

תאגיד כפרי גליל תחתון

תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

מכרז מס' 7/23

שיקום רשת המים בכפר מצר

הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים

מאי 2023

טל: 04- 8699121 / 04- 8662350
פקס: 04- 8663954
Email: deeb@ydeeb.com
מס' רישום: 515545671



יוסף דיב
מהנדסים יועצים בע"מ
רח' הבנקים 3 - ת.ד. 33559
חיפה (31334)

תוכן עניינים

כרך ב': (כרך נוכחי)

חלק 1 - מידע והוראות כלליות למשתתפים במכרז	
חלק 2 - תנאי ביצוע החוזה ע"י הקבלן – לא מצורף	
חלק 3 - "המפרט הכללי" (יחד עם "המפרט הבינמשרדי") – לא מצורף אך מהווה חלק ממסמכי החוזה	
חלק 4 - המפרט המיוחד	
חלק 5 - כתב הכמויות	
חלק 6 - טפסי המכרז והחוזה	
6.01	טופס ההצעה
6.02	אישור על ביקור באתר
6.03	רשימת ציוד הקבלן
6.04	ניסיון קודם של המציע בעבודות דומות
6.05	נוסח ערבות בנקאית להצעה
6.06	נוסח ערבות בנקאית לקיום החוזה ולבדק
6.07	טופס החוזה
6.08	מוסף לטופס החוזה
6.09	טופס - פרטים ומסמכים הקשורים לתשלום
6.10	אישור זכויות חתימה
6.11	סעיף ביטוחי הקבלן
6.11(א)	נספח אישור קיום ביטוחי הקבלן
6.12	נספח הצהרה על מתן פטור מאחריות
6.13	נספח עבודות בחום
6.14	תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976, על העדר הרשעות
6.15	נוסח כתב התחייבות של קבלן המשנה
6.16	לוח ניכויים כספיים על הפרות הוראות בטיחות.
6.17	התחייבות לשמירה על הסביבה
6.18	מדריך בטיחות לקבלנים
חלק 7 -	התייקרויות

כרך ג'

חלק 8 -	שאלון ציוד
חלק 9 -	רשימת תוכניות
חלק 10 -	תוכניות

תאגיד כפר גליל תחתון תאגיד המים והביוב בע"מ

מכרז מס' 7/ 23

שיקום רשת המים בכפר מצר

הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים

חלק 1 - מידע והוראות כלליות למשתתפים במכרז

1. א. ניתן לקבל את מסמכי המכרז במשרדי תאגיד מים וביוב כפרי גליל תחתון בע"מ הנמצאים בכפר כנא בשעות העבודה הרגילות החל מיום 16.5.2023.
 - ב. המעוניינים להשתתף במכרז, יגישו את הצעותיהם בעותק אחד, מקורי, על גבי הטפסים שיומצאו להם במשרדי התאגיד ובהתאם לתנאי המכרז.
 - ג. הקבלן המציע ימלא הצעתו על גבי "הצעת הקבלן", בסעיף 16 בטופס 6.01.
- בכתב הכמויות, המצורף כחלק 5, מפורטות העלויות ביחס לכל סעיף/פרק עבודה. על המציע לציין בסעיף 16 בטופס 6.01, את שיעור ההנחה באחוזים, שמוענק על ידו ביחס לעלות הכוללת של המכרז, ללא מע"מ. שיעור ההנחה יכול להיות אפס (0) אחוז.
- למען הסר ספק יובהר, כי אין לציין הנחה לגבי כל פרויקט/עבודה בנפרד, אלא ביחס לעלות הכוללת של המכרז.
- מובהר בזה כי ההנחה שבהצעת הקבלן, תיחשב כחלה בנפרד גם על כל אחד ממחירי היחידה כפי שמופיעים בכתב הכמויות. כמו כן מובהר בזה, למען הסר ספק, כי במקומות בהם בכתב הכמויות יש התייחסות לעבודת קומפלט, ההנחה תחול גם על כל עבודת קומפלט.
- מובהר בזאת, כי המציע אינו רשאי להציע תוספת לעלויות הנקובות באומדנים התקציביים, אלא הנחה בלבד, וכל סימון יפורש על ידי החברה כהנחה בלבד.
- החברה תהא רשאית לפסול על הסף הצעה שלא תוגש בהתאם להוראות מסמכי המכרז ו/או כל הצעה שלא תהיה סבירה ו/או הצעה חסרה ו/או הצעה תכסיסנית ו/או הצעה שתוגש בחוסר תום לב ו/או תוך תיאום עם מציעים אחרים.

ד. על המציע לחתום בראשי תיבות וחותמת על כל דף ממסמכי המכרז ולחתום חתימה מלאה במקום המיועד לכך בכל מסמכי המכרז, לרבות על טפסי החוזה המצורפים למכרז. על המציע לחתום בחתימה וחותמת ליד כל תיקון בהצעתו.

להצעות יש לצרף נוסח מקורי של ערבות בנקאית אוטונומית, על שם המציע ולבקשתו, על סך **150,000 ₪**, בלתי מותנית, בנוסח המצורף כ-**טופס 6.05**, לטובת תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ. הערבות הבנקאית חייבת לעמוד בכל התנאים המפורטים במסמכי המכרז. קבע המזמין, על פי שיקול דעתו הבלעדי, כי להצעה לא צורפה ערבות בנקאית בהתאם לאמור לעיל או כי הערבות אינה בנוסח שצורף למסמכי המכרז, יהיה המזמין רשאי לפסול את אותה הצעה.

תוקף הערבות יהיה עד ליום 13.9.2023 המזמין רשאי לדרוש את הארכת תוקף הערבות למשך 4 חודשים נוספים ועוד 4 חודשים נוספים (סה"כ 8 חודשים) והמציע יהיה חייב במקרה כזה להאריך את תוקף הערבות. **לא האריך המציע את ערבותו, תיפסל הצעתו.**

המזמין יהא רשאי להגיש את הערבות לפירעון כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז ו/או שהוא יחזור בו מהצעתו ו/או שיגיש הצעה המתבססת על מידע שגוי, מטעה או בלתי מדויק ו/או הוא נהג במהלך המכרז בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים – הכל לאחר מתן זכות שימוע למציע.

הערבויות הבנקאיות יוחזרו למציעים אשר לא זכו במכרז, לאחר חתימת חוזה בין המזמין לבין הזוכה במכרז, ולא יאוחר מ-90 ימים לאחר קבלת החלטה בדבר הזוכה במכרז.

ה. אי מילוי טפסי המכרז במלואם כנדרש עלול להוות סיבה לא להביא את ההצעה לדיון. כמו כן, לא תובאנה לדיון הצעות ללא צירוף ערבות בנקאית כנדרש לעיל.

ו. תשומת לב המשתתפים במכרז מופנית לכך, כי כל מציע חייב להגיש את הצעתו כנדרש בתנאי המכרז ובצירוף כל המסמכים הנדרשים, במסירה אישית בלבד.

יש להניח ידנית את ההצעה לתיבת המכרזים שתוצב, במשרדי תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ, עד לא יאוחר מיום 13/6/2023 בשעה 14:00 (להלן: "המועד האחרון להגשת ההצעות").

המזמין שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז לתקופה נוספת והודעה על כך תימסר למשתתפי המכרז.

הצעות שיימסרו מכל סיבה שהיא לאחר התאריך והשעה הנ"ל, או שלא במסירה ידנית כאמור, לא יובאו לדיון.

יש להניח בתיבת המכרזים את החוברת הכלולה בכרך ב' זה - לרבות כל האסמכתאות והנתונים הנדרשים מן המציע כמפורט בסעיף 7' להלן (בפרט האסמכתאות להוכחת עמידה בתנאי סף, ערבות בנקאית, והצעה כספית). מציע שלא יעשה כן, עלולה הצעתו להיפסל.

2. ביטוחי המציעים:

- 2.1 תשומת לב המציעים מופנית לדרישות המזמין לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז וחווה ההתקשרות (טופס 6.07) לרבות בטופס 6.11 סעיף ביטוחי הקבלן ובאישור ביטוחי הקבלן (טופס 6.11 א') (להלן: "**דרישות הביטוח**" ו/או "**הוראות הביטוח**").
- 2.2 הקבלן הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח כאמור בסעיף 2 זה לעיל ולהלן.
- 2.3 מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח ואת מהות העבודות לפי מסמכי המכרז במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו אישור כי ייערכו עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.
- 2.4 מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בידי המזמין לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, את:
- 2.4.1 טופס 6.11 (א) **אישור ביטוחי הקבלן** (בנוסחו המקורי) כשהוא חתום כדין על ידי המבטח.
- 2.4.2 טופס 6.12 להסכם "הצהרת הקבלן, פטור מאחריות לנזקים", כשהיא חתומה כדין ע"י הקבלן.
- 2.5 בנוסף להמצאת אישור ביטוחי הקבלן טופס 6.11 (א) החתום כאמור, מתחייב הקבלן כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהמזמין (להלן: "**הדרישה**") (ככל ואין באישור הביטוח את המידע שנדרש למזמין) ימציא הקבלן בתוך 14 (ארבע עשרה) ימים ממועד קבלת הדרישה, העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות (להלן: "**מסמכי הביטוח**"), מוסכם בזה כי הקבלן ימציא למזמין את חלקי הפוליסות הקשורים להתקשרות זו בלבד.
- 2.6 מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח. מובהר, כי שינויים ביחס למסמכי הביטוח ו/או לטופס 6.11 (א) **אישור ביטוחי הקבלן** עלולים לגרום לפסילת ההצעה.
- 2.7 לחילופין, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין, ככל שייערכו שינויים ו/או הסתייגויות ביחס למסמכי הביטוח ו/או לאישור ביטוחי הקבלן (טופס 6.11 (א) **אישור ביטוחי הקבלן** המזמין יהא רשאי להתעלם מהם ו/או לבקש את תיקונם והנוסח המחייב הינו הנוסח שצורף למסמכי המכרז והחווה.
- 2.8 למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת **טופס 6.11 (א) אישור ביטוחי הקבלן**, חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן שזכה (בנוסחו המקורי), לרבות **טופס 6.12 הצהרת הקבלן – פטור מאחריות לנזקים**, חתומה כדין על ידי הקבלן (בנוסחה המקורי), המזמין יהיה רשאי למנוע ממנו את מועד תחילת ביצוע עבודות בשל אי הצגת איזה מהאישורים החתום כנדרש.
- 2.9 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בס"ק 8 לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת נספח אישור ביטוחי הקבלן **טופס 6.11 (א)**, כאמור בס"ק 8 לעיל, יהיה המזמין רשאי לראות בקבלן כמי שהפר את החווה ו/או לבטל את זכייתו של הקבלן במכרז.
- 2.10 יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח ייחתמו על ידי המבטחים אלא בחתימה וחותמת של המציע, המהווים אישור והצהרת המציע כי בדק עם מבטחיו ואין להם הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים.

3. תשומת לב המשתתפים במכרז מופנית לכך, כי המסמכים הבאים, לרבות מסמך זה, מהווים את ה"מכרז" ויהוו את "החוזה":

כרך ב':

- חלק 1 - מידע והוראות כלליות למשתתפים במכרז
- חלק 2 - תנאי ביצוע החוזה ע"י הקבלן - מבוטל
- חלק 3 - "המפרט הכללי" (יחד עם "המפרט הבינמשרדי") – לא מצורף אך יהווה חלק ממסכי החוזה.
- חלק 4 - המפרט המיוחד
- חלק 5 - כתב הכמויות
- חלק 6 - טפסי המכרז והחוזה
 - 6.01 טופס ההצעה
 - 6.02 אישור על ביקור באתר
 - 6.03 רשימת ציוד הקבלן
 - 6.04 ניסיון קודם של המציע בעבודות דומות
 - 6.05 נוסח ערבות בנקאית להצעה
 - 6.06 נוסח ערבות בנקאית לקיום החוזה ולבדק
 - 6.07 טופס החוזה
 - 6.08 מוסף לטופס החוזה
 - 6.09 טופס - פרטים ומסמכים הקשורים לתשלום
 - 6.10 אישור זכויות חתימה
 - 6.11 טופס ביטוחי הקבלן
 - 6.11(א) טופס אישור קיום ביטוחים
 - 6.12 טופס הצהרה על מתן פטור מאחריות
 - 6.13 טופס עבודות בחום
 - 6.14 תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976, על העדר הרשעות
 - 6.15 נוסח כתב התחייבות של קבלן המשנה
 - 6.16 לוח ניכויים כספיים על הפרות הוראות בטיחות.
 - 6.17 התחייבות לשמירה על הסביבה
- חלק 7 - התייקרויות

כרך ג':

- חלק 8 - שאלון ציוד
- חלק 9 - רשימת תוכניות
- חלק 10 - תוכניות

כל המסמכים הנוספים, המהווים ו/או שיהיו חלק ממסמכי המכרז, כמפורט במסמכים שלעיל.

4. א. אם למשתתף במכרז יהיו שאלות בקשר למכרז, ו/או אם המשתתף במכרז ימצא במסמכי המכרז סתירות, שגיאות ו/או אי-התאמות ו/או יהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של סעיף או פרט כלשהו, ו/או תהיה לו הסתייגות כלשהי בקשר להוראות מסמכי המכרז, עליו להודיע על כך במכתב לנציג "המזמין", לפחות עד לתאריך 7/6/2023 באמצעות מייל:

MIKHRAZIM@miahcom.co.il בקובץ WORD בלבד. תשובות תימסרנה במידת הצורך, בכתב, לכל המשתתפים במכרז על פי הפרטים שיימסרו על ידם במועד קבלת חוברת המכרז. על כל משתתף במכרז לצרף את התשובות הנ"ל להצעה ולחתום עליהן. על כל משתתף במכרז לצרף להצעה את פרוטוקול סיור הקבלנים ולחתום עליו בתחתית כל דף. החתימה תהיה על גבי חותמת הקבלן המציע. כמו כן, על הקבלנים לצרף להצעתם גם את כל ההבהרות ו/או העדכונים ו/או השינויים שישלחו למציעים, ככל שיהיו, חתומים על ידי המציע.

ב. "המזמין" אינו אחראי לכל פירושים ו/או הסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז. אך ורק תשובות, הבהרות ועדכונים שינתנו בכתב על ידי החברה כאמור לעיל, יחייבו את החברה, הם ייחשבו לכל דבר ועניין כחלק מתנאי המכרז והצעת המציע, והם יצורפו על ידי המציע להצעתו, כשהם חתומים וממולאים, ככל הנדרש.

החברה רשאית, עד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז, להכניס שינויים, תיקונים ותוספות במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים.

ג. מפגש מציעים וסיור הקבלנים יתקיים בתאריך 1/6/2023 בשעה 10:00, נקודת המפגש משרדי התאגיד. השתתפות במפגש המציעים ובסיור הקבלנים אינה חובה ואינה תנאי סף להשתתפות במכרז, אך היא מומלצת ביותר.

5. א. כל שינוי או תוספת שיעשו ע"י המציע במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין ע"י שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, יחשבו:

(1) כאילו לא נכתבו, או

(2) עלול הדבר לגרום לפסילת ההצעה.

הבחירה בין האפשרויות דלעיל, נתונה לשיקול דעתו של "המזמין".

6. ההצעה תיחשב כתקפה לכל פרטיה עד ליום 13/9/2023 אם יודיע "המזמין" למציע עד לתאריך הנ"ל על זכייתו במכרז, תחייב ההצעה את המציע עד לחתימת החוזה עמו ו"המזמין" יהיה רשאי לדרוש מהמציע הארכת תוקף הערבות לתקופה שתיקבע על ידו והמציע מתחייב להאריך את תוקף הערבות בהתאם.

מבלי לגרוע מהאמור תוקף ההצעה יוארך ב-4 (ארבעה) חודשים נוספים עפ"י דרישת המזמין, בהודעה מוקדמת של המזמין אל המציע 10 ימים לפני פקיעת ההצעה.

אם מציע במכרז שהצעתו נתקבלה לא יאריך את תוקף הערבות כאמור לעיל ו/או לא יחתום על החוזה תוך 7 ימים מיום שיידרש לכך ע"י "המזמין", רשאי "המזמין" לחלוט את סכום הערבות שנמסר לטובתו, וזאת מבלי לפגוע בזכותו לתבוע פיצויים ו/או סעדים נוספים.

7. תנאי סף להשתתפות במכרז:

רשאים להשתתף במכרז קבלנים, העומדים בעצמם במועד הגשת ההצעות במכרז בכל התנאים המצטברים המפורטים להלן:

א. קבלנים הרשומים כדין בפנקס הקבלנים על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט - 1969, בעל סימול 260 בסוג כספי ב- 2 לפחות.

ב. קבלן רשום בעל ניסיון מוצלח בחמש השנים האחרונות בביצוע של לפחות 2 עבודות דומות של הנחת קווי מים בעלות של לפחות 1.5 מלש"ח לא כולל מע"מ כל אחת.

ג. מציעים אשר צרפו להצעתם ערבות בנקאית להצעה בהתאם להוראות מסמכי המכרז בנוסח המצורף למסמכי המכרז.

ד. המציע הנו בעל כל האישורים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים.

הצעת משתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים או הנתונים הדרושים במכרז, כולל, בין השאר, הניסיון והערבות הבנקאית, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד (אלא אם כן צוין מפורשות אחרת).

מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו:

(1) אישור תקף מרשם הקבלנים בדבר רישומו לפי חוק רישום קבלנים, תשכ"ט-1969, **בסיווגים הנקובים בסעיף 7א' לעיל.**

ככל שהמציע מציע סימול קבלני של קבלן משנה מטעמו על המציע לצרף בנוסף לאישור תקף של רשם הקבלנים ביחס אל המציע ואל קבלן המשנה גם כתב התחייבות מטעם קבלן המשנה בנוסח נספח 6.15.

