נסיעת הרובוט.

יש לצלם בכל קטע צילום 360^{o} מעלות, מחוץ לשוחת התחלה בקצב שיאפשר זיהוי מיקום.

במהלך הבדיקה על מסך הווידאו יופיעו בכל זמן הפרטים הבאים :

מס' שורה	**תיאור**
שורה 01 :	מימין למעלה - עיר / רחוב או אתר.
שורה 02 :	משמאל למעלה - מספר שוחה התחלה / כיוון הבדיקה / מספר שוחה סיום
שורה 03 :	מימין למטה - שיפוע.
שורה 04 :	זמן הבדיקה / תאריך.
שורה 05 :	משמאל למטה - מרחק רץ.

הערה : חמש שורות אלו לא יכסו יותר מ-15% משטח המסך.

במהלך הבדיקה, המצלמה תעצור בכל הפגמים והממצאים המשמעותיים (המוגדרים בטבלת הממצאים) כדי להבטיח תצוגה ברורה וממוקדת של מצב הצינור, כולל צילום מסביב (היקפי) כדי לאפשר הערכה נאותה במועד מאוחר יותר.

לאחר צילום ממצאים חשודים וצידוד, המשך התקדמות הצילום יהיה רק לאחר שהצילום חוזר למרכז (מיקום, וכיוון המצלמה), כדי לא להשמיט קטעי צילום לאורך הקו.

הפגמים והממצאים יתועדו בדו״ח הבדיקה ובהתאמה לטבלת סיווג הממצאים ורמת החומרה (נספח א׳).

שמות קובץ צילום יהיו לפי הפורמט ״רחוב - משוחה לשוחה XX - YY״.
לדוגמא 03 - 04 - Ramot avi (שם אתר - משוחה לשוחה).

8.4.6.5 צילום תמונות :

כל ממצא יצולם (תמונה דיגיטאלית) בפורמט סטנדרטי.
התמונות תהיינה ברזולוציה מינימאלית של פיקסלים 480 X 640.

שם קובץ התמונה יהיה : ״אתר - ממספר שוחה״, ״למספר שוחה״, מספר תמונה המופיע בדו״ח.

לדוגמא Ramot avi - 04 - 03 - 125 jpg (שם אתר - שוחה התחלה - שוחה סוף - מס׳ תמונה בדו״ח).

לפחות שתי תמונות של כל פגם, תמונה פרספקטיבית (צילום של האזור הפגם) ואחת קלוז-אפ (צילום מקרוב).

צילום אחד נדרש עבור כל חיבור מהצד (הסתעפות) הצילום מכוון ישירות לחיבור.

בתחילת הצילום יבוצע צילום של דגם שמידותיו ידועות וסרגל שמוצמד אליו המראה את סקלת המידה. תמונה זו תשמר ובכול פגם שיזוהה בצילום, תועלה התמונה לצורך קבלת קנ״מ מקורב ככל האפשר לגודל הפגם.

8.4.6.6 צילום בעזרת מוט או בורוסקופ או חוט ״סטלבנד״ :

למעט דרישות הניוד (הפעלה) של המצלמה, כל הדרישות לצילום וידיאו יחולו גם כאשר הצילום מתבצע בעזרת מוט או בורוסקופ או חוט סטלבנד.

הצילום יתבצע רק במקומות, בהם לא ניתן להכניס מצלמה ממונעת סטנדרטית, או לצורך צילום אזור נקודתי שנמצא שיש קושי בבדיקתו בצילום סטנדרטי.

אורך הצילום לא יעלה על 50 מטר.

הצילום לפיענוח יתבצע הלוך וחזור (דחיפה ומשיכה) בקצב אחיד ככל שניתן, בכל מקרה לא תעלה על 10 מטר לדקה.

הצילום יתבצע בצינורות בקוטר עד (4אינץ׳) כולל.

8.4.6.7 ביקורת שוחות :

בנוסף לבדיקת הצנרת, תבוצע גם בדיקת השוחות לאורך הקווים המצולמים. יש להתייחס למספר נקודות עיקריות בבדיקה כגון :

מצב מבני של חוליות השוחה - סדקים, שברים, איכול, וכו׳.
מצב מכסה השוחה - תקין, שבור, עומס מתאים לתנאי העבודה 8 טון, 25 טון וכו׳.
סימנים לחדירות מים לשוחה - חדירות שורשים, אדמה.
מצב המתעל הפנימי - חלקות, שברים, סדקים
מצב סולם הירידה עומק ממכסה השוחה לתחתית המתעל.
שוחת מפל - כן / לא.
כל שוחה תצולם לזיהוי מיקומה בסביבה וכן צילום מפגעים. בנוסף לדו״ח צילום הצנרת, יוגש דו״ח מצב השוחות לאורך הקו.

8.4.6.8 תנאים מיוחדים :

בדיקה בקווים פעילים תבוצע במידת האפשר בשעות השפל. במידה והזרימה תהיה מעבר ל-20% מקוטר הצינור, לא תתבצע פעולת צילום.

המעבדה תתקין אמצעים לשליטה בגובה הזרימה, יבוצע צילום במפלס זרימה נמוך, המעבדה תציין בדו"ח שהצילום בוצע בזרימה מבוקרת עקב מפלס גבוה.

במידה ונצפתה תקלה מתחת למפלס הזרימה, כמו, שינוי נקודתי בגובה הזרימה או כל הפרעה אחרת, תבוצע חסימה מוחלטת של הזרימה כדי לבצע צילום ללא הפרעות של הזרימה בצינור.

המעבדה אחראית לעמידה במילוי דרישות ותקנות מקומיות או אחרות בנוגע לפעילות ושעות פעילות.