(2) **אסמכתאות והמלצות להוכחת הניסיון הנדרש בסעיף 7ב לעיל וכן פירוט בטופס 6.04.**

(3) אישורים בתוקף לפי **חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976**, מפקיד מורשה, רואה חשבון, או יועץ מס כי המציע מנהל ספרים כחוק ומדווח לפקיד השומה ולמע"מ כחוק.

(4) אישור בתוקף על ניכוי מס הכנסה במקור

(5) אישור שנתי בתוקף ממנהל המכס והבלו לכך שהמציע רשום כעוסק מורשה.

(6) ערבות בנקאית להצעה כמפורט בתנאי המכרז, בנוסח המצורף **ב-טופס 6.05.**

(7) ככל שהמציע תאגיד – אישור עו"ד על זכויות חתימת המציע.

8) תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976, על היעדר הרשעה בעבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, בנוסח המצורף **כטופס 6.14**.

9) מילוי כל הטפסים בחלק 6 (למעט טופס ערבות ביצוע וכן טופס 6.09 שיימסר במועד חתימת החוזה).

10) כל ההבהרות ו/או העדכונים ו/או השינויים שישלחו למציעים, ככל שיהיו, פרוטוקול סיור הקבלנים וכן סיכום מפגש המציעים, חתומים ע"י המציע.

11) כל מסמכי המכרז, וכן מסמכים שלעיל, יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וחלק בלתי נפרד מחוזה התקשורת.

8. כל מסמכי המכרז הם רכושו של המזמין. המסמכים מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה ועל המציע להחזירם עד לתאריך הנ"ל, בין אם יגיש המציע הצעה ובין אם לא. אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה ו/או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

9. א. "המזמין" שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה ו/או להקטינו ו/או לא לבצע, מכל סיבה שהיא בהתאם לשיקול דעתו המלא והסופי.

ב. אם יחליט "המזמין" כאמור, שלא לבצע את העבודות ו/או לא לחתום על החוזה, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא למעט ההוצאות בגין רכישת טפסי המכרז שתוחזרנה לזוכה במכרז בלבד.

ג. אין "המזמין" מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. בשיקוליו יילקחו בחשבון בין היתר, הידע המקצועי וכושר הביצוע, היכולת הכספית וטיב העבודה של המציע, ובמיוחד איכותו הטכנית של הציוד ועמידתו בעומס עבודה רצוף וממושך, וכן ניסיונו של המציע בעבודות קודמות.

ד. מובהר בזאת במפורש, כי "המזמין" שומר לעצמו את הזכות להחליט על ביצוע העבודות נשוא המכרז בשלמותן או חלקים מהן בלבד כראות עיניו, לרבות באמצעות פיצול העבודות בין מספר גורמים. למרות זאת, המציע חייב למסור הצעה שלמה ומלאה לכל סעיפי כתב הכמויות.

ה. מבלי לגרוע מכלליות סעיף קטן א' לעיל מובהר בזאת, כי "המזמין" רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי ובמסגרת מחירי חוזה זה, להקטין או להגדיל את היקף העבודה ללא כל הגבלה. וכן להגדיל או להקטין כל אחד מסעיפי כתב הכמויות לפי שיקול דעתו הבלעדי ובכל שיעור שהוא, לא תשולם תוספת כלשהיא לקבלן, מכל סיבה שהיא, בגין הגדלת או הקטנת החוזה ו/או הגדלת או הקטנת הכמויות בסעיפים.

בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, תשומת לב המציעים כי קיימים סעיפים אופציונליים לבחירת המזמין.

10. א. **תנאי התשלום:** 95% לפי חשבונות ביניים שיאושרו כמפורט בתנאי המכרז. יתרת ה-5%, אשר ינוכו מכל חשבון חלקי, ישולמו לאחר גמר העבודה, לפי החשבון הסופי, ללא ריבית ו/או הפרשי הצמדה.

לא ישולמו התייקרויות בחוזה/מכרז זה.

ג. המחירים שהמציע ירשום בכתב הכמויות אינם כוללים מס ערך מוסף, אשר ישולם כנגד חשבוניות מס כדין.

11. משך זמן הביצוע יהיה **270 ימי לוח החל מן המועד הנקוב בצו התחלת העבודה שיוציא המזמין**. משך הביצוע כאמור לעיל כולל את כל הפעולות שעל הקבלן הזוכה לבצע על פי מסמכי המכרז, לרבות השגת היתרים או רישיונות, תוכניות שחובת הכנתם חלה על הקבלן בהתאם למסמכי החוזה, ביצוע בדיקות וקבלת אישורים מן המזמין.

12. מוסכם במפורש, כי הוראות מסמך זה, אין בהן כדי לשנות ו/או לגרוע מתנאי המכרז ו/או החוזה, אלא להוסיף עליהם.

13. המזמין רשאי לדרוש מהמשתתפים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות ו/או השלמות בקשר להצעתו לשביעות רצונו המלאה גם לאחר פתיחת ההצעות, בין היתר על מנת לבחון את המשתתף, חוסנו הכלכלי, ניסיונו המקצועי והצעתו, במסגרת שיקוליו, כאמור. לא המציא הקבלן פרטים ו/או מסמכים כאמור, ייחשב כמי שסירב לעשות כן, והמזמין יהא רשאי לפסול את הצעתו ו/או לחלט את הערבות הבנקאית להצעה.

באחריות המציע לקבל, במעמד הגשת ההצעה, שובר המאשר את דבר הגשת הצעתו, השעה והמועד בהם הוגשה.

14. החברה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל תנאיה או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז, באופן שלדעת החברה מונע הערכת ההצעה כדבעי. מחירים בלתי סבירים עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

החברה תהא רשאית לפסול על הסף הצעה שלא תוגש בהתאם להוראות מסמכי המכרז

15. הודעה על תוצאות המכרז ומתן צו התחלת עבודה

15.1 לזוכה/ים במכרז תימסר הודעה בפקסימיליה ו/או בדואר רשום ו/או באימייל ו/או בכל דרך שתיראה לו.

15.2 משתתף שהצעתו לא תתקבל יקבל על כך הודעה בכתב בפקסימיליה ו/או בדואר רשום ו/או באימייל ו/או בכל דרך שתיראה למזמין. הערבות שהומצאה על ידו עם הצעתו במכרז תוחזר לו לאחר חתימת חוזה בין המזמין לבין הזוכה במכרז ולא יאוחר מ- 90 ימים לאחר קבלת החלטה בדבר הזוכה במכרז.

15.3 בין הזוכה/זוכים במכרז לבין המזמין ייחתם חוזה, שהעתקו מצורף כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

15.4 הזוכה/זוכים במכרז יחתום על החוזה תוך 7 ימים מיום שיידרש לכך. עד למועד חתימת החוזה יחליף הזוכה את הערבות שצורפה להצעתו בערבות להבטחת ביצוע החוזה, בנוסח כתב הערבות המצורף כ- **טופס 6.06**.

- 15.5 עד למועד החתימה על החוזה וכתנאי לקבלת צו לתחילת העבודות, ימציא הקבלן הזוכה את כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא בהתאם לתנאי המכרז, ובכלל זה, בין השאר:
- א. העתקים בתוקף מפוליסות הביטוח שערך בקשר עם מכרז זה כנדרש ומפורט בסעיף 2 "ביטוחי המציעים", לעיל, תת סעיף 2.5.
 - ב. **נספח 6.11 (א')** לחוזה "אישור ביטוחי הקבלן" כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן.
 - ג. **נספח 6.12** לחוזה "הצהרת הקבלן פטור מאחריות לנזקים", כשהיא חתומה כדין על ידי הקבלן.
 - ד. **נספח 6.13** לחוזה "תנאים מיוחדים לעבודות בחום", כשהוא חתום כדין על ידי הקבלן.

הכול בהתאם לנוסח הנדרש במסמכי המכרז, המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי ותנאי המכרז והחוזה.

- 15.6 בנוסף לכל האמור לעיל, יובהר בזאת, שצו התחלת עבודה יינתן לקבלן הזוכה בשלבים, כאשר לאחר חתימת החוזה יינתן צו התחלת עבודה ראשוני - אישור לקבלן לבצע את כל ההתארגנויות הנדרשות בהתאם להוראות החוזה, לרבות קבלת אישורי חפירה מכל הרשויות, וכמו כן הגשת תוכניות עבודה מפורטות לבדיקת המפקח ואישור על ידי המזמין.
- אך ורק לאחר קבלה ואישור על ידי המזמין של כל האמור לעיל, יינתן לקבלן צו התחלת עבודה וכניסה לשטח.
- 15.7 היה והמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי מסמכי המכרז, יהא המזמין רשאי לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב למשתתף, החל בתאריך שייקבע על ידי המזמין בהודעה וזאת לאחר שניתנה למשתתף הודעה בה נדרש לתקן את המעוות והמשתתף לא תיקן המעוות בהתאם להודעה ותוך הזמן שנקבע בהודעה. אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות המזמין על פי כל דין.
- 15.8 בוטלה הזכייה במכרז כאמור לעיל, רשאי המזמין להגיש את הערבות הבנקאית שבידה לגביה וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידו (לרבות למציע שהגיש את ההצעה הכשירה והזולה ביותר לאחר המשתתף) והמשתתף שזכייתו בוטלה יפצה את המזמין על כל הפסד ו/או הוצאה שיגרמו לו בגין כך.
- 15.9 מוסכם במפורש, כי הוראות מסמך זה, אין בהן כדי לשנות ו/או לגרוע מתנאי המכרז ו/או החוזה, אלא להוסיף עליהם.

16. תשומת ליבם של המציעים להוראות הבאות :

- בטרם התחלת ביצוע העבודות הקבלן יתעד את שטח ביצוע העבודות, באמצעות צילום וידאו, תיעוד הצילום יכלול קלטת וידאו ודו"ח מפורט בכתב לגבי ממצאים.
 - בסיום העבודות יפנה הקבלן לתאגיד בנוגע לצילום הפנימי של הקווים – לאחר פנייתו התאגיד יעדכן את הקבלן בכתב האם הצילום יתבצע ישירות על ידי הקבלן ועל חשבונו או יוזמן על ידי המזמין וישולם על ידי הקבלן ישירות לבעל המקצוע ללא רווח קבלני. אותו כנ"ל לגבי בדיקת יועץ קרקע, אטימות קווי מים וביוב וכן לגבי מדידות as made. התשלום שישולם לבעל המקצוע ייקבע על ידי המזמין ולקבלן לא תהיה כל טענה בקשר לכך.
 - לוח הזמנים לביצוע עבודות במכרז זה הינו כפוף ותלוי בגורמים נוספים ובביצוע עבודות במקביל על ידי גורמים נוספים ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון במסגרת הגשת הצעתו.
 - הקבלן שיזכה מתחייב בטרם תחילת ביצוע העבודות, להיות מצויד באישור בר תוקף מחברת ספק הציוד ו/או הצנרת ו/או האביזרים המעיד כי יש לו את הציוד המתאים, צוות עובדים מתאים ואת הידע הדרוש לבצוע הנחת והתקנת הציוד, הצנרת, והאביזרים ועשיית כל העבודות הדרושות בהתאם למכרז זה.
 - במקרה של סתירה בין הוראות לעיל להוראות אחרות המופיעות במסמכי המכרז תגברנה ההוראות בסעיף זה.
17. מבלי לגרוע בהוראות מסמכי המכרז, מובהר בזאת כי במידה והקבלן יסרב לביצוע עבודה כל שהיא באחריותו, רשאי התאגיד להכניס קבלן אחר לביצוע העבודה, ערך העבודה ינוכה מחשבון הקבלן בתוספת תקורה של 15% אחוזים.

להלן רשימת תיוג בעת אישור חשבון סופי

פרטים כלליים

שם הפרויקט _____
מספר הפרויקט _____
שם הקבלן + ח"פ _____
תאריך קליטת החשבון _____

חומר שנדרש לצרף לחשבון הסופי

1. ערבות שנת בדק
2. טופס העדר תביעות (ותעודת השלמה)
3. תיק פרויקט (*)

(*) תיק פרויקט יכלול:

1. חשבון סופי
2. טופס מסירה
3. דו"ח ריכוז כמויות חתום ע"י מפקח וקבלן
4. עבודות נוספות כולל ניתוחי מחירים מאושרים
5. דו"ח בדיקת חומרים (מצעים, בטונים, זיון וכו..)
6. דו"ח בדיקת אטימות
7. דו"ח צילומי וידאו + דיסק
8. דו"ח פיקוח עליון של המתכנן
9. תכנית As Made לפי מפרט GIS רשות המים ותאגיד מיאהקום מאושרת ע"י המתכנן
ע"ג נייר וע"ג דיסק בפורמט PDF ו DWG
10. אישור רשות המים על תקינות קובץ ממוחשב של תכניות As Made

תאריך:

מנכ"ל תאגיד כפרי גליל תחתון

הצהרת המציע

בחתימתו על הצהרה זו, מאשר המציע, כי ברשותו נמצאים כל המסמכים הנזכרים במכרז/חוזה זה (לרבות המפרטים עם אופני המדידה המצורפים להם), קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לקבלם ומתחייב לבצע את העבודה בכפיפות לדרישות החוזה.

שם וחתימת המציע

תאריך

..... שם הקבלן (החברה):

..... כתובת רשומה של הקבלן:

.....

..... פקס:

..... טל':

..... שם המציע (החותם):

תאגיד כפרי גליל תחתון

תאגיד המים והביוב בע"מ

מכרז מס' 7/2023

שיקום רשת המים בכפר מצר

הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים

חלק 3 - "המפרט הכללי"
(יחד עם "המפרט הבינמשרדי") וכרך א'
לא מצורפים אך מהווים חלק ממסמכי החוזה

תאגיד כפרי גליל תחתון תאגיד המים והביוב בע"מ

מכרז מס' 7/2023

שיקום רשת המים בכפר מצר

הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים

חלק 4 - המפרט המיוחד

פרק 1-הוראות כלליות

1.הגדרת המפרט המיוחד

המפרט המיוחד - פירושו המסמכים הבאים :

1. המפרט הכללי (אינו מצורף) לעבודות בכפר מצר ואופני המדידה בו, בהוצאת הועדה הבין משרדית בהשתתפות משרד הבנוי והשיכון ומשרד הביטחון, (האוגדן הכחול) על כל פרקיו הרלוונטיים למכרז זה כולל פרק מוקדמות - 00.
 2. כל הפרקים במהדורתם האחרונה.
 3. התקנים הישראליים הרלוונטיים למכרז/חוזה זה, שעודכנו לאחר פרסום המפרט הכללי הרלוונטי (אינו מצורף).
 4. כל התקנים במהדורתם האחרונה.
 5. תנאים כלליים מיוחדים.
 6. מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים.
- המפרט - פירושו צרוף כל המסמכים שפורטו לעיל. המפרט או חלקיו בין אם הם מצורפים פיסית לחוברת המכרז ובין אם לא, מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי החוזה.
7. הקבלן יחזיק, במשך כל תקופת העבודה, במשרד האתר. עותק של המפרט הבין משרדי על כל פרקיו הרלוונטיים למכרז/חוזה זה.
- המסמכים הנ"ל שבאתר יועמדו לרשות המפקח, בכל עת.

2.ב. עדיפות בין מסמכים

בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות ו/או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות אשר במסמכים השונים, ייחשב סדר העדיפויות לצורכי ביצוע ולצורך תשלום כלהלן (המוקדם עדיף על המאוחר) :

לצורכי ביצוע:

- תוכניות
- כתב הכמויות
- מפרט מיוחד
- המפרט הכללי
- המפרט הבין-משרדי
- תנאי החוזה

לצורכי מדידה ותשלום:

- כתב הכמויות
- המפרט המיוחד
- תכניות
- המפרט הכללי
- המפרט הבין – משרדי
- תנאי החוזה

3. טיב עבודה ואחריות:

3.1 העבודה תבוצע בהתאם לתוכניות המצורפות, למפרט הטכני ולהוראות במקום.

3.2 כמו כן תבוצע העבודה בהתאם למפרטים ולתקנים המפורטים במסמך ג' בהוצאתם העדכנית ביותר ובהתאם להוראות המפקח באתר כדלקמן:

1.1 המפרט הכללי הבין משרדי לעבודות בניה, שבהוצאת משרד הביטחון הוצאה לאור, במהדורתו האחרונה **והכולל את כל הפרקים** ובמיוחד הפרקים הבאים:

עבודות הבניין

- 00 – מוקדמות
- 01 – עבודות עפר
- 02 – עבודות בטון יצוק באתר
- 03 – עבודות בטון טרום
- 04 – עבודות בנייה
- 05 – עבודות איטום
- 06 – נגרות אומן ומסגרות פלדה
- 07 – מתקני תברואה
- 08 – עבודות חשמל
- 09 – עבודות טיח
- 11 – עבודות צביעה
- 12 – מסגרות אומן (אלומיניום)
- 13 – עבודות בטון דרוך
- 14 – עבודות בטון

עבודות מחוץ לבניין

40 – פיתוח האתר

עבודות הנדסה אזרחית

- 50 – משטחי בטון
- 51 – סלילת כבישים ורחבות
- 57 – קווי מים, ביוב ותיעול

1.2 מפרט מיא"מ 1/65494 מיולי 1994 להנחה והחלפת צנרת מי שתיה ברשת עירונית חלק 1.

1.3 מפרט מיא"מ 2/65490 מיולי 1990 להנחה והחלפה של צנרת פלדה חלק 2.

1.4 מפרט מיא"מ 1041-86 מאוקטובר 1986 – הרכבת הידרנטים ברשת עירונית ואחזקתם.