8.4.7 דו"ח ותוצרי הבדיקה :

8.4.7.1 כללי :

לא יתקבלו הקלטות או תמונות שנרשמו תוך כדיי התהפכות המצלמה בזמן נסיעה או צפייה היקפית, מכשולים או פגמים שהוסתרו על ידי כבלים, מהחלקה או בעיית ציוד. לא יתקבלו צילומי וידיאו או תמונות עם בעיות צורה, חוסר פוקוס, תאורה לא נאותה, תמונות לא ברורות, ועיוותים במהלך פעולות הצילום.

לא יתקבלו סרטונים או תמונות עם אדים על העדשה, תאורה לקויה, או איכות ירודה של צילום.

8.4.7.2 תיעוד :

כל הממצאים והפגמים יתועדו בדו"ח הבדיקה (נספח ב') ויכללו הקלטה דיגיטלית ותמונות דיגיטליות.

סרט הווידיאו יוגש בפורמט AVI או MPEG4.

תמונות יוגשו בפורמט JPEG.

דו"ח הבדיקה יישלח בפורמט PDF.

כל סרטון וידאו וכל צילום יהיו בהתאמה לנתוני הבדיקה שבדו"ח, כאשר לכל קטע נבדק יהיה קובץ נפרד, וכל קבוצה של נתוני בדיקה יופיעו במסד הנתונים, צמוד לסרט והתמונות המתאימים. כל הממצאים ייבחרו מטבלה סטנדרטית של תיאורים המשולבים בתוכנת דיווח הבדיקה.

הערות נוספות כלשהן לגבי התצפית תצוינה בתיבת ההערות.

כל הממצאים יירשמו על פי טבלת הקודים בטבלה מס' 1.

דרגת החומרה של כל הממצאים (ליקויים) תירשם ותסווג לפי הפרוט בטבלה מס' 2.

לא תהיה יכולת עריכה, שינויים או מניפולציה בקובץ הצילום.

ממצאי הבדיקה, סרט הצילום, התמונות והדו"ח יישמרו במעבדה לפחות 7 שנים.

8.4.7.3 תכולת הדו"ח

הדו"ח, הקלטות הווידאו, התמונות, והנתונים יוגשו על ידי המעבדה בלבד ועל אחריותה, על גבי תקליטור CD או DVD.

כונן קשיח / דיסק און קי, DVD או CD המכיל את קובצי מסד נתונים, צילום וידאו, ודו"ח הכולל תמונות.

הדו"ח ייכתב וייערך בתוכנה מתאימה לצילום צנרת כגון WINCAN גרסה 8 לפחות, או ש"ע ובסיומה יוגש דו"ח מודפס, תצוגה ברורה כולל כותרת, הכולל את המידע כפי שנשמר בתוכנת הצילום כפי המופיע בדוגמא בנספח הבא :

הדו״ח יכלול את עיקרי הנושאים הבאים, על פי המופיע בנספח מס׳ 3 - דוגמא לדו״ח צילום צנרת, ודוגמא לדו״ח צילום.

א. דף כותרת יכלול, בין היתר, את הפרטים הבאים : (נספח דוגמא לכותרת מ-wincan :

1) פרטי הפרויקט : שם הפרויקט ופרטיו, מספר הדו״ח ותאריך צילום.

2) פרטי מזמין העבודה : שמו, כתובתו, איש קשר, תפקיד, פרטי התקשרות.

3) פרטי מעבדת הצילום : שמה, כתובתה, איש קשר ותפקידו, פרטי התקשרות, פרטי מבצע הצילום, פרטי עורך הדו״ח והאחראי לדו״ח ומספרי רישיונות הסמכה מהרשות לביצוע העבודות.

ב. דו״ח הצילום יכלול, בין היתר, את הפרטים הבאים : (נספח דוגמא לכותרת מ-wincan :

1) שם ופרטי מעבדת הצילום.

2) מספר דו״ח.

3) פרטים כלליים : תאריך, מזג אוויר, פרטי מפעיל הציוד ומספר מקטע בפרויקט, על פי סדר הצילומים - 1, 2, 3 והלאה.

4) פרטי אתר העבודה - ישוב, רחוב, מיקום, פרטים נוספים למיקום, מס' CD בו מופיע צילום הקטע שוחת המעלה ושוחת המורד ואורך הקטע.

5) פרטי הצינור המצולם : שנת הנחה (במידה וידוע), שימוש הקו : ביוב ביתי, שפכים תעשייתיים, ניקוז מי גשם, סניקה לביוב, מים לשתייה וכו׳, קוטר הצינור וסוגו - PVC, בטון, א.צ, חרס, פיברגלס, פלדה, פוליאתילן, צינור משורול CIPP וכו׳.

6) הערות נוספות - במידה ויידרש מידע נוסף.

7) גוף דו״ח הממצאים על פי סרט הווידאו כולל : בקו מים וביוב שרטוט קטע הקו המצולם, ובקו ביוב סימון שוחת מעלה ושוחת מורד ומספריהם על פי התוכניות, עומק השוחות, כיוון זרימה בשרטוט, רישום טבלה לסימון הממצאים השונים כולל : מיקום במרחק רץ מתחילת הצינור ביציאה מהשוחה, קוד ממצא על פי טבלת קודים, תיאור הממצא עפ״י הקוד ופרטים לגבי הממצא (גובה זרימה, או משקעים בקו ב-%, מרווח בין מחברים בס״מ, חדירת עצם זר לקו בס״מ וכו׳), נקודת וידאו של כל ממצא, מספור תמונה לכל ממצא מצולם וציון דרגת חומרת הממצא לפי טבלת דירוג בין 5-1, מהקל לחמור.

פרוט הממצאים ייצבע בצבעים בהתאם לסוג התקלה :

כחול - תקלות שירות (גורמים חיצוניים המשפיעים על קו הביוב) - שורשים, גובה זרימה, משקעים שומנים, חדירת מי תהום וכו׳.

אדום - תקלות קונסטרוקטיביות - שברים, סדקים, תזוזות במחברים וכו׳.

ירוק - פרטים הקשורים לביצוע הקו - תחילת צילום, סוף צילום וכו׳.

8) תמונות הממצאים - כל תמונות הממצאים יצורפו לדו״ח, כאשר כל תמונה תכלול רישום כל הפרטים לגביה, כולל : מס׳ תמונה כפי המופיע בגוף הדו״ח, נק׳ וידאו, מיקום וסוג הממצא.

9) המלצות - בסיום הדו״ח הכתוב והתמונות, יכתוב עורך הדו״ח את המלצותיו לגבי הממצאים השונים וחתימתו בסיומה.

10) סימון הקטע המצולם על גבי תוכנית, או על גבי צילום לוויין או אורטו-פוטו של אזור העבודה, לצורך התמצאות מדויקת של קטע הצילום.

8.4.7.4 <u>הגשה :</u>

המעבדה תגיש את כל צילומי הווידאו, קבצי תמונה ומסדי נתונים על תקליטורי CD או DVD, אלא אם צוין אחרת ע"י מזמין הבדיקה.

<u>התוויות על תקליטורי DVD / CD יכללו את המידע הבא :</u>

- המזמין.
- שם המעבדה ושם קבלן המשנה (אם קיים).
- שם הפרויקט.
- תאריך התחלת הבדיקה (יום / חודש / שנה).
- תאריך סיום הבדיקה.
- כל הקבצים הכלולים כחלק מהתוצרים יהיו בתוך תיקייה אחת בתקליטור הנושא את שם הפרויקט ותאריך.

8.5 <u>ביבליוגרפיה</u>

1 Guidelines for.
Acceptance of Sewers, October 2009, Los Angeles County
Sewer Maintenance Division
Consolidated Sewer Maintenance District

2 Review of Sewer Defect Condition.
Classification Methodologies
City of Hamilton
Roster Category 26 : Subsurface
Infrastructure Assessment and
Trenchless Technologies 2007/2008

8.6 <u>נספחים</u>

8.7 <u>דו"ח ותוצרי בדיקה</u>

8.8 <u>נספחים</u>

<u>נספח מס' 1 :</u>

טבלה מס' 1 : טבלת קודים וסוגי פגמים לדיווח ביקורת בצנרת מים.

טבלה מס' 2 : טבלת קודים וסוגי פגמים לדיווח ביקורת על פי WRC לצנרת ביוב.

טבלה מס' 3 : קודים לדיווח בדו"ח בדיקה.

טבלה מס' 4 : טבלת סיווג חומרה לדיווח ממצאים - קו קיים.

טבלה מס' 5 : טבלת סיווג חומרה לדיווח ממצאים - קו חדש.

טבלה מס' 6 : טבלת סוגי צנרת נבדקת.

<u>נספח מס' 2 :</u> הליך בדיקה אופייני

<u>נספח מס' 3 :</u> רשימת נציגי הגופים שהשתתפו בהכנת המפרט ורשימת הגורמים שהמסמך נשלח לחוות דעתם.

נספח מס' 1

טבלה מס' 1 : טבלת קודים וסוגי פגמים לדיווח ביקורת בצנרת מים.

סוג הפגם / תקלות ביצוע (צבע אדום ב-wincan)		קוד דיווח
חיבור צנרת פתוח - Joint Opening		WJO
תזוזה בחיבור צנרת - Joint Displacement		WJD
סדק בציפוי הבטון הפנימי - Crack, Fracture		WCF
סדק אורכי בציפוי הבטון הפנימי - Long. Crack		WLC
סדק רוחבי בציפוי הבטון הפנימי - Transverse Crack		WTC
סדק היקפי בציפוי הבטון הפנימי - Spiral Crack		WSC
סדקים משולבים מרובים בציפוי הבטון הפנימי - Multi. Cracks		WMC
עיוות בצנרת דפורמציה - Deformation, Distorsion		WDD
מעיכה נקודתית - Local pulping		WLP
התקלפות, חוסר רציפות בטון - Mortar missing		WMM
ציפוי בטון לקוי / א אחיד - Defective concrete coating uneven		WCD
חוסר רציפות בטון בחיבור Discontinuity concrete connection		WCW
ציפוי בטון שרוף (כתוצאה מריתוך) - Concrete coating burnt (due to welding)		WCB
ריתוך חדירה (צינור משני חודר) - Weld penetration (penetrating secondary pipe)		WPE
שימוש בזקף חרושתי (נעל ריתוך) - Using an industrial raised (welding shoe)		WZH
חסימה - Blockage, Obstruction		WBO
תיקון פגום בבטון - Defective mortar repair		WDR
ריתוך פגום - Weld failure		WWF
פגם אחר - Other failure		WOD

סוג פגם שרות (צבע כחול ב-wincan)	קוד דיווח
קורוזיה (חלודה) - Corrosion	WCO

מידע כללי (צבע ירוק ב-wincan)		קוד דיווח
הסתעפות לחיבור בית House junction		WHJ
הסתעפות - כללי General joint		WGJ
הסתעפות לברז כיבוי אש Fire joint		WFJ
הסתעפות לשסתום אוויר Air valve joint		WAJ
הסתעפות למגוף valve joint		WVJ
מגוף על הקו Inline valve		WIV
מים עומדים Water inline		WIL
זווית בקו כולל ציון מידה במעלות line angle in degree scale	למעלה Up	WAU
	למטה Down	WAD
	ימינה Right	WAR

	שמאלה Left	WAL
גוף זר Foreign object		WFO
כשל אחר Another failure		WAF

<u>טבלה מס׳ 2 : טבלת קודים וסוגי פגמים לדיווח ביקורת על פי WRC לצנרת ביוב.</u>

<u>הערה</u> : כל סימון האות J מסמן תקלה הקשורה במחבר(Joint)