- 1.5 מפרט מיא"מ 88-1091 ממרץ 1988 – התקנת אביזרים מונעי זרימה חוזרת.
- 1.6 מפרט מיא"מ 86-1003 תאי בקרה למגופים ברשת המים העירונית.
- מפרט מיא"מ מס' 65283 חלק 1 : חלק 2 : חלק 3 וחלק 4 ממרץ 1983 – הנחה והחלפה של צנרת מי שתייה ברשת עירונית.
- מפרט מיוחד זה יש לקוראו ולפרשו יחד עם מסמכי החוזה והמפרט הכללי – חלקים 1, 2, 3, הכול כאמור באותו מפרט כללי וכן עם המפרט הכללי לעבודות בניין שבהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון על כל פרקיו, בהוצאת ס האחרונה ("המפרט הבין משרדי").
- יש לראות את "המפרט המיוחד" כהשלמה ל"מפרט הכללי" ול "מפרט הבין משרדי", לתוכניות ולכתב הכמויות ולכן אין זה מן ההכרח כי כל העבודות המתוארות בתוכניות ו/או בכתב הכמויות תמצא את ביטוייה גם במפרט מיוחד זה.
- בכל מקרה של סתירה ו/או הוראות מנוגדות בין המפרט המיוחד והמפרט הכללי, יקבע המפרט המיוחד. רואים את הקבלן כאילו עיין ולמד היטב את המפרט הכללי והמפרט המיוחד. כל המפורט במפרטים הנ"ל כלול במחירי היחידות של העבודה והקבלן לא יקבל כל תשלום נוסף בעד ביצוע העבודה בהתאם להוראות המפרטים.
- 3.3 כל שינוי מהתוכניות ומהמפרטים בין שידרשו ע"י הקבלן, או ע"י המהנדס המתכנן יחייבו קבלת אישור בכתב מהמהנדס המתכנן.
- 3.4 המתקן כולו יבוצע לפי חוקי המקצוע הטובים ויועסקו בו אך ורק פועלים מקצועיים מעולים בהנהלת מנהל העבודה, אשר ימצא במקום העבודה כל זמן הביצוע. המהנדס יהיה רשאי לבקר את ביצוע המתקן בכל עת לדרוש את כל השיפורים הדרושים במידה וימצאו לקויים בטיב הבצוע.
- 3.5 המהנדס רשאי לבטל עבודה, אם לדעתו העבודה, או החומר אינם בהתאם למפרט הכללי הטכני, במקרה זה על הקבלן יהיה לספק חומרים חדשים ומתאימים בהתאם לדרישות המהנדס, או לעשות שינויים – הכל בהתאם לדרישתו.

3.6 על הקבלן להיות בקשר עם המהנדס ו/או המפקח באתר ו/או עם שאר הקבלנים ולתאם את כל שלבי העבודה באתר. במידה ויתגלה הפרעה הדדית עם גורם אחר. תוך כדי ביצוע העבודה- חובה על הקבלן להודיע על כך למהנדס ובא כח המזמין ולתאם איתם את המשך העבודה.

3.7 על הקבלן לדאוג להגשת ההיתרים הדרושים מכל הגורמים המוסמכים בקשר עם ביצוע העבודות באתר כגון: בזק, חברת החשמל, המשטרה, הרשות המקומית, מחלקת תחזוקה של התאגיד וכו'. עבור הגשת אישורים אלו, או תשלום אגרות לא תשלום לקבלן תוספת כספית ועליו לכלול הוצאות נוספות אלו במחירי היחידה שבכתב הכמויות.

3.8 כל לקוי במהלך העבודה, או לאחר סיומה, יתוקן ע"י הקבלן ועל חשבונו לשביעות רצון ו/או המפקח באתר.

3.9 האחריות לעבודה ולטיב החומרים שיסופקו ע"י הקבלן: **שנה אחת מיום סיום העבודה** כל לקוי שיתגלה בתקופת האחריות יתוקן ע"י הקבלן ועל חשבונו. למרות האמור בסעיף זה במידה ובמשך הזמן גם **לאחר תום תקופת האחריות** יתגלה ליקוי או פגם במערכת שהקבלן התקין הנובעת מרשלנות בביצוע או כתוצאה משימוש בחומרים פגומים, או כתוצאה מכל סיבה אחרת, יתוקנו כל הלקויים ע"י הקבלן ועל חשבונו.

4. עבודה בקרבת מתקני מים קיימים:

לפני תחילת העבודה, על הקבלן לקבל סימון מדויק של הצנרת התת קרקעית **מנהל מחלקת תחזוקה של התאגיד** ולנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לפי התקנות והחוקים ע"מ למנוע נזק לאדם ו/או לרכוש, בייחוד בעת ביצוע חפירות לצורך הנחת צנרת ו/או מסיבה כל שהיא.

5. טיב החומרים:

- 5.1 כל החומרים והאביזרים שהקבלן נדרש לספקם לפי מפרט זה ולפי התוכניות המצורפות יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו האביזרים והחומרים יהיו חדשים ומטיב מעולה ומטיפוס המאושר ע"י מכון התקנים הישראלי ויעמדו בדרישות התקן הישראלי לרבות ת"י 5452 ודרישות מיא"מ לגבי החומרים והאביזרים יתקבלו רק לאחר קבלת אישור מהמהנדס ו/או המפקח באתר מטעם הרשות המקומית ומחלקת המים.
- 5.2 אישור מקור החומרים, או אישור דוגמאות החומרים, לא ישמש אישור לטיב כל החומרים והאביזרים מאותו סוג. כל חומר, או אביזר אשר ימצאו פסולים תוך כדי עבודה, יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבונו באביזר אחר שיקבל אישור מהמהנדס ו/או המפקח באתר.

6. טיפול בחומרים ושירותי עזר:

- 6.1 הקבלן יבצע את כל הפעולות הנדרשות להבאת חומרי העזר והאביזרים לאתר העבודה כגון: העמסה, פריקה, הובלה ואחסנה. יחולו כל ההוצאות הכספיות על הקבלן ועל חשבונו.
- 6.2 כל חומרי העזר והאביזרים הדרושים לביצוע העבודה וכל ההוצאות הכספיות הכרוכות בהובלתם לאתר **העבודה** – יחולו על הקבלן.
- 6.3 אספקת המים והחשמל לעבודה תהיה על ידי הקבלן ועל חשבונו, עליו לכלול הוצאות אלו במחירי היחידה השונים ברשימת הכמויות.
- 6.4 ניקוז מי – תיהום מחפירה במידה וידרוש יבוצע על ידי הקבלן בצידו השאיבה שלו. לא תשולם לקבלן תוספת כל שהיא בגין שאיבת מי – תהום במידה ויידרש. הוצאות אלו לכלול במחירי היחידה השונים בכתב הכמויות.

7. ציוד ומכשירי עבודה:

הקבלן יספק כל הציוד הדרוש לביצוע העבודות הכלולות בחוזה זה. הציוד יהיה מסוג מעולה ובמצב תקין ותקופתו ידועה במידה ויתברר במהלך העבודה שהציוד פגום או תקופתו נמוכה לגבי לוח הביצוע שנקבע ירחיק הקבלן את הציוד הפגום מיד עם קבלת ההוראה מהמפקח על האתר ויספק מיד ציוד ומכונות אשר מתאימות לדרישות המפרט, בלי כל פיצוי או תוספת מחיר עבור החלפת הציוד. הקבלן יהיה אחראי היחיד לגבי כל בטלה שעלולה להיגרם בגין החלפת הציוד.

8. ניהול העבודה:

הקבלן, או בא כוחו המוסמך, אשר חייב להיות מנהל עבודה בעל תעודות, ימצא באתר העבודה במשך כל שעות העבודה ובכל יום העבודה וישגיח עליו ברציפות לצורך ביצוע העבודה וקבלת הוראות מהמפקח.

9. תנאים אופייניים לעבודה זו:

- 9.1 הקבלן מוזהר בזאת שעבודתו מתבצעת באזור בו קיימת צנרת מים תת קרקעית פעילה. עליו לנקוט בכל אמצעי הזהירות והבטיחות הנדרשים ולפי תקנות הבטיחות והחוקים ע"מ למנוע פגיעה באדם ו/אן ברכוש.
- 9.2 מחירי הרכבת האביזרים כוללים אספקת ברגים ואטמים ע"י הקבלן ועל חשבונו.
- 9.3 במחירי הרכבת האביזרים שבמפרט הטכני, נכללים גם כל החיתוכים וההתאמות הנדרשות לביצוע עבודה מושלמת.
- 9.4 במחירי העבודה נכללים גם כל עבודות ההכנה הכרוכות בניקוז קווי מים פעילים (קווים חיים), במידה ועבודת הקבלן מחייבת הפסקה באספקת המים, כל הפסקה כזאת תעשה אך ורק בתאום והסכמת נציגי התאגיד, מתוך מגמה שהפסקה כזאת תהייה קצרה, ככל שניתן.
- 9.5 לפני הגשת ההצעה, על הקבלן לבקר באתר העבודה ולבדוק את כל התנאים המקומיים הקשורים לבצוע העבודה ואפשרויות הביצוע במקום. הצעתו של הקבלן תשמש כאישור להכרת התנאים, השטח, הקרקע, המבנים ושאר המכשולים העלולים להימצא במקום. הצעת הקבלן תהייה מבוססת על כל הנ"ל, הקבלן פוטר בזאת את נותן העבודה מכל תביעות העלולות להתעורר בהקשר לזה.
- 9.6 יש לנקות ולשטוף היטב את קווי היניקה והסניקה של המשאבות לפני חיבורם לאוגני הסניקה של המשאבות, כל נזק שיגרם למשאבות כתוצאה מאי שטיפת הקווים יתוקן ע"י הקבלן ועל חשבונו.

10. שילוט לפרויקט:

הקבלן יציב – על חשבונו – באתר העבודות, למשך כל תקופת ביצוע העבודה – שלטים מפח מגולוון במידות של כ- 2.0 מ' X 3.0 ובעובי 3 מ"מ בכל אתר שהוא עובד בו. נוסח השלט יימסר לקבלן כולל עיצוב השלט. הקבלן יתקין את השלט במקום שיוורה עליו **התאגיד** באופן קבוע. הגודל הסופי של השלט, צורתו, נוסח הכיתוב על השלט, גודל אותיות וצורתן יועברו ע"י הקבלן לאישור **התאגיד** לפני ייצור השלט. השלטים יותקנו ע"י הקבלן באתר תוך 7 ימים מיום קבלת צו התחלת העבודה. השלטים יקבעו במקומם על גבי עמודים מצינורות מגולוונים בקוטר 3" שיעוגנו בקרקע במקומות שיוורה המפקח. במידה והמפקח יורה בכתב על הקבלן יהיה במהלך העבודה, להעתיק את השלטים ולהתקינם מחדש במקומות שיוורה המפקח.

11. קבלת עבודה:

- 11.1 העבודה תחשב כגמורה רק לאחר קבלתה ע"י מהנדס התאגיד. כל שינוי שיידרש ע"י מהנדס התאגיד, יעשה מיד ע"י הקבלן ועל חשבונו.
- 11.2 המתקן יימסר למזמין לאחר הפעלה ניסיונית כשהוא עובד ופועל בשלמות בנוכחות המהנדס, הקבלן יתקן על חשבונו את כל הלקויים שיתגלו במתקן בעת ההפעלה הניסיונית שנבעו מבצוע לא נכון, או משימוש בחומרים לא מתאימים או פגומים, כמו כן ינקה הקבלן את כל שיירי החומרים והפסולת מאתר העבודה, לא יאוחר מיום קבלת העבודה.
- 11.3 מיד עם גמר העבודה ולאחר ההפעלה הניסיונית תעשה קבלת עבודה לקבלן ע"י המהנדס ומזמין העבודה.

12. מועד סיום העבודה:

עבודת הקבלן תושלם ע"י הקבלן תוך פרק זמן בהתאם ללוחות הזמנים המאושרים ע"י המזמין.

13. תכניות

התוכניות המצורפות לתיק מכרז זה, הן תוכניות "למכרז בלבד" ומשמשות את הקבלן לצורך הגשת הצעתו.

תוכניות אלה באות להבהיר את סוגי העבודות והיקפן והן מספיקות כדי לאפשר לקבלן להגיש הצעתו.

לפני הביצוע עלולים לחול שינויים מסוימים בתוכניות אלה כגון שינויי מידות, צורה, עומק וכו' וכן תוספת חריצים, חורים שונים, או שינויים אחרים בהתאם לקביעת יצרני הציוד, או מסיבות אחרות כלשהן.

לקבלן לא תהיה זכות לדרוש, או לקבל פיצוי כלשהו, או שינוי במחירי היחידה עקב עדכונים אלה. העבודה תבוצע אך ורק על פי תוכניות המסומנות "**לביצוע**", אשר תימסרנה לקבלן.

עם קבלת התכניות לביצוע יבדוק אותן הקבלן ויודיע מיד למהנדס על כל טעות, החסרה, סתירה ואי התאמה בין התוכניות לבין שאר מסמכי החוזה. המהנדס יחליט כיצד לנהוג בכל מקרה והחלטתו תהיה הקובעת. לא הודיע הקבלן למהנדס כאמור, בין אם לא הרגיש בטעות, ההחסרה, הסתירה ואי ההתאמה כנ"ל ובין אם מתוך הזנחה גרידא, יישא הקבלן לבדו בכל האחריות הנובעת מכך.

14. תכניות לאחר ביצוע (AS- MADE)

בסיום העבודה יגיש הקבלן למזמין ולמהנדס תכניות מעודכנות "לאחר ביצוע" בהתאם למפרט ה GIS העדכני של התאגיד. התכניות תכלולנה תיאור מדויק של כל העבודות כולל תנוחה וחתך לאורך של כל העבודה. כל המדידות הנדרשות לצורך הכנת תכניות "לאחר ביצוע" תערכנה ע"י מודד מוסמך.

המודד המוסמך יאושר בכתב ע"י המפקח ונציג המזמין, וזאת לפני תחילת בצוע עבודות המדידה והסימון. במידה והמודד לא יאושר על ידם ובהתאם לשיקול דעתם הבלעדי, יהיה על הקבלן להחליפו במודד מוסמך אחר שיאושר על ידם. המפקח ונציג המזמין, יהיו רשאים להורות לקבלן להחליף את המודד (גם אם אושר על ידם) במודד אחר, שיאושר על ידם גם תוך כדי בצוע עבודות המדידה והסימון - הכל בהתאם לשיקול דעתם הבלעדי.

הקבלן יהיה האחראי הבלעדי על בצוע המדידה והסימון והכנת התוכניות ויהיה עליו לבצע על חשבונו כל התיקונים במדידה, בסימון ובתוכניות בין אם התיקונים ידרשו כתוצאה משגיאה שאחראי לה **כל צד שהוא** ובין אם התיקונים ידרשו כתוצאה מעריכת שינויים בתכנון בכל זמן שהוא.

המזמין לא יספק לקבלן סימון בשטח של נקודות קבע ושל כל הכלול בפרוייקט המתוכנן. על הקבלן לפנות לכל הגורמים הרלבנטיים בכדי לקבל את כל הנתונים הדרושים לבצוע המדידה. הכל על חשבון הקבלן.

הקבלן יגיש 3 עותקים מתוכנית "לאחר ביצוע" כולל תוכניות ממוחשבות על גבי 3 דיסקים. עבור אספקת תוכניות לאחר ביצוע, כולל כל העבודות הנדרשות להכנתן, לא ישולם לקבלן בנפרד והמחיר יחשב ככלול במחירי היחידה השונים של העבודות. הגשת התוכניות לאחר ביצוע, כמפורט במסמך זה, כולל אישורן ע"י המתכנן, הן תנאי לאישור החשבון הסופי. התוכניות תהיינה ממוחשבות.

לצורך הכנת התוכניות, על הקבלן יהיה לסמן תוואי קו הבטחה המקביל לתוואי הקווים המתוכננים ולמדוד אותו. מטרת תוואי קו ההבטחה היא לאפשר בדיקה, חידוש וסימון של תוואי העבודה, במקומות בהם סימון התוואי יפגע כתוצאה מבצוע העבודות. מול כל נקודה שתסומן בתוואי העבודה, תסומן נקודה על תוואי ההבטחה.

את כל נקודות הסימון של תוואי הקווים, פינות אתרי העבודה, מבנים, שוחות, מתקנים וכו', יסמן הקבלן ע"י יתדות פלדה במידות מינימאליות L 50x50 ובאורך של 75 ס"מ. היתדות תוחדרנה לקרקע עד לעומק של 50 ס"מ. רישום הספרי היתדות יהיה באופן ברור באמצעות צבע העמיד בפני פגעי מזג האוויר. באופן דומה יעשה סימון היתדות על קו ההבטחה.

הקבלן יהיה אחראי לאספקתם ולאחזקתם התקינה של כל יתדות הסימון במשך כל זמן בצוע העבודות ועד למסירת העבודה, ויחדשם במקרה הצורך (על חשבון). **הקבלן יהיה האחראי הבלעדי על נכונות כל הסימונים בשטח ויישא באחריות מלאה בכל העלויות לבצוע הפרוייקט שידרשו כתוצאה מסימון שגוי.**

התכניות תכלולנה תיאור מדויק של כל העבודות כולל תנוחה של כל העבודה. תוכנית העדות תהיה ממוחשבת ובפורמט ה- **GIS העדכני של התאגיד** תימסר למזמין כקובץ D.W.G ע"ג החסן נייד ובהדפסת גליונות צבעוניים בקני"מ 1:500. מודד הקבלן יחתום על האורגניל ויאשר בכתב ידו את אמיתות תוכנית העדות. הקבלן יהיה האחראי הבלעדי לנכונות כל המופיע בתוכניות העדות. ע"ג המפה יירשם שם הקבלן ושם המודד. תוכניות העדות יהיו את בסיס חישוב הכמויות לצרכי תשלום.

תוכניות העדות יתבססו על מדידה ממוחשבת חתומה ומאושרת על ידי מודד מוסמך. הרקע לתוכנית העדות הממוחשבת יהיו מפות התכנון הקיימות של העבודה ו/או על רקע מפות כבישים, שבילים ופרצלציה של מגרשים שגם הן ממוחשבות. במפת העדות, כל המידע של הרקע יודפס בגוון אפור. בהעדר כל הערה אחרת, תוכניות העדות תהיינה בקנה המידה של תוכניות התכנון.