סוגי פגמים	קוד	תיאור
מבנה הצנרת	CL	סדק אורכי - Long. Crack
	CC	סדק היקפי - Spiral Crack
	CM	סדק מעורב - Multi. Cracks
	FL	שבר אורכי - Long. Fracture
	FC	שבר היקפי - Spiral Fracture
	FM	שברים מעורבים - Mixed Fractions
	B	שבר - Fracture
	D	פחיסות - Flattened
	X	קריסה - Collapsed
	JDS	תזוזת מחבר קלה - Connecting shifting - Slightly
	JDM	תזוזת מחבר בינונית - Connecting shifting - Medium
	JDL	תזוזת מחבר קשה - Connecting shifting- hard
	OJS	מחבר פתוח מעט - Slightly open connection
	OJM	מחבר פתוח בינוני - Medium open connection
	OJL	מחבר פתוח מאוד - Open connection
	SS	קורוזיה משטחית קלה - Light Surface corrosion
	SW	קורוזיה משטחית קשה - Hard Surface corrosion
	VD	דפורמציה אנכית - Vertical deformation
תקלת שרות	RF	שורשים - קל Roots – fine
	RM	שורשים - חמור Roots – Mass
	RT	שורשים חוסמים Roots – Blockage
	IS	חדירת מים קלה - Easy water penetration
	ID	חדירת מים בינונית - Moderate water penetration
	IR	חדירת מים מוגברת - Increased water infiltration
	IG	חדירת מים חזקה מאוד - Very strong water penetration
	EH	קורוזיה קשה - Corrosion – Severe
	EM	קורוזיה בינונית - Corrosion – Moderate
	EL	קורוזיה קלה - Corrosion – Slight
	ESH	משקעים דבוקים קשים - Sediment stuck hard
	ESM	משקעים דבוקים בינוניים - Sediment stuck medium
	ESL	משקעים דבוקים קלים - Sediment stuck medium
	DE	משקעים - deposits

	DES	משקעי חול - Sand deposits
	DEG	משקעי שומנים - Lipid/fat deposits
	OB	חסימה - Blockage / Obstruction
	WL	מפלס מים - Water level
	LL	סטית קו שמאלה - Line movement – left
	LR	סטית קו ימינה - Line movement – Right
	LU	סטית קו מעלה - Line movement – Up
	LD	סטית קו מטה - Line movement – Down

סוגי פגמים	קוד	תיאור
תקלות ביצוע	JN	הצטלבות - Junction
	JX	תקלה בהצטלבות - Junction failure
	CN	חיבור צדדי - Side Connection
	CNI	חיבור צדדי בולט פנימה - Prominent in connection side
	CX	תקלה במחבר - Connection
	CXI	תקלה במחבר חודר פנימה - Connection
	MH	שוחה - Manhole / Access Points
נקודות לציון	ST	תחילת צילום - Begin CCTV Sewer / Survey QA/QC Process
	FH	סיום צילום - CCTV Process Complete
	SA	צילום לא הושלם - CCTV Process is not Completed
	DC	שינוי קוטר צינור - Pipe diameter change
	LC	ציפוי פנימי משתנה - Changing internal coating
	MC	שינוי סוג חומר הצינור - Change the type of pipe material
	SC	שינוי צורת הצינור - Changing the shape of the tube
	PC	שינוי אורכי הצינורות - Changing the tube length
פגמים ותקלות שונות	V	עכבר או חולדה - Mouse or rat
	GP	תמונה כללית (ללא תקלה) - Overview (without incident)
	CU	מצלמה תחת מים - Underwater Camera
	LL	סטית קו שמאלה - Line deviation to the left
	LR	סטית קו ימינה - Line deviation to the right
	LU	סטית קו מעלה - Deviation line up
	LD	סטית קו מטה - Line deviation below

טבלה מס' 3 : קודים לדיווח בדו"ח בדיקה.

כותרות דו"ח	קוד	תיאור
כיוון זרימה	D	מורד זרימה - Downstream flow
	U	מעלה זרימה - Upstream flow
תורת צינור	C	עגול - Round
	E	צורת ביצה - Egg shape
	O	אליפטי - Elliptical
	R	מלבני - Rectangular
	S	מרובע - Square
	X	אחר - Other
סוג צינור	AC	אסבסט צמנט - Asbestos
	CO	בטון - Concrete
	CC	מובל בטון יצוק - Cast concrete pipe
	GRP	פיברגלס - Fiberglass
	PVC	פי.וי.סי - PVC
	PE	פוליאתילן - Polyethylene
	RC	בטון מזויין - Reinforced concrete
	ST	פלדה - Stee l
	VC	חרס - Clay
	XXX	אחר - Other
שרוול פנימי	EPX	אפוקסי - Epoxy
	POL	פוליאסטר - Polyester
	XXX	אחר - Other
	ZZZ	לא ידוע - Unknown
מטרת צילום	A	בדיקה לאיתור תקלות מבנה ושירות - Troubleshooting testing and service structure
	B	בדיקה לאיתור מקור חסימה - Checked for blockage source
	D	בדיקת מצב צנרת קיימת מצב ראשוני Checking the status of an existing pipeline Initial condition
	E	בדיקת מצב צנרת קיימת מצב סופי Checking the status of an existing pipeline Final state
	F	בדיקת מצב צנרת חדשה לפני מסירה Checking the status of a new pipeline Before delivery
	G	בדיקת מצב צנרת חדשה לאחר מסירה Checking the status of a new pipeline After delivery
	H	בדיקה לצורך תכנון עתידי - CCTV for the design of future
	I	בדיקה לצורך הערכת שווי נכסים CCTV for valuation of assets
	J	צילום חוזר מכל סיבה - Re-CCTV for any reason
	X	אחר - Other
מזג אוויר	1	יבש - Dryly
	2	גשם כבד - Heavy Rain

	3	גשם קל - Light rain
	4	ממטרים פזורים - Rain – Showers

כותרות דו"ח	קוד	תיאור
מיקום הקו	A	בכביש - כללי - Road – General
	B	בכביש - צומת - Road – Junction
	C	בכביש מהיר - Highway
	D	בתוך בנין / חניון רכב מקורה - In a building / indoor car park
	E	מדרכה, שביל הולכי רגל - Sidewalk, pedestrian path
	F	שטח פתוח - Open space
	G	גינה, שטח פרטי - Garden, private property
	H	מטבח במתחם פרטי - Kitchen Private Compound
	I	בשדה פתוח - עשביה רבה - Open field - much grass and weed

<u>טבלה מס' 4 : טבלת סיווג חומרה לדיווח ממצאים - קו קיים.</u>

1	תקין, לא צפוי כשל בעתיד הנראה לעין.
2	סיכון קטן לכשל, לא צפוי כשל ב-20 השנים הבאות.
3	סיכון בינוני לכשל בטווח שבין 10-20 שנה.
4	סיכון גבוה לכשל בטווח 5-10 שנים.
5	קיים כשל.

<u>טבלה מס' 5 : טבלת סיווג חומרה לדיווח ממצאים - קו חדש.</u>

1	תקין.
2	פגם קל.
3	פגם בינוני.
4	פגם חמור.

<u>טבלה מס' 6 : טבלת סוגי צנרת נבדקת.</u>

C	צנרת בטון	ציפוי : חיצוני / פנימי סוג ציפוי PE _____ :
I	צנרת פלדה	ציפוי : חיצוני / פנימי סוג ציפוי : בטון / פלסטי / אחר_____
F		
PE	צנרת פוליאטילן	
PVC	צנרת פוליוויניל-	

	כלוריד (PVC)	
CIPP	צינור משורוול (צינור שעבר שירוול)	
OT	אחר	סוג צנרת_____ : סוג ציפוי_____ :

<u>נספח מס׳ 2 : הליך בדיקה אופייני</u>

צילום פנורמי בשוחה 360 מעלות, ומלמטה למעלה.
תצוגת רבדים עם פרטי מקטע.
התחל בדיקה מקצה הצינור, כוון את מד המרחק לאפס.
ציין קוד החל(טבלה 3) כדי להתחיל בבדיקה.
ציין גובה מפלס מים בצינור.
ציין גובה סימני מים אם נראה.
התחל בבדיקה,
צלם את כל הפגמים והחיבורים.
צלם 2 תמונות של כל פגם.

סוף בדיקה.

<u>אם המצלמה לא יכולה לעבור או להמשיך בשל :</u>

מפלס מים גבוה מ-20% מקוטר הצינור.
נסה לצלם כאשר גובה הנוזל נמוך.
אם הזרימה גבוהה השתמש במפחית זרימה ובדוק.
שורשים / קריסה בצינור / חסימה.

הפסקת בדיקה.

השתמש בקוד(טבלה 3) כדי לציין הפסקת בדיקה. ציין בהערות למה הופסקה הבדיקה.
התקן מצלמה בשוחה הבא וחזור על הליך בדיקה לפני תחילת בדיקה עד שהמצלמה לא יכולה לעבור, סיים בדיקה תוך ציון קודMSA וציין שהצילום בכיוון ההפוך, AMH אם המצלמה מסוגלת לעבור, סיים את הבדיקה עם קוד הושלם.

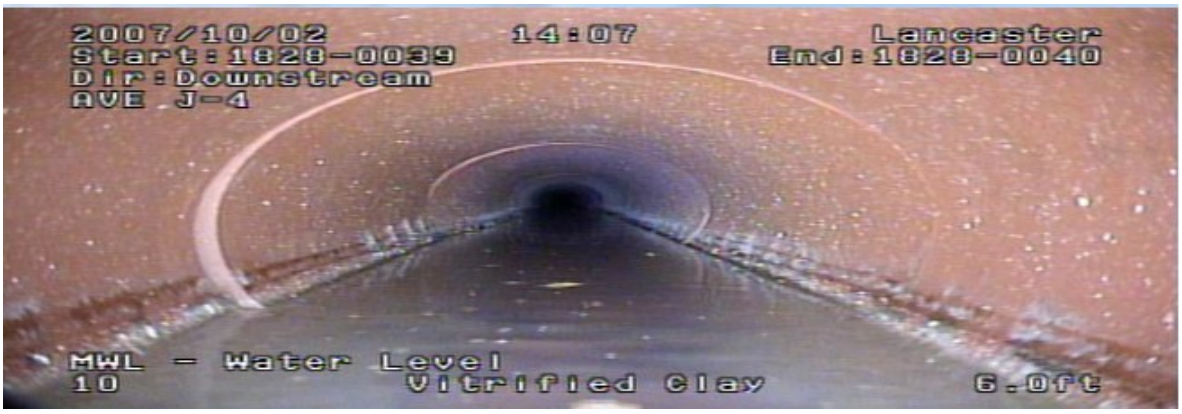
<u>אם המצלמה מגיעה לשוחה אחרונה :</u>

ציין מספרי שוחה בהערות
הצג טקסט מסך סיום בדו״ח.
צילום 360 מעלות של השוחה.

שכבות על מסך :
מסך טקסט ראשוני - ראה סעיף 3.8.3



טקסט מסך בזמן ביקורת - ראה סעיף 3.8.12



<u>הגשת דו״ח - בדיקה :</u>

דו״ח צילום צנרת - [דוגמא לכותרת מ wincan]

שם הפרויקט : _____ ישוב _____ רחוב / אתר _____ פרטים נוספים _____	**מספר דו״ח** _____	**תאריך צילום** _____

מזמין העבודה _____	כתובת_____
איש קשר _____	תפקיד_____
פרטים : טלפונים : משרד _____	נייד_____
E-MAIL _____	

מעבדת הצילום _____	כתובת_____
איש קשר _____	תפקיד_____
פרטים : טלפונים : משרד _____	נייד_____
email _____	
מבצע הצילום _____	מס 'רישיון הסמכה_____
פרטי העורך והאחראי לדו״ח_____	
מס 'רישיון הסמכה_____	