תוכניות העדות תהיינה ניתנות לקליטה ושימוש באוטוקאד 2014 לפחות.
המדידה תהיה מחולקת לשכבות : שכבות לנושא קווי הצינורות לפי קוטר, שכבות טקסט לצינורות לפי קוטר, שכבות לשוחות ושכבות לטקסט עבור שוחות. כל השכבות יתאימו באופן מלא לשכבות התכנון (גודל ופונטים).

כל האובייקטים הכלולים בתוכנית העדות יהיו אמיתיים ולא סימליים (SYMBOLS).
תוכניות העדות למתקני צנרת יכללו תמיד את הנתונים הבאים :
מערכת צנרת הביוב והמים ומתקניה שלאחר הבצוע אשר תתווה במדויק את מצב קווי הביוב והמים והמתקנים בתוכנית העדות בגודל אמיתי (1 יחידה = 1 מ') וקואורדינאטות.
כל סימון צנרת יכלול את שימוש הצנרת (מים או ביוב), כווני זרימה (לצנרת ביוב), סוג הצנרת (פלדה, PVC, פוליאתילן, וכו') כולל עטיפת הצנרת, קוטר הצנרת באינטשים או מ"מ – בהתאם לסוג הצנרת. עומק התקנת הצנרת כולל תוכניות חתכים לאורך. סימון התחברות לתשתיות קיימות.

כמו כן יסמן הקבלן בסימונים מקובלים אביזרים וקוטר האביזרים, כגון, שסתומי אוויר, מגופים (יש לציין אם עיליים או תת קרקעיים), מפרטי מדידה כולל קוטר מד המים והאביזרים ומיקומם, יש לציין שימוש מפרטי המדידה, שוחות בקרה ראשיות ופרטיות, שוחות מגוף, חשמל, בזק, ניקוז ואחרות, עטיפות בטון, וכל אביזר אחר.

צנרת הביוב תסומן בצבע חום, צנרת המים בצבע כחול. סימון הקווים לכל קוטר יהיה שונה.

בנתוני המדידה של שוחות בקרה/מגוף/ניקוז יש לציין :

- שם השוחה ומספר השוחה בהתאם למספור בתכנון.
- מיפוי כל הריתוכים
- מיפוי עמודי הסימון
- כווני זרימה (לשוחות בקרה לביוב), כולל שוחות ראשיות ופרטיות.
- רום מפלס פני המכסה בשוחה.
- רום מפלס פני הקרקע במקרה של שטח פתוח.
- רום מפלס תחתית השוחה.
- רום תחתית הצינור בשוחה.
- קוטר השוחה.
- מפלי מים כולל קוטר, רום תחתית הצינור (לציין אם המפל חיצוני או פנימי).
- קוטר המגוף.
- סוג וקוטר מכסה – 12.5 טון או 40 טון.

בנתוני המדידה של קווי הביוב יש לציין :

- אורך כל קטע קו, כאשר הקווים נבדלים אחד מהשני ע"י קוטר הקו, עובי הדופן, החומר ממנו עשוי הקו, סוג העטיפה הפנימית וסוג העטיפה החיצונית.
- איתור של עטיפות בטון או מיקום שינוי בסוג הצינור ואורכם בתנוחה.

כמו כן, במידה ויהיה צורך לבצע תוספות מדידה לתוכניות הקיימות, יסמן המודד כל התשתיות הקיימות כגון קווי חשמל עיליים ותת קרקעיים, טלפון עיליים ותת קרקעיים, בזק, הוט, וכו'. תשתיות מים, ביוב, ניקוז וכו'. מעבר לכך יסמן ה קבלן כל הנמצא בתחום העבודות כגון: כבישים, דרכי עפר, מבנים, גדרות, שטחים חקלאיים, עצים, אפיקי נחלים וכו'.

בניגוד לנאמר בסעיף מספר 300.6 של המפרט הכללי, "המזמין" שומר לעצמו את הזכות לבצע את התכניות בדיעבד, באמצעות מודד מוסמך ו/או גוף הנדסי שיבחר על ידו. הקבלן יסיע בכל, כפי שיידרש, לפי הוראות והנחיות המפקח, למודד ו/או לגוף ההנדסי בעבודתו. עבור הכנת תכניות AS-MADE שבוצע ע"י מודד ו/או גוף הנדסי, המזמין יקזז מחשבון הקבלן סה"כ 4,500 ₪ לק"מ בתוספת מע"מ.

הגשת התכניות לאחר ביצוע, כאמור לעיל, הנה תנאי מוקדם למתן תעודת סיום החוזה. התכניות תהיינה ממוחשבות ומודפסות.

15. בדיקות שדה ומעבדה והתאמתן לתקן ופיקוח מטעם יצרן הצנרת / הציוד / האביזרים

בדיקות שדה ומעבדה יבוצעו ע"י החלטת המפקח ובאחריות הקבלן. הקבלן יהיה חייב להודיע מבעוד מועד על העבודות האמורות להתבצע באופן שיהיה סיפק בידי המפקח לתאם את הזמנת הבדיקות הנחוצות.

עלות בדיקות/פיקוח מטעם מעבדות מוסמכות לבדיקת טיב חומרים ביצוען וכדומה כאמור לעיל, אשר תבוצענה בפועל, בהיקף שלא יעלה על 3% מערך העבודה, כלולה במחירי היחידה השונים ולא ישולם עבורה בנפרד.

התשלום עבור הבדיקות יעשה על ידי הקבלן ועל חשבונו. כל עזרה שתידרש ע"י הגוף הבודק לצורך נטילת הבדיקות תינתן ע"י הקבלן ללא כל תשלום.

ההוצאות המפורטות להלן יחולו, בכל מקרה, על הקבלן ואינן נחשבות כחלק מהבדיקות הכלולות במסגרת 2 שהוזכר לעיל:

- דמי בדיקות מוקדמות של חומרים לקביעת מקורות אספקה, הרכב תערובת מצעים, בטונים ואספלט.
- דמי בדיקות אשר הקבלן הזמין למטרותיו הוא (נוחות עבודה, חיסכון וכו').
- דמי בדיקות של חומרים ומלאכות אשר יימצאו בלתי מתאימים לדרישות החוזה.
- הוצאות לוואי שונות למטרת עריכת בדיקות.

16. סוג החומרים והתאמה לתקן

הקבלן יעשה שימוש רק בחומרים מהמין המשובח ביותר. חומרים שלגביהם קיימים תקנים, יתאימו בתכונותיהם לתקנים האמורים ובכל מקרה, ישאו תו תקן. הקבלן לא יעשה שימוש אלא בחומרים אשר נבדקו ואושרו ע"י המפקח. יודגש כי עצם הבדיקות והאישור ע"י המפקח, לא יסירו מאחריות הקבלן בהתאם למפורט במסמכי החוזה השונים.

17. רישיונות ואישורים

הקבלן אחראי להשגת אישורי הרשויות המוסמכות לביצוע העבודות. לפני תחילת ביצוע העבודה, ימציא הקבלן, לפי הצורך, למהנדס ולמפקח את כל הרישיונות והאישורים לביצוע העבודה לפי התכניות. לצורך זה המזמין מתחייב לספק לקבלן, לפי דרישתו, מספר מספיק של תכניות והקבלן מתחייב לטפל בכל הדרוש להשגת הרישיונות הנ"ל. הקבלן מתחייב לשלם לרשויות את כל ההוצאות והערבויות הדרושות לצורך קבלת הרישיונות. פירוש המילה "רשויות" בסעיף זה הנם (חלקם או כולם):

משרדי הממשלה, חברת חשמל, משרד התקשורת, מנהל מקרקעי ישראל, רשויות אזוריות על כל מחלקותיהן, מועצה אזורית בוסתאן שבתחומה עובד, חברת נתגז, חברת תש"ן, רשות העתיקות, רשות הניקוז, משרד הבינוי והשיכון, מע"צ/נתיבי ישראל, קצא"א, רשות הטבע והגנים, קק"ל – קרן קיימת לישראל, רשות הגז, חברת אגד, טלוויזיה בכבלים, חברת החשמל, בזק, חברת "מקורות", המשטרה, עירייה ו/או מועצה מקומית, תאגידי מים וביוב, מחלקת המים, הביוב והמאור – וכו'.

כל העלות הכספית המתחייבת מהפעולות להוצאת האישורים מהרשויות לעיל ובין היתר תשלום כל האגרות, הערבויות, הביטוחים והרישיונות השונים, יהיו ע"ח הקבלן ויראו אותם ככלולים במחירי היחידה השונים.

18. אחריות ונזיקין, שיפוי:

אמצעי זהירות כלליים

1. הקבלן הזוכה מוגדר "קבלן ראשי" בהתאם לפקודת הבטיחות, ומצהיר בחתימתו על

החוזה עם התאגיד כי יפעל בהתאם לאמור בפקודה, בתקנות ובכללים. הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים ולנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה, הנחה, הובלת חומרים וכו'. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים להבטחת רכוש וחיי אדם באתר, או בסביבתו בעת ביצוע העבודה כגון: תמיכות לתעלות חפורות ותמיכות של חפירות למבנים ויקפיד על קיום כל התקנות וההוראות של משרד העבודה בעניינים אלו.

2. 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.

3. מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר, חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, ליישר את ערמות העפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מביצוע העבודה.

4. המבצע יתקין במקרה הצורך תמיכות וחיזוקים בחפירות העלולות להתמוטט ויגן עליהם מפני מפולת בכל האמצעים הנדרשים למניעת תאונות בהפעלת ציוד מכאני וכו', יכוון את התנועה ויסדר מעברים זמניים בכל אותם המקומות שבטחון הציבור והעובדים מחייבים זאת, בהתאם לחוקי הבטיחות הממשלתיים ובתאום עם משטרת ישראל. בגמר יום העבודה יש לסגור את קצות הצינור שבתעלה במכסה מתאים. לגבי חפירה במקומות שבהם עוברים כבלים תת קרקעיים כגון: חשמל, טלפון, או צינורות שונים- כמפורט.

5. הקבלן יהיה האחראי היחידי 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 הסכומים אשר יהוו נושא לוויכוח בין התובע, או תובעים, לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך, או חילוקי הדעות, בהסכמת שני הצדדים, או בוררות עפ"י מסמך אחר בר סמכא. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כלשהו שנפגע באתר העבודה, באחריותו של הקבלן תכוסה ע"י הקבלן באמצעות פוליסת ביטוח מתאימה בהתאם להוראות ותנאי המכרז וחוקה ההתקשרות (טופס 6.07) והמזמין לא יישא באחריות כלשהי בגין נושא זה.

6. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך, או חילוקי הדעות, בהסכמת שני הצדדים, או בוררות עפ"י מסמך אחר בר סמכא. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כלשהו שנפגע באתר העבודה, תכוסה כאמור, ע"י הקבלן באמצעות פוליסת ביטוח מתאימה בהתאם להוראות ותנאי המכרז וחוקה ההתקשרות (טופס 6.07) והמזמין לא יישא באחריות כל שהיא בגין נושא זה.

7. הקבלן ידאג לכך שהוא עצמו, עובדיו, קבלני המשנה שלו, או כל אדם מטעמו, יכירו ויתנהגו לפי תקנות הבטיחות ו/או אמצעי הזהירות המחויבים לפי הנסיבות ובהתאם להוראות החוקים, התקנות חוקי העזר וכן בהתאם לאמצעי הזהירות המקובלים והנהוגים בביצוע עבודות אלה. הקבלן, או כל אדם הבא מטעמו יבצע כל עבודה בהתאם לתקנות הבטיחות כרוחם וכלשונם.

8. על הקבלן למסור הודאה מיידית לשלטונות המוסמכים על כל תאונה שארעה לו, או לכל מי שבא בשמו, או מטעמו בהקשר לעבודה זו.

9. הקבלן יהיה אחראי לביטוח האנשים המועסקים על ידו ועל קבלני משנה שלו לפי חוק הביטוח הלאומי 1953 מזמן לזמן וידאג לתשלום הפרמיות בזמן ויישא בכל ההתחייבויות החלות על מעביד בהתאם לחוק זה.

10. כמו כן, הקבלן ידאג לעריכת פוליסת ביטוח בהתאם להוראות ותנאי המכרז וחווה ההתקשרות (טופס 6.07) ובהתאם לנוסח שיאושר ע"י החברה, בקשר עם אחריותו לנזקים בהתאם לתנאי חוזה זה, ישלם את דמי הביטוח (הפרמיות) ולא יעשה, או ימנע מלעשות כל פעולה בניגוד להוראות פוליסת הביטוח ו/או המבטח אשר ייגרע מחבות חברת הביטוח לפי הפוליסה הנ"ל.

11. מגיש ההצעה מתחייב, לבצע את דרישות הביטוח והוראות הביטוח המפורטות במסמכי המכרז והחווה ולהפקיד בידי המזמין לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, העתקים מקוריים של התוספות לפוליסות ביטוחי הקבלן (להלן: "מסמכי הביטוח") אשר נערכו בהתאם לדרישות הביטוח.

נזקים לגוף או לרכוש:

12. הקבלן מקבל על עצמו אחריות מלאה ומוחלטת לכל ובגין כל תאונה חבלה, או נזק איזה שהם, בלי יוצא מן הכלל שייגרמו מכל סיבה או עילה שהן, למזמין ו/או לכל אדם אחר, איזה שהוא בלי יוצא מן הכלל, בגוף ו/או ברכוש, בין אם ע"י הקבלן, עובדיו, מעסיקיו, שליחיו, קבלני משנה שלו ועובדיהם, או ע"י מי מהם, בקשר ובכל הנוגע במישרין או בעקיפין, ממעשה או מחדל, איזה שהם מצד שהוא, לרבות הקבלן, הקשורים או הנוגעים במישרין או בעקיפין, עבודה ו/או לביצועה והקבלן יפצה בשלמות את המזמין ו/או הניזוק (ים) לפי המקרה בכל מידת דמי הנזק שיגיע לו (ה) (הם). הקבלן משחרר בזה לחלוטין מראש את המזמין, עובדיו, שליחיו, כולם יחד וכל מהם לחוד, מכל אחריות וחבות כל ובגין כל תאונה, חבלה, נזק כנ"ל, לכל אדם, מכל עליה שהיא, ושום אחריות או חבות לפי דין או עליה איזה שהם בלי יוצא מן הכלל, לא תחול על המזמין, עובדיו, שליחיו, זולת הקבלן המקבל על עצמו כל האחריות וחבות כנ"ל בגין כל תאונה, חבלה או נזק כנ"ל כלפי כל אדם.

13. הקבלן מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי דין לעובד או לכל אדם הנמצא רשותו של הקבלן כתוצאה מתאונה או נזק כלשהוא, תוך כדי ביצוע העבודה ותוך כדי ביצוע עבודה לרבות בתקופת הבדק ובקשר לכך.

נזיקין למקום העבודה:

14. מיום התחלת העבודה , כולן או מקצתן , ועד לסיומן וקבלת תעודת השלמה מאת מהנדס התאגיד, ישא הקבלן באחריות מלאה לשלמות המבנה העבודות הארעיות שנעשו בקשר איתו , ובכל מקרה של נזק , פגיעה , אובדן למבנה או לעבודות ארעיות כלשהן , הנובע מסיבה כלשהיא , לרבות שטפונות, רוחות, סערה, שלגים , וכיו"ב , יהא הקבלן חייב לתקן את הנזק על חשבונו הוא בהקדם האפשרי , באופן שלאחר תיקון הנזק ,תהיה העבודה במצב תקין ומתאים בכל פרטים לדרישות החוזה ולהוראותיו של המפקח.

15. שנגרם על ידי הקבלן תוך כדי עבודות תיקון ובדק , שבוצעו על ידיו בתקופת הבדק , מילוי התחייבויותיו בהתאם לפרק ח' של החוזה.

16. למרות האמור לעיל, לא יהיה הקבלן אחראי לנזקים שנגרמו מחמת מלחמה, פעולה עוינת, פלישת אויב, פעולת מדינה אויבת או קרבות, (בין הוכרזה מלחמה ובין אם לא) בכל מקרה זה, יהא הקבלן חייב לתקן את הנזק בהקדם האפשרי אם ובמידה וידרוש ממנו המפקח , והוצאות התיקון יחולו על המזמין.

פיצוי המזמין בשל צו בית המשפט:

17. אם כתוצאה מפעולה או מעבודה כלשהי של הקבלן יוצא כנגד המזמין או הקבלן צו מאת בית המשפט , יהיה הקבלן אחראי לפצות את המזמין על כל נזק , בין ישיר ובין עקיף , וזאת מבלי לגרוע מחובתו של הקבלן לעשות את כל הדרוש ולנקוט בכל ההליכים הדרושים להסרת הצו , או בגין כל עיכוב שיחול בביצוע העבודה כתוצאה מצו כנ"ל.

פיצוי ושיפוי המזמין:

18. הקבלן מתחייב בזה לפצות את המזמין על כל נזק , וכנגד כל תביעה , או דרישה מכל עליה שהיא , שתוגש , אם תוגש , ע"י כל אדם , בלי יוצא מן הכלל , המזמין או נגד כל עובדיו ושלוחיו , בגין כל תאונה , חבלה או נזק שמפורט לעיל , לכל אדם , כולל המזמין ו/או עובדיו ו/או שלוחיו לרבות ההוצאות המשפטיות במילואין שייגרמו או שיהיו עלולות להיגרם למזמין.

19. מבלי לפגוע בשאר התחייבויותיו על פי הסכם זה, מתחייב הקבלן לפצות ולשפות את התאגיד בגין כל תביעה על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש), כפי שתתקון מזמן לזמן או על פי כל חוק שיבוא במקומה, או על פי כל חוק אחר.

20. בנוסף לאמור לעיל, יהיה הקבלן חייב לפצות ולשפות את החברה בגין כל סכום שיחויב התאגיד לשלמו מחמת הנזקים האמורים לעיל, קודם ששילמו התאגיד בפועל את הסכום שהתחייב בו ו/או עליו לשאת בו ובכל מקרה שהתאגיד ייאלץ לשלם פיצויים ו/או תשלום אחר כלשהו בקשר לנזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה כאמור - מתחייב הקבלן לשלם כל תשלום כאמור בתוספת הפרשי הצמדה וריבית והוצאות שהתאגיד עמד בהן בקשר לכך, לרבות הוצאות ושכ"ט עורך דין והכנת עדים ומומחים.

21. אין האמור בסעיף זה בא לגרוע מהסעדים האחרים העומדים לתאגיד לפי הסכם זה או על פי כל דין.

22. מוצהר ומוסכם על הצדדים כי הערבויות, אשר הופקדו על ידי הקבלן, נועדו גם לפיצוי החברה ו/או הצדדים שלישיים בגין הנזקים בסעיף זה לעיל, לרבות נזקים שייגרמו על ידי כלי רכב, כהגדרתם בפקודת הרכב המנועי (נוסח חדש), תש"ל - 1970.

23. החברה ו/או מי שהוסמך לכך על ידה, רשאי לחלט את הערבות שהופקדה במלואה או בחלקה ללא כל תנאי וללא כל דרישה להוכחת נזק, להבטחת פיצוי התאגיד בגין הנזקים שפורטו בפרק זה.

24. האחריות הכוללת לביצוע העבודה לפי כללי הבטיחות אשר נקבעו בכל דין מוטלת על הקבלן ואולם, אם על אף זאת תוטל על החברה ו/או מי מטעמה אחריות, ע"פ פקודת הבטיחות בעבודה (נ"ח), תש"ל - 1970, או ע"פ חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד - 1951, או ע"פ תקנות מכוח חיקוקים אלה בקשר לעבודה או בקשר לעובדים המועסקים בביצועה, בין מדין "המזמין", בין מדין "תופש", בין מדין "מפקח", בין מדין "מחזיק במקום העבודה" ובין אחרת - יפצה הקבלן את החברה ו/או מי מטעמה, ביחד ולחוד, בגין כל נזק שנגרם להם כתוצאה מכך וישפה אותם בגין כל חיוב שהוטל עליהם.

25. מוסכם ומוצהר בזה, כי התאגיד ו/או מי מטעמה לא ישאו באחריות כלשהי כלפי הקבלן בגין מעשה ו/או מחדל כלשהם של מי מהמתכננים ו/או מודד ו/או של בעלי חוזה אחרים עם התאגיד ו/או מי מטעמו.

26. מובהר כי אין בסיומו של הסכם זה, מכל סיבה שהיא, כדי לגרוע מתוקפן של התחייבויות הקבלן ו/או אחריותו לפי פרק זה וכן כי אין בהוראות פרק זה כדי לגרוע מאחריות הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין.

27. המזמין רשאי לנכות מהכספים המגיעים לקבלן או שיגיעו לקבלן מאת המזמין את אותם הסכומים אשר יידרש או יחויב לשלם, עקב אי קיום ו/או הפרת סעיף כלשהו, מסעיפי פרק זה על ידי הקבלן.

19. תחום העבודות ושטחי התארגנות לקבלן

המפקח יקבע את תחום העבודה בכל אתר / מתקן וכן יקבע לאורך התוואי של כל קו צינורות וכל תעלה, את רוחב רצועת הקרקע בה מותר יהיה לקבלן להשתמש לצורך העבודות. כמו כן, יסמן המפקח את השטח בו רשאי הקבלן לרכז מכשיריו וכליו, להקים מחסניו, לאחסן פועליו וכו'. השטחים והרצועות הנ"ל ייקבעו בהתחשב בצרכיו של הקבלן והוא לא יורשה לחרוג בפעולותיו ובהקמת מבנים מכל סוג שהוא מחוץ לתחום שנקבע עבורו. אם לדעתו של הקבלן יידרש לו שטח נוסף לביצוע הפעולות הנ"ל, או פעולות כלשהן, יהיה הקבלן חייב להשיג את השטח הנדרש על חשבונו הוא. הקבלן יישא בכל ההוצאות וישלם כל הפיצויים, דמי הנזיקין וקנסות במקרה של גרימת נזק לרכוש זר, אשר מחוץ לתחום כפי שנקבע לעיל.

בכל מקרה, הקבלן צריך לקבל אישור בכתב מהמזמין עבור שטח ההתארגנות.

20. אספקת מים וחשמל

א. אספקת מים

הקבלן יספק על חשבונו את המים הדרושים לביצוע ולשימוש עובדיו. במידה והדבר אפשרי, יורשה הקבלן להתחבר לנקודות מוצא מקווי אספקת מים קיימים וזאת בתנאי שיתקין שעוני מדידה וכל זאת בהסכמת ואישור המפקח. הקבלן יעשה, על חשבונו, את כל הסידורים הדרושים להעברת מים למקום השימוש בהם בתיאום עם ספק המים כגון: הנחת צנרת, מכלי מים ומשאבות.

את כל ההוצאות הכספיות הקשורות באספקת המים והובלתם לאתר, כפי שנכתב לעיל, יכלול הקבלן במחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות.

ב. אספקת חשמל

הקבלן יספק, על חשבונו, את החשמל הדרוש לביצוע העבודות ע"י התחברות לקווי החשמל הנמצאים בסמוך לאתר, או ע"י הפעלת דיזל גנראטורים ויעשה את כל הסידורים כגון קבלת אישורים מחברת חשמל וכו' וכל זאת באישור המפקח.

21. חציית מתקנים ומערכות תת קרקעיות

לפני התחלת העבודות, על הקבלן לברר בשטח, ברשויות המוסמכות, או במוסדות הנוגעים בדבר, את מיקומם של קווי צינורות למיניהם, כבלי חשמל וטלפון, טלוויזיה בכבלים, תעלות ובורות ספיגה, בארות ובורות מים וכן כל מתקן תת קרקעי אחר הנמצא בתחום עבודתו. עבודה סמוך למתקנים כאלה, או חצייתם, תבוצע לפי סעיפים 57002, 57006 שבמפרט הכללי. על הקבלן יהיה לתאם עם הרשויות המוסמכות את דרכי הטיפול במתקנים אלה, במידה והם מפריעים לעבודתו.

22. פיקוח באתר

22.1 כללי

לצורך ניהול, פיקוח ותאום העבודות לבניית המכון על כל מכלוליו, רשאי המזמין למנות מפקח באתר מטעמו (להלן "המפקח").

המפקח יקבע לוחות זמנים, אבני דרך ושלבים לביצוע העבודות ובכלל זאת יקציב לקבלן זמנים ומועדים לביצוע עבודות שונות, הכול בהתאם לסדרי עדיפויות עפ"י שיקול דעתו הבלעדי.

קביעתו תחייב את הקבלן, ללא כל זכות ערעור גם אם לדעת הקבלן נגרם לו נזק כלשהו כתוצאה מהחלטות המפקח.

המפקח יהיה רשאי לזמן את הקבלן, או כל מי שהוסמך מטעמו, לישיבות אשר בהן, בין היתר, יערך מעקב אחרי ביצוע העבודות, יקבע סדר ביצוע עבודות לעתיד ושלבי ביצוע. מועד, תדירות ומקום ישיבות אלו, יקבע ע"י המפקח. הקבלן מתחייב, כי בישיבות אלו, ישתתף מטעמו נציג מוסמך בכל.

22.2 סמכויות המפקח

מבלי לגרוע, או להחליף את האמור בסעיף 2.2 של התנאים הכלליים ובנוסף לאמור, סמכויות המפקח הן:

(א) המפקח הוא נציגו בשטח של המזמין והוא רשאי לפרש את התכניות, המפרט הטכני והכמויות וכל אי התאמה ביניהן ו/או אי בהירות, לפי מיטב הבנתו **כפוף לאישור המתכנן**.

בכל מקרה, הוא הפוסק הבלבדי בשטח בנושא זה, כל זאת מבלי לגרוע מסמכותו של המתכנן.

(ב) המפקח רשאי להורות על ביצוע העבודות בשלבים השונים, עם הפסקות ביניהם, ללא תוספת מחיר לקבלן.

המפקח רשאי להודיע לקבלן, מעת לעת, על החלטתו לקבוע עדיפות של איזו עבודה, או חלק ממנה, לגבי עבודות אחרות והקבלן יהיה חייב לבצע את העבודה בהתאם לסדר העדיפות שנקבע ע"י המפקח.

(ג) המפקח רשאי להורות לקבלן, כיצד לבצע עבודה כלשהי, אם לדעתו הקבלן חורג מדרישות החוזה ו/או המפרט ו/או אם לדעתו עלול להיגרם נזק לחלקי העבודה שכבר בוצעו.

מילוי הוראות המפקח ע"י הקבלן, אינו משחרר את הקבלן מאחריותו לעבודה כולה ולנזק כלשהו, - הכול לפי תנאי החוזה.

(ד) המפקח הוא הפוסק הבלעדי לגבי איכותם של החומרים ומקורם וכן עבודות שבוצעו, או צריכות להתבצע **כפוף לאישור המתכנן**.

אין לראות בזכות הפיקוח שנתנה למהנדס ו/או למפקח ע"י ביצוע העבודה, אלא אמצעי להבטיח כי הקבלן יקיים את החוזה בכל שלביו, במלואו. הפיקוח האמור, לא ישחרר את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו כלפי המזמין למילוי הוראות חוזה זה.

כן מובהר כי אין במינוי מפקח מטעם המזמין משום הטלת אחריות כלשהי על המזמין בגין העבודה מושא המכרז או לגרוע מאחריותו הבעלדית של הקבלן בגין העבודה, לרבות אחריותו של הקבלן לכל נזק ו/או הפסד שייגרמו למאן שהוא כתוצאה מביצוע העבודה.

(ה) המפקח יהיה רשאי להפסיק את העבודה לקבלן, בכפוף לאישור המזמין.

סמכויות המפקח בחוזה זה הינם לפי מסמכי המכרז/חוזה ומפרט כללי כרך א' מספטמבר 2009 מהדורה רביעית, חלק 2.

22.3 בא כוחו של הקבלן

בא כוחו המוסמך של הקבלן ונציגו באתר במשך כל זמן ביצוע העבודות, יהיה מהנדס, (להלן "מהנדס האתר"), בעל וותק מקצועי מעשי של 5 שנים לפחות בביצוע עבודות כגון אלו הכלולות בחוזה זה. כל הוראה שתינתן למהנדס האתר כאילו ניתנה לקבלן עצמו. הקבלן לא יעסיק את מהנדס האתר בפעילות שאיננה שייכת לחוזה זה. על הקבלן לקחת בחשבון בעת תמחור הצעתו עלות מלאה של מהנדס האתר. הקבלן יפרט בנספח את ניסיונו של מהנדס האתר המיועד. המזמין רשאי שלא לדון בהצעה בה לא מולא טופס זה כנדרש. מהנדס האתר יאושר מראש ע"י המפקח והקבלן לא יהיה רשאי להחליף את מהנדס האתר שאושר אלא לאחר אישור המפקח.

22.4 משרד שדה

הקבלן יקים באתר העבודה משרד שדה לשימוש הבלעדי של המפקח. המשרד יהיה במידות כלליות של 8 X 3 מטר ובגובה של 2.2 מטר עם דלת אחת ושני חלונות אטומים כנגד מים ורוח.

המבנה יצויד בציוד המפורט להלן, כאשר הכול תקין ופועל כלהלן :

- שולחן משרדי בגודל 160 X 80 ס"מ עם מגרות המצוידות במנעולים ומפתחות.
- 10 כסאות משרדיים.
- 1 ארון פח המצויד במנעול ומפתח.
- 2 לוחות צלוטקס במידות 1.2 X 2.4 כל אחד, צבועים בלבן ותלויים על הקיר.
- מזגן אוויר.
- תאורת ניאון בתקרה.
- 2 חיבורי חשמל (חיבורי קיר).
- טלפון קווי, או אלחוטי.
- מכונת צילום ופקסימליה.
- מחשב, מעבד אינטל I-7 ליבה מרובעת, עם מערכת הפעלה חלונות 7 זיכרון פנימי 8 GB ודיסק קשיח 1 TR כולל תוכנת חישוב כמויות כדוגמת "בן-ארית" או "רמדור" ותכנת ניהול פרויקט – הכול לפי דרישתו של המפקח באתר.
- חיבור אינטרנט.

המבנה יוצב במקום שיורה המפקח והקבלן יהיה אחראי לניקיונו היומי של המבנה. המבנה והציוד שבו יישארו רכושו של הקבלן והוא יסלקם מאתר העבודה לאחר גמר העבודות באתר ואישורן. כל האמור בסעיף זה הנו ע"ח הקבלן ולא ישולם עבורו בנפרד.

22.5 מתן אפשרות פעולה לקבלנים אחרים

הקבלן יאפשר לכל קבלן אחר ולכל אדם, או גוף שיאפשר לצורך זה ע"י המפקח וכן לעובדיהם, לפעול ולעבוד הן במקום המבנה והן בסמוך אליו וכן ישתף פעולה אתם, כולל תיאומים ויאפשר להם את השימוש, במידת הצורך, בשירותים ובמתקנים שהותקנו על ידו.

22.6 בדיקת התנאים והקרקע ע"י הקבלן

המזמין יהיה מוכן למסור לקבלן, אם יבקש, את כל המידע העומד לרשותו, על אתר העבודה, לרבות סוג הקרקע, שכבות הקרקע ומפלסי מי התהום וזאת בנוסף לנספחים הכלולים בנספח זה. כל מידע, אשר יועמד לרשותו של הקבלן, איננו מתיימר להיות שלם ומדויק והוא ניתן בתום לב ובמטרה לשתף את הקבלן במה שידוע למזמין. לא יהיה במידע כזה, אם ובמידה ויינתן, כדי לשחרר את הקבלן מחובותיו עפ"י חוזה זה ולא תוכרנה כל תביעות מצד הקבלן בהקשר למידע זה. רואים את הקבלן כאילו ביקר במקום העבודה, בדק את התנאים, הקרקע והמתקנים הקיימים באופן יסודי ויבסס את הצעתו בהתאם לבדיקתו. המזמין לא יכיר בכל תביעות הנובעות מאי הכרת תנאי כלשהו, כולל תנאים אשר קיומם הפיזי אינו מבוטא בתכניות ובשאר מסמכי המכרז / החוזה.

22.7 סידור השטח בגמר העבודה

על הקבלן להחזיר, על חשבונו, סביב השטח שבו עבד למצב בו היה לפני תחילת העבודות. עליו להקים ולבנות הגדרות שהרס, לתקן קווי מים, צינורות ביוב וניקוז וכל מבנה אחר שנהרס, או התקלקל עקב העבודה. כמו כן, על הקבלן לאסוף את כל שיירי החומרים, הפסולת ועודפי האדמה ולדאוג שהשטח יהיה נקי. הקבלן רשאי לדרוש מהמהנדס לרשום את מצב השטח, המבנים והכבישים בסמוך למקום העבודה לפני תחילת הביצוע.

לפני תחילת עבודתו, הקבלן יצלם את כל תוואי השטח בו תתבצעה העבודות ומבנים, גדרות ומעקות הסמוכים לו במצלמת וידאו עם תאריך. עותק מהקלטת יימסר למפקח באתר **לפני תחילת העבודות** כל זאת על מנת למנוע תביעות סרק, או ויכוחים בהקשר להסדרת השטח והחזרת המצב לקדמותו. במידה והקבלן לא יצלם את השטח, הוא יחזיר את המצב לקדמותו על פי קביעתו המוחלטת והסופית של המפקח באתר והמהנדס. בכל מקרה תקבע דעתו של המהנדס והקבלן יחויב לבצע את התיקונים שלפי דעת המהנדס הוא חייב בהם, על חשבונו. אי דרישה מצד הקבלן על רישום וצילום מצב השטח והכבישים, תחייב אותו למלא אחר כל דרישות המהנדס והמפקח בנדון. כל הנ"ל לא ישולם בנפרד.

22.8 מדידות וסימון העבודה

- א. בתכנית הכללית של האתר והצנרת בהתאם לרשימת התכניות, ניתן איתור המבנים עפ"י רשת הקואורדינטות הארצית. הטופוגרפיה ומערך הרומים המופיע בתכנית, ניתנים ברשת הרומים הארצית.
- ב. כל סימון העבודה יעשה ע"י מודד של הקבלן ועל חשבונו. המודד יהיה מודד מוסמך ויהיה מצויד בציווד מתאים. המודד יאשר בחתימתו את דיוקן הסימון.
- ג. כנקודת קבע לביקורת הרומים של העבודה ישמשו שני ברזלי זווית מבוטנים בגוש בטון יצוק במידות $0.5 \times 0.5 \times 0.5$ מ' שיבוצעו ע"י הקבלן במקומות שיקבע המפקח. רומי ראשי ברזלי הזווית ימדדו ע"י המודד של הקבלן, עפ"י רשת הגבהים הארצית והם ישמשו את המפקח לצורך ביקורת עבודת הקבלן.
- ד. כבסיס לחישוב כמויות החפירה, תשמש הטופוגרפיה של המצב הקיים כפי שמופיע בתכניות המפורטות בהתאם לרשימת התכניות.
- במידה והקבלן מערער על הגבהים הקיימים, עליו להגיש את הערעור בכתב, לא יאוחר מ 7 ימים לאחר מועד מתן צו התחלת העבודה. במקרה זה, יוזמן מודד, נציג המזמין, לבדוק את טענות הקבלן.
- לא ערער הקבלן בתוך פרק הזמן של 7 ימים כמצוין לעיל, רואים אותו כמקבל את המצב הקיים של הקרקע, כפי שמופיע בתוכנית המצורפת לפי הרשימה.
- ה. כל עבודות המדידה הנדרשות כדי להכין תכניות לאחר ביצוע, כמפורט לעיל, יעשו ע"י מודד מוסמך של הקבלן.
- ו. עבור ביצוע כל המדידות הנ"ל וכן מדידות אחרות אותן יידרש הקבלן לבצע, לא ישולם בנפרד ומחירן יהיה כלול במחירי היחידה של העבודות השונות.