<u>דוגמא לדו״ח צילום</u>

דוגמא לגוף הדו"ח מ- WINCAN

לוגו המעבדה **פרטי מעבדה**

דו"ח צילום מס' _____

תאריך	**מזג אוויר**	**מפעיל הציוד**	**מקטע מס'**
_____	_____	_____	_____

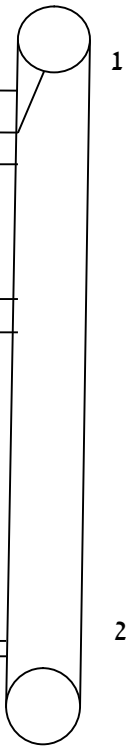
ישוב _____ **רחוב** _____ **מיקום** _____	**פרטים נוספים למיקום** _____ **CD מס'** _____	**שוחת מעלה** _____ **שוחת מורד** _____ **אורך קטע** _____

שנת הנחת הקו _____ **שימוש הקו** _____	**קוטר צינור** _____ **סוג צינור** _____

הערות נוספות :

עומק : 1.80 מ'

מיקום	קוד	תיאור	נק' וידאו	תמונה	דרגת חומרה
0.00	MH	**תחילת צלום משוחה1**	0 : 00	1-1	0
0.00	WL	**מפלס מים 5% מחתך הצנור**	0 : 00	1-2	0
0.20	JN	**הצטלבות בשעה 9 קוטר 100 מ"מ**	0 : 05	1-3	0
9.90	DES	**משקעים בגובה 5% מחתך הצנור**	01 : 25	1-4	2
14.40	DES	**משקעים בגובה10% מחתך הצנור**	01 : 42	1-5	2
21.80	CM	**סדקים מעורבים בין שעות2-10**	02 : 15	1-6	4
22.0	LHF	**סיום צילום הקטע הגעה לשוחה2**	02 : 44	1-7	



Drainage Consultants

מעבדת ישראל ישראלי

דו"ח בדיקה מספר - NNNNNN

Date:	Job nr.:	Weather:	Operator:	section number:	PLR:
17.10.2001	J011022	Dry	TV	1	S1 X
Present:	Vehicle:	Camera:	Preset:	Cleaned: Yes	Grade: 1

Road:	PILORY CORNER	Division:	1	start MH:	S1
Place:	FLIMWELL	District:	A	end MH:	S2
Location:	Footpath or verge	Tape No.:	00001	Total length:	42.4 m

Purpose:	Structural & Service condition check	Size/Shape:	Circular 150
Use:	Surface water	Material:	Concrete Pipe length: 1.5m
Catchment:	S34	Lining:	
		Category:	A

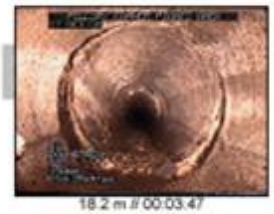
Comment:

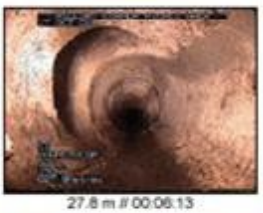
Location details: S2 OUTSIDE FLIMELL HOUSE FARM

WinCan SAMPLE

1:325	position	code	observation
			Depth: 0.76 / Cover level: 0 / Invert level: 0 /
S1	0.00	ST	Start of survey
	0.00	WL	Water level, 5 % height/diameter
	1.10	RFJ	Fine Roots at joint
	1.10	CC	Circumferential Crack, from 06 to 05 o`clock
	1.10 S1	JDS	Joint displaced, Small., Start
	3.10 S2	RFJ	Fine Roots at joint,, Start
	6.80 F2	RFJ	Fine Roots at joint,, Finish
	11.20	JDM	Joint displaced, Medium
	18.20 S3	RFJ	Fine Roots at joint,, Start
	22.50	LD	Line of Sewer deviates down
	27.80	JN	Junction at 09 o`clock, dia 150 mm
	31.90	CC	Circumferential Crack, from 07 to 05 o`clock
	33.10 F3	RFJ	Fine Roots at joint, FINISH
	35.50	JDM	Joint displaced, Medium
	35.50 S4	RFJ	Fine Roots at joint,, Start
	37.70 S5	DE	Debris, 10 % cross-sectional area loss,, Start
	40.00 F5	DE	Debris, 10 % cross-sectional area loss,, Finish
	40.00 F4	RFJ	Fine Roots at joint,, Finish
S2	42.40	FH	Finish survey

Depth: 0.60 / Cover level: 0 / Invert level: 0 /


18.2 m // 00:03:47


27.8 m // 00:06:13


35.5 m // 00:08:19


37.7 m // 00:09:02

Structural Defects	Constructional Features
Service Defects	Miscellaneous Features

demo.mdb // page: 2

נספח מס' 3 : רשימת נציגי הגופים שהשתתפו בהכנת המפרט ורשימת הגורמים שהמסמך נשלח לחוות דעתם.

מועד הפצה של גרסה ראשונה של מסמך זה היה 01.01.2015

חברי הוועדה המקצועית

שם	נציג גוף
יונתן ריכטר - חבר וועדה	רשות המים
אלי יוסף - חבר וועדה	מקורות
גבי וכטר - חבר וועדה	בינוי ושיכון
יואב גולן - חבר וועדה	יועץ מקצועי
אריק אבנרי - חבר וועדה	נציג תאגידי מים
ענבל אברהם - חברת וועדה	נציגת מתכננים

גרסה ראשונה של מסמך זה הוכנה ו/או נשלחה לחוות דעתם של נציגי הגופים בהרכב זה :

שם	נציג גוף

9. אמצעי זהירות

9.1 אמצעי זהירות כלליים

הקבלן אחראי לבטיחות העבודה, העובדים והציבור ולנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות מכל סוג שהוא. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים לאבטחת רכוש וחיי אדם באתר, או בסביבתו בעת ביצוע העבודה כגון: תמיכות במקומות בהם יידרש לבצע עבודות חפירה לגילוי שוחות ותמיכות של החפירות ויקפיד על קיום כל התקנות וההוראות של משרד העבודה בעניינים אלו. הקבלן יתקין מעקות, גדרות זמניות, פנסי תאורה, ושלטי אזהרה כנדרש, כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאות בורות, ערמות עפר, כלי עבודה, או חומרים ומכשולים אחרים באתר.

מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר, חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, לישר את ערמות העפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מביצוע העבודה.

הקבלן יהיה האחראי היחיד לכל נזק שייגרם לרכוש או לחיי אדם וחיה עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בכל תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו. לעומת זאת, שומר המזמין לעצמו לעכב תשלום אותם סכומים אשר יהוו נושא לויכוח בין התובע, או התובעים, לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך, או חילוקי דעות, לשביעות רצון החברה. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כל שהוא שנפגע באתר העבודה, יכוסה על ידי הקבלן באמצעות פוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כשלהי בגין נושא זה.

עבור נקיטת כל אמצעי הזהירות המחייבים מחוקי מדינת ישראל, משרד העבודה והמכון לבטיחות וגהות ואשר רשימת חלקית שלהם מפורטת בסעיף זה (תנאים כללים) לא ישלום בנפרד ויראו אותם ככלולים במחירי היחידה השונים.

העובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה, יודרכו ע"י הקבלן בנושא אמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו.

9.2 אמצעי זהירות לעבודות בשוחות בקרה ובמתקני ביוב

במקרה של עבודת תיקון ו/או צילום, שטיפה וניקוי לביבים או שוחות בקרה קיימים על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים או השוחות להימצאות גזים רעילים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה אשר יכללו בין היתר את הפעולות וההנחיות ו/או ההוראות הבאות:

לפני שנכנסים לשוחת בקרה, יש לוודא שאין בה גזים מזיקים ויש בה כמות מספקת של חמצן. אם יתגלו גזים מזיקים או חוסר חמצן, אין להיכנס לתא הבקרה אלא לאחר שהתא אוורר כראוי בעזרת מאווררים מכניים. רק לאחר שסולקו כל הגזים ומובטחת הספקת חמצן מספקת, תותר הכניסה לתא הבקרה,אבל רק לנושא מסכות גז.

מכסי שוחות הבקרה יוסרו, לשם אוורור הקו, לתקופה של 24 שעות לפחות לפי הכללים הבאים:

* לעבודה בתא בקרה קיים - מכסה השוחה שבו עומדים לעבוד והמכסים בשני התאים הסמוכים, סה"כ שלושה מכסים.
* לחיבור אל ביב קיים - המכסים משני צדי נקודת החיבור.
* לא יורשה אדם להיכנס לשוחת בקרה אלא אם כן יישאר אדם נוסף מחוץ לשוחה אשר יהיה מוכן להגיש עזרה במקרה הצורך.
* הנכנס לשוחת בקרה שעומקה מעל 3.0 מ' יישא מסכת גז מתאימה.
* בשוחות בקרה שעומקן עולה על 5.0 מ' יופעלו מאווררים מכניים לפני כניסת אדם ובמשך כל זמן העבודה בשוחה.

עובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה יודרכו בנושא אמצעי בטיחות נדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו.

למען הסר ספק הרינו להדגיש פעם נוספת וביתר פירוט שהקבלן יהיה האחראי היחידי לכל נזק שיגרם לרכוש או לחיי אדם וחיה עקב אי נקיטת אמצעי הזהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו, המזמין שומר זכות לעכב תשלום על אותם סכומים אשר יהוו נושא לוויכוח או אי הבנה בין התובע או התובעים לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חלוקי הדעות, לשביעות רצון החברה. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד שחל הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כלשהו שנפגע באתר העבודה, תכוסה ע"י הקבלן באמצעות פוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כל שהיא בגין נושא זה. אי תשלום הפרמיה בגין פוליסת ביטוח זאת הנה הפרה יסודית של תנאי החוזה והמזמין יהיה רשאי, בין השאר, מייד לעכב את כל התשלומים המגיעים לקבלן.

בכל ספק באשר לביצוע תקין ומלא של אמצעי זהירות כמפורט במסמך זה, יזמין הקבלן על חשבונו את מפקח הבטיחות של משרד העבודה לקבלת חוות דעת ואישור ויבצע את כל הנחיותיו.

בכל מקרה גם אם לא פורט הדבר ברשימת הכמויות, העלות הכוללת של העבודות, הציוד והחומרים המתחייבים מנקיטת אמצעי זהירות כמפורט לעיל, רואים אותם ככלולים במחירי היחידה השונים ולא ישולם עבורם בנפרד.

מסמך ד'

נספח ט'

הצעת המשתתף המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי מכ/02/2025

1. הצעת המשתתף מבוססת על כתב הכמויות המצ"ב כנספח י'.
2. המחירים בכתב הכמויות הינם בשקלים ואינם כוללים מע"מ.
3. ריכוז ההנחות (באחוזים) ימולא על ידי הקבלן בטבלה שלהלן.
4. הרינו מצהירים כי ידוע לנו כי התשלום בפועל יחושב על פי ההנחה שנתנה על ידינו לכל פרק.
5. למען הסר ספק לא ניתן לתת תוספת למחירי היחידה במכרז.
6. יש להגיש הצעה לביצוע כל העבודות המפורטות במסגרת מסמכי המכרז.

- **האחוזים המוצעים על ידינו הינם הפחתה למחירים הבסיסיים של היחידות שבכתב הכמויות. במקרה ואין הנחה, תצוין הספרה "0" במפורש.**

הצעת המשתתף

מבנה במחירון	תאור הפרק	המשקל	% הנחה או 0%
01	פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב.	**100%**	

האחוזים המוצעים על ידינו לעיל הינם הפחתה למחירים הבסיסיים, לפני מע"מ, של הפרקים בכתב הכמויות. במקרה ואין הנחה, תצוין הספרה **"0"** במפורש.