23 הוראות נוספות

23.1 ספר הפעלה ותחזוקה

על הקבלן למסור לידי המזמין ספר הפעלה מפורט בעברית. בנוסף, ימסור הקבלן ספר תחזוקה של היצרן עם פירוט מרבי של חלקי החילוף והבלאי הסטטיסטי הממוצע עם הסברים לפירוק, הרכבה, תחזוקה ותצרוכת חלפים – 4 עותקים.

23.2

האמור בסעיפים הקודמים אינו גרוע מזכותו של המזמין לתקן כל תיקון ו/או פגם ע"י קבלן אחר ולתבוע עלות תיקונים ועבודות אלו על חשבונו ואחריותו המלאים של הקבלן. למען הסר ספק, יודגש כי המזמין שומר את זכותו לפנות בכל עת מעת הרכבת המתקן, לפי שיקול דעתו הבלעדי, אל קבלן אחר וזאת לצורך כל תיקון ו/או שכלול שיידרש במתקן והקבלן ישא בכל הוצאות תיקונים ושכלולים אלה.

23.3 אחריות לביצוע השלד

עם תחילת העבודה ידאג הקבלן כי מהנדס מטעמו יחתום באגף ההנדסה ברשות המקומית, ו/או ברשות האזורית ו/או במשרדי הוועדה המקומית לבניה, על טופס מתאים בדבר אחריות לביצוע השלד וכן יחתום על תכניות ההגשה. לאחר גמר העבודה יחתום מהנדס מטעם הקבלן על כל הטפסים הנדרשים וימציא את כל האישורים הנדרשים, כולל בדיקות לפי הנדרש, על מנת לאפשר למזמין לקבל טופס 4 מהוועדה לבנייה ברשות המקומית/אזורית.

23.4 מהנדס בצוע לעבודות השלד

הקבלן יעסיק בקביעות ובמשך כל תקופת בצוע עבודות השלד מהנדס ביצוע אשר יטפל באופן אישי בתאום ובפקוח על העבודות. מהנדס זה יהיה בעל הכשרה בתחום קונסטרוקציות בטון, ויהיה רשום בפנקס המהנדסים והאדריכלים למקצוע הנדסה אזרחית ויהיה בעל ניסיון מוכח בביצוע מתקני מים וביוב הכוללים עבודות הנדסה אזרחית כולל מבנים תת קרקעיים וציוד שאיבה אלקטרו-מכאני.

23.5 הערות על גבי תכניות הקונסטרוקציה

ההערות על גבי תכניות הקונסטרוקציה הינן חלק בלתי נפרד מהמפרט המיוחד לעבודות והן מחייבות לבצוע. ההערות הינן תמציתיות בלבד ומטרתן להפנות תשומת לב הקבלן לדרישות מיוחדות. הדרישות המלאות והמפורטות נמצאות במפרט המיוחד בפרק הרלוונטי לנושא ההערה ובסעיפי כתב הכמויות.

23.6 שינויים ותוספות

על הקבלן לבדוק את תיאור העבודה, המפרט הטכני ואת התכניות ולהודיע למנהל הפרויקט, לפני הגשת הצעות המחיר, על אי התאמות, החסרות, או ליקויים. במידה ונראה לקבלן שיש לבצע עבודות נוספות שלא נכללו בכתבי הכמויות, עליו להוסיף להצעתו סעיפים נוספים אלו בדף נפרד ואת המחירים שהוא דורש עבורם. לא תהיה לקבלן רשות לתבוע תוספת מחיר עבור פרטים, או סוג עבודות שלא רשם, או הודיע עליהן מראש.

בכל הנוגע לבירורים לגבי התכניות, על הקבלן לפנות למהנדס.

23.7 הערכת שווי סעיפים שאינם כלולים בחוזה

לא תשולם כל תוספת למחירים שנקבעו במכרז/חוזה בגין הפרעות כלשהן בשטח ביצוע העבודות והקבלן מצהיר מראש כי לקח אותם בחשבון בעת הגשת הצעתו.

במקרה והקבלן יידרש לבצע עבודה נוספת אשר לא נזכרה בכתב הכמויות, להלן, "העבודה הנוספת" תירשם הדרישה ביומן העבודה ע"י המהנדס/מפקח ותשולם כדלקמן :

- א. אם יחליט המזמין לבצע עבודות אשר אינן נכללות בכתב הכמויות, רשאי המזמין, באמצעות המפקח להורות לקבלן לבצען והקבלן חייב לבצען בהתאם להוראות. ביצוע עבודות אלה ייעשה אך ורק לפי הוראה בכתב של המפקח ואין הקבלן רשאי לבצען על דעת עצמו.**
- ב. שיטת העבודה תיקבע על ידי המפקח, אולם האחראיות לניהול העבודה וכל יתר הדברים להם אחראי הקבלן במסגרת אחריותו כקבלן יהיו של הקבלן באורח בלעדי.**
- ג. קביעת מחירי העבודות החריגות תהיה לפי סדר העדיפות הבא:**

- 1. ניתוח מחיר בהתבסס על מחירי הסעיפים הדומים במכרז.**
- 2. מחירון האחזקה הרלוונטי באותו יישוב מבוצעים בהם העבודות נשוא המכרז.**
- 3. מחירון "דקל" מאגר מחירים לענף הבניה בניכוי 20%. למען הסר ספק : מחירון "דקל" לחישוב יהיה המחירון האחרון הידוע ביום אישור החשבון ללא תוספת לקבלן הראשי.**
- 4. לאספקת חומרים ואביזרים עבור חריגות ישולם לקבלן בהתאם לקבלות של ספק מורשה או לפי מחירי השוק באותה עת לפי שיקול דעת המפקח. למחיר זה תינתן תוספת של 10% לכיסוי ההוצאות של הקבלן בגין רכישה. התשלום יינתן לאחר הצגת חשבונית מס וקבלה .**
- 5. התאגיד רשאי להגדיל /להקטין כל אחד מסעיפי החוזה ללא הגבלה וללא שינוי במחירים הנקובים ע"י הקבלן.**

ד. הקבלן מתחייב לבצע באופן מידי כל פעולה שתידרש להבטיח אספקה סדירה של מים לצרכנים ללא תשלום נוסף.

המזמין רשאי לגבי המקרים הנ"ל לחייב את הקבלן בכל ההוצאות שיהיו לו וההפסדים שנגרמו לו ולנכות מסכום כלשהו אשר הוא חייב לקבלן או להפעיל את הערבות המתאימה שניתנה לו ע"י הקבלן.

מובהר בזאת כי מחירי העבודות יישארו קבועים במשך כל תקופת ההסכם ולא יושפעו מתנודות במדדים מכל סוג שהוא.

המפקח/המהנדס הוא שייקבע בלעדית את הסעיף המתאים לעבודה.

24. גדר זמנית

הקבלן יתקין סביב אתר העבודות גדר זמנית הבנויה מפח איסכורית בגובה של 3 מטר על גבי קונסטרוקציית פלדה יציבה. לא תשולם לקבלן עבור בניית גדר זו ופירוקה לאחר ביצוע העבודה והיא תהיה כלולה במחירי היחידה השונים.

25. שמירה באתר והסדרי תנועה

הקבלן יספק שרותי שמירה באתר, במשך כל זמן ביצוע העבודות, באמצעות גורם מוסמך. לא תשולם לקבלן כל תמורה בגין שמירה באתר ועלותה תהיה כלולה במחירי היחידה השונים בכתבי הכמויות.

ישולם לקבלן בנפרד עבור בצוע הסדרי תנועה מיוחדים, שיידרשו ע"י משטרת ישראל או כל גורם מוסמך אחר (במידה וידרשו).

בצוע הסדרי התנועה כולל הכנת תכנית הסדרי תנועה ע"י מהנדס תעבורה מוסמך, הזמנת שוטרים וניידות, עגלות חץ למיניהם וכו'.

26. כלי הרמה ושינוע

הקבלן יספק את כל כלי הרמה והשינוע וכל הכלים האחרים הדרושים לביצוע העבודות ויורשה להשתמש רק בכלים ובמכונות אשר לפי דעתו של המפקח יתאימו לביצוע יעיל של העבודות.

27 . תיק מתקן

עם סיום העבודה, יגיש הקבלן למזמין, 3 תיקי מתקן. כל תיק מתקן יכלול בין היתר את הדברים הבאים:

- א. צו התחלת עבודה.
- ב. טופס הזמנת העבודה.
- ג. פרטי הקבלן הראשי, קבלני המשנה כולל פירוט העבודות שבצע כל קבלן, מנהל העבודה וממונה בטיחות מטעם הקבלן, המפקח, המתכנן, ספקי ויצרני הצנרת והאביזרים וכל המעורבים בתכנון, פיקוח ובצוע הפרוייקט.
- ד. כתב הכמויות.
- ה. טופסי חישובי הכמויות כולל עבודות נוספות וטופס ריכוז כמויות.
- ו. לוח הזמנים לבצוע העבודות.
- ז. טופסי החשבונות.
- ח. צילומי השטח לפני ואחרי בצוע העבודות.
- ט. טופסי מסירה.
- י. דוחות הפיקוח העליון.
- יא. דוחות הפיקוח הצמוד כולל יומני עבודה.
- יב. כל פרוטוקולי הישיבות, הסיורים וכו'.
- יג. דו"ח יועץ הקרקע.
- יד. דו"ח בצוע קידוחים אופקיים.
- טו. טופס סקר סיכונים.
- טז. תוכניות העדות בהתאם למפורט במסמך זה.
- יז. הצהרות יצרני/ספקי ציוד / הצינורות ו/או האביזרים השונים הכוללת התחייבות היצרנים/ספקים כי בדקו בדיקה מקפת ומעמיקה את כל המסמכים ההנדסיים בחומר המכרז הנכללים במסגרת מכרז/חוזה זה (תוכניות, פרטים, מפרטים, כתבי כמויות) ואת השימוש לשמו נרכשים הצינורות ו/או האביזרים וכי הצינורות ו/או האביזרים שישפק מתאימים התאמה גמורה לשימוש שיעשה בהם.
- וכי הצינורות ו/או האביזרים מתאימים לייעודם זה על פי התכנון.
- בנוסף לכך מתחייב היצרן/ספק ללוות את ביצוע הפרוייקט כולו מתחילתו ועד סיומו ומסירתו לידי המזמין, בשירות שדה מטעמו וכי עליו לוודא כי הצנרת ו/או אביזרים תונח/יותקנו בהתאם להנחיותיו ולשביעות רצונו המלאה.
- היצרן/ספק מתחייב כמו כן, להתריע מיידית, בפני הקבלן, המפקח הצמוד, המתכנן והמזמין, על כל ליקוי או חריגה מכללי הביצוע, כפי שמוכתבים במפרט הטכני.

יח. התחייבות בכתב מטעם הקבלן וספקי הציוד והאביזרים בנוגע למתן אחריות בהתאם למופיע בחומר המכרז. **עבור אספקת חומרים תינתן אחריות של לפחות 10 שנים מיום מסירת הפרוייקט למזמין.**

יט. אסמכתאות של רכישת הצנרת והאביזרים ע"י הקבלן מהספקים ויצרני הצנרת והאביזרים.

כ. כל אישורי החפירה וכל האישורים הדרושים לבצוע העבודות.

כא. חוברות טכניות בעברית הכוללות את כל המידע הדרוש עבור כל צינור ואביזר שיסופק במסגרת הפרוייקט. המידע יכלול הסברים בנוגע להפעלה ואחזקה של כל צינור ואביזר.

כב. כל מסמכי שירותי השדה הדרושים (בהתאם להנחיות המזמין) של היצרנים/ספקי הציוד השונים.

כג. אישורי בדיקת הלחץ מטעם הספק/יצרן שתבוצע בהתאם למפרט המיוחד. כולל תיאור של כל קטע שנבדק, מועדי בצוע השלבים השונים, ציון הלחצים שנמדדו בכל מועד כולל לחץ בדיקה נדרש, לחץ עבודה נדרש, דרג הצינור בכל קטע, משך הבדיקה, הפרשי הלחץ המותרים בכל שלב וכל הדרוש בהתאם להנחיות המזמין.

כד. אישור המפקח עבור זיהוי כל קטע צנרת וכל אביזר. הזיהוי יכלול בדיקת הספקים/יצרנים, קוטר, סוג ודגם, דרג, ציפוי חיצוני ופנימי ותו תקן.

כה. אישורי המפקח עבור אספקת והתקנת הצנרת והאביזרים בהתאם לתכנון.

כו. כל תוצאות הבדיקות שנעשו בהתאם להנחיות המזמין, כגון בדיקת צפיפות הקרקע בתחתית תעלה, בדיקת מילוי מהודק בשכבות, בדיקת ריתוכים, בדיקת בטון יצוק באתר, בדיקת איכות המים לאחר שטיפת וחיתוי הקווים, בדיקת לחץ, בדיקת רציפות הארקה, בדיקת רציפות סרטי סימון, בדיקת אטימות של שוחות בקרה וקווי ביוב גרביטציוניים.

כז. תוצאות הצילום הפנימי.

כח. כל בדיקה נוספת שתעשה ותידרש בהתאם להנחיות המזמין.

28. אופני מדידה ותשלום

28.1 כללי

לצורכי תשלום תימדדנה רק העבודות שעבורן כלולים סעיפים מוגדרים בכתבי הכמויות. כל יתר העבודות, ההוצאות והתחייבויות הקבלן נחשבות ככלולות במחירי היחידות הנקובים בסעיפים השונים שבכתב/י הכמויות.

אופני המדידה והתשלום מתוארים בסוף כל פרק של המפרט המיוחד, אולם מודגש בזה, שאם שיטת מדידה אחרת תצוין בכתב/י הכמויות ו/או במפרט המיוחד, יהיו אלה האחרונים, לפי אותו סדר, מחייבים. נוסף לתיאורים של אופני המדידה והתשלום כנ"ל, יכללו כל מחירי היחידות הנקובים בכתב/י הכמויות (אם לא נאמר במפורש אחרת) גם את המרכיבים הבאים: אספקת כל החומרים שאין אספקתם חלה על המזמין לפי האמור בחוזה: הובלת החומרים, המוצרים והציוד שבאספקת הקבלן והמזמין גם יחד, הטיפול בהם, אחסנתם ואחריות לשלמותם, הוצאות שכר העבודה, ניהולה ופיקוח עליה, שימוש בכלים, מכשירים, ציוד, מכונות, כלי הובלה, חומרי עזר, פיגומים, תמיכות וכיו"ב. תשלומי המסים, תמלוגים, דמי ביטוחים, תשלומים סוציאליים, כל תשלומי האגרות הדרושות, פיצויים והיטלים אחרים, כל ההוצאות הכלליות, מוקדמות, הוצאות עבור עבודות הכנה ועבור העבודות השוטפות הכרוכות בקיום הדרישות של חוזה זה ובקיום התחייבויותיו של הקבלן. כמו כן, כל ההוצאות הבלתי צפויות מראש ורווח הקבלן.

28.2 תכניות לאחר ביצוע

כמפורט, ע"פ מפרט ה GIS של התאגיד אשר לא ישולם עבורם בנפרד וייחשב ככלול במחירי היחידה השונים של החוזה

28.3 רישיונות ואישורים

עבור השגת והוצאת כל הרישיונות והאישורים הנדרשים עפ"י חוזה זה, לא ישולם בנפרד.

28.4 נקיטת אמצעי זהירות

עבור נקיטת כל אמצעי הזהירות, לא ישולם בנפרד.

28.5 משרד שדה

עבור הקמת משרד שדה ותחזוקתו, לא ישולם בנפרד.

28.6 סידור השטח בגמר העבודה

עבור סידור השטח בגמר העבודה, לא ישולם בנפרד.

28.7 מדידות וסימון

עבור ביצוע מדידות וסימון במשך כל זמן ביצוע העבודות ולאחר מכן כנדרש ובשאר מסמכי החוזה, לא ישולם בנפרד.

28.8 שלטים באתר

עבור אספקת והתקנת שלטים באתר עם רשימת הקבלנים והמתכננים כמפורט, לא ישולם לקבלן בנפרד.

28.9 גידור באתר

עבור אספקת גדר זמנית מפח איסכורית ופירוקה כמפורט, לא ישולם לקבלן בנפרד.

28.10 שמירה באתר והסדרי תנועה

עבור שמירה באתר והסדרי תנועה, לא ישולם לקבלן בנפרד.

28.11 הערות כלליות

- (1) באשר מצוינות המילים "לא ישולם בנפרד", הכוונה היא כי על הקבלן לחלק את עלות הביצוע של הסעיף הנדון בין מחירי היחידה האחרים שבחוזה.
- (2) התשלום עבור כל סעיף כולל את ביצוע כל העבודות המתוארות ביחס לסעיף זה במפרט המיוחד ובמפרט הכללי, אלא אם כן יצוין אחרת באופן מפורש.

28.12 עבודות עליהן לא ישולם בנפרד

בנוסף למופיע במסמך זה, עלות אספקת והתקנת צנרות / אביזרים / ציוד / לוחות חשמל כוללת:

- א. על הקבלן לספק ולהתקין כל החלקים ו/או כל האביזרים וכל דבר המופיע בפרטים ובסטנדרטים בין אם הם מוזכרים בכתב הכמויות ובין אם לא.
- ב. פירוק תשתית ריצוף ו/או אספלט / בטון כולל פינוי לאתר פסולת מאושר וכל הכרוך בכך.
- ג. אספקת והובלת הצינורות/ אביזרים / ציוד לשטח.
- ד. פינוי וסילוק הפסולת ועודפי אדמה וכל הדרוש בהתאם להנחיית המפקח לאתר פינוי פסולת מאושר כולל תשלום כל האגרות הכרוכות בכך.
- ה. בצוע חפירות גישוש שידרשו ויבוצעו בהתאם להנחיות המפקח בשטח. המפקח יהיה המחליט הבלעדי בנוגע לכמות עבודות הגישוש הדרושות.
- ו. חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק וברוחב הדרושים להנחת הצינורות.
- ז. מילוי התעלה בחול דיונות אינרטי (לא חול ים) במצע של 20 ס"מ ברוחב התעלה. כמו כן, מילוי חול דיונות אינרטי מהודק יבוצע מצדי הצינור עד לגובה של 20 ס"מ מעל קודקוד הצינור לכל רוחב התעלה. בכפוף לאישור המתכנן, במקום שכבת החול, תונח שכבה העשויה מאגרגט דק טבעי או גרוס, עובר כולו דרך נפה 4.75 מ"מ. שיעור החומר שעובר דרך נפה 75 מק"מ- 200# (דקים) יהיה זניח ולא יעלה על 5% במשקל, כולל הידוק בהתאם למפרט המיוחד, לתוכניות, ולכתב הכמויות. השכבה תונח בגובה של 20 ס"מ מקרקעית התעלה ועד לגובה של 20 ס"מ מעל לקודקוד הצינור.