במכרז זה ייבחרו שני זוכים, לצורך ביצוע העבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי ועבודה יזומה לניקוי שיופעל לשטיפה יזומה וצילום קווי ביוב במהלך תקופת ההתקשרות ואשר עומד בכל תנאי הסף (להלן: **"הקבלן הזוכה"**). עם הקבלן הזול ביותר, יחתם החוזה והקבלן הבא אחריו, יהיה זוכה נוסף כולל חוזה , שיופעל ככל שיידרש לכל אורך תקופת ההתקשרות.

_____

חתימה וחותמת המשתתף

נספח יב'

<u>פרוטוקול מסירה</u>

(דו"ח התיקונים הנדרשים מהקבלן)

חוזה מיום	שם החברה	שם העבודה

בתאריך _____ נערך סיור מסירה מס' _____ לעבודה שבנדון בהשתתפות:

א. נציג החברה: _____

ב. נציג הפיקוח: _____

ג. נציג הקבלן: _____

לאחר הסיור מצאנו כי העבודה בוצעה בשלמותה והושלמה לשביעות רצוננו פרט לליקוים המפורטים להלן:

א. _____

ב. _____

ג. _____

<u>הערות:</u>

א. _____

ב. _____

על הקבלן לתקן את הליקויים הנ"ל עד תאריך _____

סיור למסירה סופית של העבודה יערך בתאריך _____ בשעה _____.

_____	_____	_____
חתימת הקבלן	**חתימת המפקח**	**חתימת החברה**

נספח יג'

<u>התנהלות הקבלן במשבר מים מקומי / מצב חרום</u>

הקבלן מתחייב, להמשיך ולספק את השירותים הניתנים על ידו בשוטף, כפי שמפורט בחוזה זה, גם בעת משבר מים מקומי, בהתאם להגדרת הרשות המקומית, או בעת הכרזת מצב חרום, ע"י המדינה.

לקבלן ידוע כי התאגיד הוכרזה כמפעל חיוני ע"י משרד התמ"ת ובמסגרת זו, יפעל לריתוק משקי של עובדי הקבלן וכן לריתוק משקי של הציוד וכלי הרכב המשמשים את העובדים, לביצוע העבודות, במסגרת חוזה זה.

על הקבלן להעביר, במועד חתימת החוזה, את שמות העובדים, מספרי תעודות הזהות והאם פטורים הם משירות מילואים, כלי רכב המשמשים את העובדים ומספרי הרישוי. כמו כן, יעביר הקבלן רשימת הציוד ואת מספרי הרישוי של הציוד, העומד לרשות העובדים, לביצוע עבודות התחזוקה.

כמו כן, יעביר הקבלן, במועד חתימת החוזה, שמות העובדים, אשר ישמשו כתגבור לצוותי העובדים הקיימים, עם פרוט מספרי תעודות הזהות ויציין האם פטורים הם משירות מילואים.

הקבלן יערך למיגון העובדים בהתאם להנחיות פקער - (אפוד מגן ושחפץ).

כלי הרכב, המשמשים את העובדים, לביצוע העבודות, במסגרת חוזה זה, יצויידו בווי גרירה, המאפשרים גרירת מיכלי מים, המצויים ברשות התאגיד ובמערכות כרישה / מגפונים, אשר ישמשו את החברה, להודיע לתושבים הודעות שונות, בנוגע למשבר המים או הפסקות המים, בהתאם להוראות המפקח.

<u>תפקידי הקבלן, בעת הכרזה על מצב חרום או משבר מים מקומי:</u>

במידה ויוכרז מצב חרום או משבר מים מקומי, יבצעו עובדי הקבלן את העבודות, בהתאם לסדרי העדיפות, שייקבעו ע"י המפקח.

הקבלן יתגבר, במידת הצורך, צוותי עובדים, נוסף לקיימים, לשם ביצוע תיקונים דחופים במערכת המים וכן לשם סיוע בפריסת תחנות לחלוקת מים לתושבים, במידה ויוחלט, כי לא ניתן לספק מים דרך מערכת אספקת המים העירונית. זאת, בכפוף לתוכנית פריסה של התאגיד".

במידה ויחליט התאגיד, על הקמת תחנות לחלוקת מים, יסייעו עובדי הקבלן לצוות האחזקה של התאגיד, בפריסת התחנות, כולל הצבת מחסומים וגידור התחנה, הצבת שלטים בתחנה, סיוע בהובלת מיכלי מים, ניידים או נייחים, ברזיות, מחסומים, או כל ציוד אחר שיידרש, לשם הקמת התחנות ובסיום המשבר, פרוק התחנות והחזרת הציוד למחסנים.

הקבלן יחזיק מלאי צנרת ואביזרים, לתיקון רשתות המים, בהתאם לדרישות נוהל מל"ח מס' 152, כמפורט בטבלה המצורפת כנספח לחוזה. במידה והקבלן יחליט על התקשרות עם ספק / ספקים, לאחזקת המלאי, יצרף, במועד חתימת החוזה, התחייבות מאת הספק / הספקים, לספק את האביזרים הנדרשים בשעת חרום ותוך 6 שעות מרגע קבלת ההזמנה. במידה ויחליט הקבלן להחזיק המלאי במחסניו, יצרף, במעמד חתימת החוזה, אישור על הימצאות כל האביזרים והצנרת במחסני החברה ואחת לרבעון, תתבצע בדיקת המלאי, בהתאם לרשימה, ע"י המפקח מטעם התאגיד.

אחת לחצי שנה, או בהתאם לתוכנית שנתית, שתיקבע ע"י התאגיד, יערך תרגיל, לבחינת מוכנות התאגיד לשעת חרום. עובדי הקבלן ייקחו חלק בתרגילים ויסייעו לצוות עובדי התאגיד ככל שיידרש ובהתאם.