- ח. כיסוי הצינור באדמה מקומית מסוננת נטולת אבנים ו/או חומרים אורגניים.
- ט. (גודל אבן מקסימלית 2"), ואם יש צורך לנפות או לגרוס את החומר המקומי, לא ישולם בנפרד, והעבודה תהיה כלולה במחירי היחידה השונים.
- י. בצוע שטיפה לצנרת.
- יא. ביצוע בדיקת לחץ, שטיפה וחיטוי לכל צנרת המים.
- יב. כל הבדיקות הדרושות לאחר התקנת הצנרות השונות כולל בדיקה רדיוגרפית ל 20% מריתוכי צנרת הפלדה, וקבלת אישורים מנציגי שירות השדה של ספקי הצינורות השונים.
- יג. בצוע תיאומים עבור בצוע העבודות עם כל הרשויות הרלבנטיות.
- יד. ביצוע העבודה בשעות מוגבלות, עבודה בפיצול, כולל שעות הלילה ובקטעים מוגבלים במידה ויידרש.
- טו. אספקת כל סידורי הבטיחות הנדרשים כולל: גדרות, שלטי אזהרה וסידורי תאורה בשעות החשכה.
- טז. בצוע גידור אתרי העבודה ושמירה על כל המשתמע מכך.
- יז. תיאום עם כל הרשויות הרלבנטיות והפקת כל האישורים הדרושים.
- יח. הכנת תוכנית עדות.
- יט. שיקום צנרות אספקת מים, גינון, סילוק שפכים, חשמל, ניקוז, בזק וכל תשתית אחרת שתפגע תוך כדי בצוע העבודות.
- כ. אספקת והתקנת מערכת איטום בין צנרת הסניקה לשרוולי המגן, הספייסרים, צנרת האוורור וכל המופיע בתוכניות ובפרטים.
- כא. פריצת שבילים וחישוב שטח ע"מ להתקין הצנרת והאביזרים כולל שימוש בכל כלי מכאני דרוש.
- כב. שימוש בכל כלי מכאני דרוש כגון "טרנצ'ר".
- כג. עבור הכנת, הצבת ופירוק שלטים (שלטי הודעה בדבר בצוע העבודות הכוללים את שם התאגיד, הקבלן והמתכננים השונים)
- כד. עבור פרסום הודעות בעיתונות בדבר בצוע העבודות, הפקת וחלוקת הפליירים לא ישולם לקבלן בנפרד.
- כה. נקיטת אמצעי זהירות על כל המשתמע מכך.
- כו. בצוע שאיבת מי תהום וסילוק מי התהום.
- כז. הקמת משרדי שדה.
- כח. הפקת תיק מתקן.
- כט. סידור השטח בסיום העבודה והחזרת פני השטח לקדמותם.

העלות עבור בצוע כל תת הסעיפים המופעים בסעיף זה, לא תחושב בנפרד ותיכלל במחירי היחידה של אספקת והתקנת הצנרת / האביזרים / הציוד / החומרים השונים. בצוע הסעיפים הנ"ל יהיה בהתאם למפורט בחוברת זו, בתוכניות ובכתבי הכמויות.

הצהרת הקבלן:

הקבלן מצהיר בזה כי הוא מכיר את מסמכי המכרז, קראם בשלמותם, הבין את תוכנם ובקי בהם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע את העבודות לפי דרישת המפרטים וההוראות במקום. הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה והיא חלק בלתי נפרד ממנו.

..... חתימת הקבלן:

..... תאריך:

פרק 57 – קווי מים:

כללי:

א. ביצוע העבודה:

העבודה תבוצע בצורה מקצועית מושלמת ובהתאם לדרישות אשר מופיעות במסמכים הבאים אלא אם כן צוין אחרת.

1. המפרט הכללי לעבודות בניה בהוצאת הועדה הבין משרדית המיוחדת ובמיוחד פרק 57 – עבודות מים וביוב, בהוצאת משהב"ט באמצעות "דלק" מהדורה אחרונה.

2. הוראות למתקני תברואה (הל"ת) בהוצאת משרד הפנים.

ב. תיאור העבודה:

העבודה במסגרת מכרז/חוזה מתייחסת:

1. לבצע עבודות **שקום רשת המים בכפר מצר** באורך של 6,000 מ' ובקוטרים מ- $\varnothing 10$ – $\varnothing 2$ מצנור פלדה עם עטיפה חיצונית "טריו" ו/או בטון דחוס וצפוי מלט פנימי, כולל מגופים, הידרנטים והכנות לחבורים כפי שמפורט בתוכניות.

2. הסדרת מערכות מדידות מים ע"י:

2.1 הוצאת מדי מים לגבולות המגרשים כולל:

- פירוק אביזרים וקטעי צנרת קיימים, העברתם והתקנתם במיקום חדש בגבול מגרשים, השלמת קטעי צנרת חדשים בקוטרים $\varnothing 3/4$ – $\varnothing 2$ או לפי התכניות.

2.2 התקנת מדי מים לכל הצרכנים שאין להם מדים.

2.3 הנחת/העתקת קטעי קווים מחלקים עירוניים אל מחוץ לגבולות המגרשים.

ג. הערות כלליות:

ג.1 שימת ליבו של הקבלן מופנית לעובדה שהעבודות השונות תבוצענה בשטח עירוני, שקיימים בשטח בקרבה לאתר העבודה מיתקנים שונים, -עיליים ותת קרקעיים, כגון: צנרת מים, קווי ביוב, קווים וכבלים של טלפון וחשמל, טלוויזיה בכבלים, עצים, מבנים וכו', וכי עליו למלא את כל הדרישות וההתחייבויות הנובעות מעבודה בשטח כזה, בהתאם לחוקי העבודה, למפרטים ולהוראות המהנדס, לרבות חיזוקים, תמיכות, דיפון, גידור, שילוט וכו', וכן לתאם את עבודתו עם המוסדות הנוגעים בדבר, כגון, **תאגיד כפרי גליל תחתון**, משרד התקשורת, חברת החשמל, חברת הכבלים, רשות העתיקות, חברת "מקורות" וכו'.

תשומת לב הקבלן מופנית לעובדה שהעבודה תבוצע בשטח עירוני בנוי. הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים ולנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה, הנחה, הובלת חומרים וכו'.

הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות להבטחת רכוש וחיי אדם באתר או בסביבתו בעת ביצוע העבודה ויקפיד על קיום כל החוקים, התקנות וההוראות של משרד העבודה בעניינים אלו.

הקבלן יתקין מעקות, גדרות זמניות, אורות ושילטי אזהרה כנדרש כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, ערמות עפר או חומרים ומכשולים אחרים באתר. מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, לישר את הערמות והעפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מביצוע העבודה.

הקבלן יהיה האחראי היחידי לכל נזק שייגרם לרכוש או לחיי אדם וחייה עקב אי-נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד של הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כלשהו שנפגע באתר העבודה, תכוסה ע"י הקבלן באמצעות פוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כלשהי בגין נושא זה.

ג.2. כל האחריות למניעת פגיעות במתקנים השונים תחול על הקבלן בלבד ועל חשבונו, גם אם לא נמסרה לו אינפורמציה מוקדמת על מיקומם. על הקבלן לוודא מראש ולפני תחילת הביצוע על קיום המתקנים השונים. באם יתברר כי לא ננקטו כל האמצעים הדרושים על ידי הקבלן בין אם צוינו מראש ע"י המהנדס ובין אם לא צוינו, תשלומי פיצויים לנזיקין ולתיקונים גם אם ידרשו ע"י צד שלישי, יחול על הקבלן ועל חשבונו.

ג.3. על הקבלן להביא בחשבון שיש להמשיך ולספק מים לכל הצרכנים במשך כל זמן העבודה. על הקבלן לבצע את כל העבודות וההכנות לחיבורי בתים לפני החיבור בפועל, וזאת על מנת שבעת ביצוע חיבור החדש יהיו ההפסקות באספקת מים לצרכנים קטנות ככל האפשר. על הקבלן לנקוט בכל הסידורים הדרושים למילוי דרישה זו. מודגש כי לא יאושרו הפסקות באספקת מים, אלא לתקופות קצרות ביותר, בכל מקרה אין להפסיק את המים למשך למעלה מ-4 שעות ההכרחיות לביצוע החיבורים לקו "חי" וזאת בתיאום מלא עם הרשות לפחות שבוע לפני הפסקת המים. מודגש כי על הקבלן חלה אחריות חיבור כל הצרכנים, שהיו מחוברים לקו הישן, אל הקו החדש, כולל שמירה והבטחת חידוש הארקה של כל מבנה, גם אם הדבר לא צויין בתכנית. החיבור יעשה מיד לכשיתברר כי אחד או יותר מהצרכנים שנותק, אינו מחובר לקו החדש ובתיאום מלא עם המפקח.

עבור העבודות ונקיטת האמצעים הדרושים לצורך שמירה על המשיכות אספקת המים וחידוש הארקה כנ"ל לרבות קטעי הקווים וחיבורים זמניים לאספקת מים אלטרנטיבית, לא ישולם לקבלן בנפרד ומחירו יהיה כלול במחירי היחידה השונים שברשימת הכמויות והמחירים.

עבור חיבור צרכן, שנותק מהמערכת הישנה ולא חובר מיד למערכת החדשה כמפורט לעיל, ישולם לקבלן לפי מחירי היחידה שברשימת הכמויות, גם אם העבודה תתבצע בתנאים ובשעות חריגות לא תשולם לקבלן כל תוספת על המחירים הנ"ל.

ג.4. הקבלן יביא בחשבון, בחישובי המחירים שבהצעתו, את האמור במט"מ, את תנאי השטח, את הקשיים, את סידורי התיאום, את האפשרויות לביצוע, את נקיטת האמצעים השונים וכד', ויכלול אותם במחירי היחידה שונים שברשימת הכמויות והמחירים. לא ישולם לקבלן כל תשלום נוסף למחירים שבהצעתו בגין הסידורים הנוספים הדרושים שהוזכרו לעיל.

ג.5. בעבודות השונות יכלול הקבלן במחירי היחידה שבהצעתו את כל ההוצאות עבור אספקה, העמסה, הובלת הצנורות והאביזרים השונים אל אתר העבודה, פריקתם, הנחתם, הפחת והשבר וכן את כל יתר העבודות להנחת קווי צנורות, בהתאם למפרטים, לתוכניות, לרשימת הכמויות ולהוראות המהנדס.

ג.6 בכל מקרה של סתירה אי הבנה, דו משמעות או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות במסמכים השונים, יחשב סדר העדיפויות כדלהלן המוקדם עדיף על המאור: כתב הכמויות, מט"מ, תכניות, מפרט כללי, תקנים.

ג.7 יש לראות את המפרט דלהלן כמשלים לתכניות, ועל כן, אין זה מן ההכרח שכל העבודה מתוארת בתוכנית תמצא ביטוי במפרט זה. כל האבזורים המסופקים ע"י הקבלן חייבים להיות בעלי תו תקן ישראלי מתאים, או בהעדרו לעמוד בדרישות תקן AWWA או DIN.

ג.8 לפני התחלת עבודה להנחת קו חדש יקבל הקבלן בשטח מהמפקח מטעם המזמין את הנתונים הבאים:

- א. תוואי מקום הנחת הצינור מתוכנן.
- ב. מקום קווי המים הקיימים שיחברו לצינור החדש.
- ג. מקום חיבורי בתים והוראות להעברת מערכות מדידה קיימות.

ג.9 בגמר יום העבודה יש לכסות את כל התעלות שנחפרו באותו יום. אין להשאיר תעלות פתוחות.

ג.10 כל העבודות תבוצענה בפיקוח צמוד של מפקח מטעם המזמין.

ג.11 העבודה תבוצע עד לסיומה המושלם ומשך הביצוע יהיה לפי ההוראות שיקבל הקבלן.

ג.12 טיב הביצוע יהיה לשביעות רצונו המוחלט של המנהל והוא יאשר כי העבודה גמורה ומושלמת. במקרה והעבודה או חלק ממנה או פרט מסוים לא יהיה לשביעות רצון המפקח, יפרק הקבלן את החלק הפגום ויבצע אותו מחדש, ללא כל תשלום נוסף.

ג.13 המפקח הצמוד יסרוק בשטח את כל מדי המים ואת כל הצרכנים להם אין מדי מים ויקבע בסימון ע"ג המפה הפוטוגרמטית ובסימון פיזי בשטח את המיקום המתוכנן להתקנת מד המים בגבול כל מגרש. כמו כן יקבע המפקח איזה פעולות יש לבצע עבור אותו מד מים. **הרישום יעשה בטבלה אשר תהווה כתב כמויות מחייב לאותו מד מים.**

המפקח יחליט אם יש צורך בהתקנת מד מים ראשי לבניין ומה הוא מיקומו. לכל קטע עבודה תיערך טבלה נפרדת ובה שם הרובע ושם קטע העבודה. בגמר הכנת הטבלה יזמן הקבלן, והמפקח יעבור אתו מבית לבית בכל קטע עבודה, ימסור לו את הטבלאות ואת המפות הפוטוגרמטיות ויראו לו את הסימונים בשטח. **כל סטייה מכתב הכמויות הרשום בטבלה, תחייב הסכמה בכתב ומראש של המפקח הצמוד. בגמר הביצוע בכל קטע עבודה, תיערך קבלת עבודה.** הגשת מפות העדות תהיה תנאי לאישור החשבון ע"י התאגיד ובהמשך ע"י מינהל המים.

ג.14 על הקבלן לתאם פתיחת כבישים להתקנת תמרורים זמניים לפי דרישת המשטרה. ולפי כל דין.

ג.15 אין בהוראות המהנדס ו/או המפקח בכדי לגרוע מאחריות הקבלן על פי מסמכי מכרז זה, ובין היתר לטיב האבזורים בהם הוא משתמש.

ג.16 שבוע לאחר מסירת העבודה יגיש הקבלן תוכנית AS MADE חתומה ע"י מודד מוסמך הכוללת לפחות 2 נק' הקשורות למערכת הקואורדינאטות הארצית, וכן כוללת חציות של מתקנים אחרים.

ג.17 כל האמור לעיל ייכלל במחירי הסעיפים השונים שבכתב הכמויות והקבלן לא יקבל עבורם כל תשלום נוסף .

ג.18 על רתך הצינורות להיות בעל תעודה של חב' " צינורות המזרח התיכון " או של טכניון . על הקבלן להציג תעודה זו בפני המפקח לפני התחלת העבודה .

ג.19 בנוגע לאספקת חומרים על הקבלן לספק הצנורות , המגופים , , ואת כל החומרים וחומרי העזר הדרושים לביצוע מושלם של העבודה . חובה על הקבלן לעמוד בתקנים הנדרשים כמפורט לעיל.

התאגיד שומר לעצמו את הזכות לספק חלק או את כל הצנורות והאביזרים. לא תשולם לקבלן כל תוספת או פיצוי עקב הקטנת היקף המכרז .

ג.20 בהתחלת העבודה על הקבלן להציב שלטי אזהרה בשטח העבודה לפי נוסחה שיקבל **מהתאגיד** .

57.0 הסדרת והעברת מדי מים:

57.0.1 כללי:

מדי המים חייבים להיות מותקנים לפי התקנות בנדון בגבול המגרשים במיקום שיאפשר גישה נוחה לקריאות ולאחזקה.

מערכת האביזרים הנ"ל הכוללת מדי מים סילוניים ומגופי ניתוק במעלה ובמורד חייבת להיות ממוקמת מחוץ לגבול המגרש או במרחק של כ- 1 מ' לכל היותר בתוך גבול המגרש במקום גלוי ונגיש לקריאה ומוגן מפגיעה פיזית. הקווים המחברים את צנרת הבתים במורד המערכת הינם באחריות הצרכנים.

הקו המספק העירוני מונח בד"כ בתחום המדרכה או הכביש מחוץ למגרשים, וממנו מסתעפים קטעי צנרת לחיבורי הצרכן.

בפועל, המציאות, הינה שמדי מים רבים, ולפעמים גם קטעי קוים מחלקים עירוניים - ממוקמים בתוך המגרשים, בצמוד לבתים ובמיקום שאינו מאפשר גישה סבירה כאמור לקריאות ותיקונים.

במקרים אחרים מד מים בודד משרת מספר צרכנים/יחידות דיור, או שקוטרם **אינו** תואם את תחומי הספיקות כנדרש.

המצב הנ"ל הינו בעייתי מבחינות רבות, וכחלק מהקמת התאגידים וההכרח להבטיח מנייה תקינה, מניעת פחת מים וגביית תשלומים ע"פ צריכות בפועל - מתחייב לתקן ולהסדיר מערכות המדידה ע"פ התקנות.

המפרט הכללי המיוחד שלהלן מתווה את העקרונות והאמצעים הטכניים וההנדסיים הכרוכים ביצוע העבודות בנושאים הנ"ל, בהתבסס על חלופות ביצוע ע"פ מצבים אופייניים של מערכות מדידה קיימות.

57.0.2 תיאור מצבים קיימים עקרוניים ופתרונות להסדרת המערכות (ראה סכימות)

מצב א' : חיבור צרכן לבית בודד, מד המים צמוד למבנה/ בחצר פנימית, מרוחק מגבול המגרש, קו מחלק עירוני מחוץ למגרש.

עבודות נדרשות:

1. גילוי צנור החלוקה הנמצאת מתחת לכביש/מדרכה באמצעות מכשיר איתור, או מתוך ידיעה חד משמעית על מיקומם.

2. חפירה לגלוי הקו צמוד לקיר המבנה ו/או בגבול המגרש, ניתוקו, הכנת הברגה עליו (או ריתוך), התקנת זווית, התקנת צנור זקף עד לגובה כ- 70 ס"מ מעל הכביש/מדרכה.

3. פירוק מד המים, התקנת ניפל כפול במקומו וריקורד, התקנת מד המים במקום החדש כולל ברז כדורי והפיטינגים.

4. התקנת גישור (במידה ויידרש).

5. קדיחת חור בקיר המבנה להשחלת צנור החוזר וחיבורו לצנור הקיים.

6. החזרת המצב לקדמותו.

מצב ב': כנ"ל- אך קו יחיד מהמערכת העירונית מספקת לשנים או יותר צרכנים, אשר מדי המים שלהם מרוחקים מגבול המגרש.

- עבודות נדרשות: כנ"ל אך כולל: הנחת קטעי קווים ממדי המים שיותקנו בגבול המגרש עד לחיבורי הצנרת של בתי הצרכנים.

מצב ג': כנ"ל- אך הקו המחלק העירוני מונח בתוך המגרשים.

עבודות נדרשות: בנוסף להעברת מערכות המדידה כנ"ל- הנחת קטע קו

מחלק מחוץ למגרשים וביטול קטע הקו הקיים.

57.0.3 נתונים כלליים של אביזרים וקוטרים

- קוטר קטע הצינור מהקו המחלק העירוני יהיה כבמצב הקיים או $\varnothing 3/4$ " לצרכן בודד, $\varnothing 1$ " לשני צרכנים ו- $\varnothing 2$ " ליותר משני צרכנים.

- במקרים בהם קוטר הקו המחלק העירוני קטן מ- $\varnothing 2$ " , והחיבור הוא לצרכן יחיד - קוטר קטע הקו הנ"ל יהיה זהה לקוטר הקו העירוני.

- קוטר אביזרי מערכות המדידה שיועתקו יהיו $\varnothing 3/4$ " לפחות, או לפי התכניות המפורטות, ויכללו אביזרי חיבור ומעברי קוטר.

- במקרים בהם יימצא שקוטר האביזרים הקיימים אינו לפי הנדרש – יותקנו אביזרים חדשים ע"פ התקנות- באישור המפקח ונציגי **התאגיד**.

- קטעי צנרת קיימים בין מדי המים במיקומם החדש בגבול המגרשים לחיבורים לצנרת הבתים יישארו במקומם ויועברו בפועל לאחריות הצרכנים.

- במקרים בהם ייקבע ע"י המפקח / נציגי התאגיד שקטעי הקווים הנ"ל אינם תקינים או שקוטרם אינו מתאים - יונחו קווים חדשים ע"פ התכניות.

- קוטר קו ראשי שיונח/יועתק מחוץ לגבול המגרשים יהיה $\varnothing 2$ " לפחות או לפי התכניות המפורטות.

57.1 קווי מים:

- 57.1.1 קווי מים מגולוונים יהיו דרג ב' לפי ת"י 103 עם עטיפה פלסטית שחולה.
- 57.1.2 כל צנורות הפלדה המוטמנים באדמה עד קוטר "Ø2 יונחו בהלחמה ויהיו עם ציפוי חיצוני פלסטי/פוליאטילן (טריו) חרושתי, ו/או מבטון דחוס המיוצרים לפי ת"י 530 ב' ומפמ"כ 266.1, 266.2, 266.3. כל צנרת הפלדה ירותכו בריתוך השקה. לא יורשה שימוש בצנרת עם פעמון קצר.
- 57.1.3 הנחת הקו תעשה ברציפות. הפסקות יאושרו רק במקום שיש להרכיב אביזרים. יש לשמור על הצנור, ובעיקר על העטיפה החיצונית מפני פגיעה, גם כאשר יש עטיפת בטון דחוס. אין לגרור או לגלגל את הצנורות על הקרקע. לצורך הריתוך יש להשעין זאת ע"י מנוף ולא ע"י גרירה או דחיפה. הצנור יונח בתעלה על תחתית מיושרת ונקייה במידת האפשר. אם נידרש ריפוד חול יונח הצנור ע"ג ריפוד חול. כ"כ אם נדרש, יש להניח בזמן המילוי בגובה 30 ס"מ מעל ראש הצנור, סרט פלסטי בצבע כחול, לסימון מקום הקו (במידה ויידרש בכ"ב).
- 57.1.4 כל האביזרים כגון זוויות, מעבר קוטר, הסתעפויות טי וכד' יהיו עם ציפוי מלט פנימי חרושתי, ועטיפה חיצונית חרושתית. אין להשתמש בזקף ריתוך.
- 57.1.5 כל קווי המים למעט קוים עם ציפוי חיצוני מבטון דחוס יכוסו בחול נקי 10 ס"מ מתחת לצנור ו- 20 ס"מ מעליו.
- 57.1.6 מילוי חוזר יבוצע בשכבות ע"פ הנאמר בסעיף 57016 של המפרט הכללי.
- 57.1.7 מעבר בשטח כביש/מדרכה מחוברים מתוכננים או קיימים יבוצעו ע"פ הנאמר סעיף 57032 של המפרט הכללי.
- 57.1.8 ע"פ הוראות המפקח יבוצע המילוי החוזר בתעלה באדמה מובאת או בחול.
- 57.1.9 בדיקת לחץ יש לבצוע ללחץ 16 אטמוספרות, או כפי שירשום בתוכניות.
- 57.1.10 כ- 10% מהריתוכים יעברו בדיקות רדיוגרפיה ע"י מעבדה מאושרת. המפקח יורה לקבלן מתי ואיזה ריתוכים לבדוק ע"י צילום רדיוגרפי. ריתוכים שיפסלו בבדיקה זו יתוקנו בהתאם להוראות המפקח. במקרה כזה יקבע המפקח בדיקות נוספות ו/או חוזרות לריתוכים. עלות הבדיקות תיכלל במחיר היחידה המוצע על-ידי הקבלן. בדיקות חוזרות ו/או נוספות במקרה של פסילת ריתוכים יהיו על חשבון הקבלן.
- 57.1.11 בתום העבודה יש לשטוף את הקווים בספוגים, השטיפה תיעשה על ידי הזרמת מים לתוך הנקודות הגבוהות של המערכת והוצאתם מן הנקודות הנמוכות (דרך ברזי שטיפה), השטיפה תימשך עד אשר המים היוצאים יהיו נקיים לחלוטין אך לא פחות מאשר מחצית השעה.
- 57.1.12 עם גמר ביצוע השטיפה בקווי מים תבוצע פעולת חיטוי הקווים ע"י תברואן מוסמך, בתום החיטוי תרוקן ותישטף המערכת והקו ימולא במים נקיים עד ששארית הכלור הנותר בנקודות צריכה כלשהיא לא תעלה על 0.2 מ"ג לליטר.
- 57.1.13 הקבלן יזמין את שרות השדה של המפעל (מזרח תיכון או אברות) לפחות שלוש פעמים במהלך העבודה לבדיקת טיב העבודה כולל תיקון ראשים, פגיעה בעטיפה החיצונית ותיקוני מלט פנימי. המפקח יהיה נוכח בזמן ביקור שירותי שדה.

57.1.14 כל רתכי הקבלן יהיו בעלי תעודת הסמכה לבצוע עבודות ריתוך צנורות, מטעם משרד העבודה ויצרן הצנורות. הנחת קווי הצנורות תהיה בהתאם ל- "מפרט להנחה והחלפה של צנרת פלדה", מיא"מ 90 654. על הקבלן לוודא שהמפרט הנ"ל מצוי ברשותו ולהניח את הצנרת בהתאם להנחיית המפרט הנ"ל.

הריתוכים יעשו במכשיר ריתוך חשמלי כל רתך יעבוד עם מכונת ריתוך נפרדת. לא יורשה ריתוך או חיתוך אוטוגני.
חיתוך הצנור יעשה במכשיר ארק אייר או במכשיר מיוחד בעל משור עגול.
לא יורשה חיתוך ע"י מכשיר הריתוך.

יש לנקות את הצנור לפני ואחרי הריתוך כדי לסלק גופים זרים או לכלוך. כנ"ל גם כאשר מבצעים חדירה ושוברים את הציפוי הפנימי. כ- 10% מהריתוכים יעברו בדיקות רדיוגרפיה ע"י מעבדה מאושרת. לפני ריתוך הצנורות יש לוודא שהקצוות אינם פגועים. יש לנקות ע"י מברשת פלדה את קצה הצנור. לאחר חיתוך יש ליישר את הקצוות בעזרת אבן משחזת. **יש למרוח משחת אקספנדו על קצות הציפוי הפנימי בעובי של כ- 2 מ"מ על מנת להבטיח את רציפות הציפוי הפנימי לאחר הריתוך.** יש לקרב את קצות הצנור ולהצמידם עם "מרווח שורש" של 1 מ"מ. בריתוך חדירה יש לרתך את הצנור ע"י מספר חיבורים (פיקים) ולנגב עודפי משחת האקספנדו מעל הצנורות. את התפר הראשון יש לרתך בכיוון מלמטה למעלה, באלקטרודה מס' 3. מחזור ריתוך ראשון יעשה כולו כאשר אין תזוזה במצב הצנורות. בריתוך יש לחדור ולהתיך את פני השורש ולהימנע מחדירת יתר. לאחר גמר התפר הראשון יש לנקותו היטב. תפרים נוספים יעשו באלקטרודה מס' 4, המיועדת לריתוך צנורות.

57.1.15 עטיפת ראשים:

כל השלמת ראשים צריכה להתבצע אך ורק מחומר יצרן והצנרת (סוג ועובי של עטיפת הצינור).
גם בבטון דחוס וגם בעטיפת טריו – פוליאיתילן שחול. הדבר נכון גם לקשתות ולאביזרים אחרים.
יש להקפיד על ניקוי בעזרת מברשת פלדה מכנית. מומלץ להשתמש במברשת צמה מפותלת.
יש להשתמש במבער מתאים לחימום ראשוני וחמום היריעה המתכווצת.
השלמת חיבור בין 2 צינורות אך ורק עם יריעה מתכווצת בעלת עובי מינימלי מעל 2.5 מ"מ וחוזק הדבקה גבוהה מעל 6 ק"ג לס"מ.
השימוש בסרט מתכווץ הינו אך ורק לקשתות או אביזרים תוך חפיפה של 50% לקבלת עובי מעל 2 מ"מ.

57.1.16 מילוי תעלות: יבוצע בהתאם לתוכנית הפרטים המאושרת

א. בשטחים המיועדים בעתיד למדרכה או בשטח לא סלול יש למלא את התעלה מעל שכבת החול העוטפת את הצנור באדמה מקומית נקייה מאבנים בגודל עד 10 ס"מ עד לפני השטח. לפי דרישת המפקח וחתימתו ביומן העבודה תוחלף כל האדמה החפורה בחול.

ב. מדרכה סלולה תהיה שכבה אחד של מצע סוג א כמוגדר בסעיף 510322 במפרט הכללי לעבודת בנייה מהודק בעובי 20 ס"מ. (אם לא צויין אחרת בכ"כ).

ג. במדרכה מרוצפת תבוצע שכבה אחד של מצע סוג א כנ"ל מהודק בעובי של 20 ס"מ שכבת חול טבעי SW כמוגדר בת.י. 253 בעובי 5 ס"מ. (אם לא צויין אחרת בכ"כ).

ד. בכביש יש למלא את כל החפירה בחול נקי כנ"ל מהודק הידוק מבוקר ל- 98% מודיפייד א.א.ש. ת.ו עד ל 68 ס"מ מתחת לפני הכביש. מעל החול יש למלא מצע סוג א' כנ"ל בשלוש שכבות בעובי 20 ס"מ כ"א לאחר הידוק לכדי 98% מודיפייד א.א.ש.ת.ו. (אם לא צויין אחרת בכ"כ).

57.1.17 כל פסולת האספלט מפתחת כבישים מדרכות והאדמה החפורה המוחלפת בחול, יסולקו ע"י הקבלן ועל חשבונו לאתר שפיכה, המאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה השטח בו בוצעו העבודות ינוקה ויטוּא.

57.1.18 פתיחת ותיקון ריבוד אספלט :

א. פתיחת אספלט תעשה בעזרת מסור אספלט חשמלי בלבד.

ב. עבודות אספלט יבוצעו לפי המוגדר בסעיף 51042 במפרט הכללי לעבודות בנייה.

ג. תיקון אספלט בכביש יהיה בשתי שכבות של 5 ס"מ ו- 3 ס"מ יש לרסס באמולסיה ביטומן מתחת לשכבה הראשונה ובין השכבות כמוגדר בסעיף 510441 של המפרט הכללי לעבודות בניה, לחלופין ובאישור המפקח, יוחזר המצב לקדמותו

ד. תיקון אספלט במדרכה יעשה בשכבה אחת בעובי של 5 ס"מ.

57.1.19 תיקון רצוף משולב יתבצע לפי הוראות פרק 04 סעיף 400832 במפרט הכללי לעבודות בניה ועיקריו הם :

א. האבנים יונחו על שכבת חול שתפוזר על שכבת מצע סוג א' כנ"ל בעובי 20 ס"מ לאחר הידוק ל- 98% מודיפייד א.א.ש.ת.ו.

ב. הנחת האבנים תחל מאלמנט טרומי או יצוק (אבן סף).

ג. המרווח בין האבנים יהיה 2-4 מ"מ.

ד. השלמות יש לעשות בעזרת אבנים חתוכות במכשיר מכני ולא ע"י יציקת בטון.

ה. לאחר הנחה יהודק המשטח בעזרת פלטה ויברציונית בעלת כח צנטריפוגלי של 1500 – 2000 ק"ג ותדירות 75-100 הרץ. שטח הפלטה יהיה 0.35 – 0.5 מ' ההידוק יבוצע ב- 3 מעברים, לאחריהם יפוזר חול על משטח ויוחדר באמצעות מטאטא למרווחים שבין האבנים, ולאחר מכן 3 מעברים נוספים של הפלטה תוך 24 שעות מהנחת האבנים לצורך הנחיות מפורטות – יש לפנות לסעיף הנ"ל במפרט הכללי.

57.1.20 התחברות קו חדש לקו ישן:

העבודה כוללת גם את עבודות ההכנה לצורך התחברות לרבות איתור הקו הקיים, סימונו, ניקוז הקו, ניתוקו, בצוע החבור, הסתעפויות, אוגנים מחברים, מחברי אוגן, חיוץ, זקף, שאיבת המים במידת הצורך, סגירת מגופים וכו'. העבודה תבוצע בתיאום עם מחלקת המים של הרשות.

57.1.21 חיבורי בתים:

במקומות המסומנים בתוכניות או במקומות שעליהם יורה המפקח יבוצעו חיבורי בתים וכן הכנות לחיבורי בתים. חיבורי בתים יהיו משני סוגים לפי הפרטים סטנדרטיים המצ"ב ולפי המפרט של מ.י.א.מ. מס' מ- 52384 ומס' מ- 52387.

העבודה כוללת התחברות לקו מים ראשי, צנרת 2", $\varnothing 1\frac{1}{2}$ " או $\varnothing 1$ " ו- $\varnothing \frac{3}{4}$ " בהתאם לתוכניות, מגופים, זקיפים, זוויות, מעברים, רקורדים, פקקים, מופות, נפלים, ברזים וחיבור לקו המים שבחצר כולל ניתוק החיבורים הישנים וחיבורם לרשת החדשה החיתוכים הדרושים, פיטנגים ואביזרים והנחת צנורות בתוך החצר עד המקום שיסומן ע"י המפקח. כל הצנורות, אביזרים ופיטנגים $\varnothing 2$ " – $\varnothing \frac{3}{4}$ " יסופקו ע"י הקבלן. חיבור בית על קו ראשי תכלול נעל חרושתית $\varnothing 4$ " ומעבר ל- $\varnothing 2$ " , תיקון העטיפה הפנימית והחיצונית וטיפול במים (הפסקות, ניקוז וכ').

57.1.22 צביעת צנרת ואביזרים:

כל חלקי המתכת הגלויים, הצנורות והאביזרים יצבעו לפי המפורט להלן: ניקוי יסודי של המתכת במברשת או ריסוס חול עד למתכת לבנה, צביעת יסוד עם יסוד אפוקסי 6030 בשתי שכבות שעוביין הכללי יהיה 200 מיקרון. צביעת צבע עליון אפוקר 400 בשתי שכבות שעוביין הכללי יהיה 160 מיקרון. התשלום עבור הצביעה יהי כלול במחיר הצנורות, חלקי המתכת והאביזרים ולא יימדד ולא ישולם בנפרד.

57.2 מגופים ופרטים שונים:

כללי:

מגופים, מקטיני לחץ, הידרנטים וכל אביזרים מסוגם ימדדו לפי סוג וקוטר בנפרד ומחירם יכלול הספקתם הובלתם והתקנתם, כולל כל האביזרים והציוד הנדרש לשם כך לרבות אוגנים, מחברי אוגן, רקורדים, אטמים ברגים וכדומה.
מחיר האביזר יהיה ביחידה שלמה ויכלול גם את כל העבודות הדרושות לשם התקנתו. כל מחברי האוגן (אוגן דרסר) יהיו מעוגנים לפי הפרט.
כל הברגים הדרושים לאוגנים, מחברי אוגן, מצמדות ועוגנים יגורזו בגריז גרפיט לפני הידוקם. כל האביזרים בפרויקט יעברו את אישור **התאגיד** לפני התקנתם.

- 57.2.1 מגופים אלכסוניים יהיו מתוצרת "דורות" או ש"ע מאושר ע"י המהנדס.
- 57.2.2 מגופים ישרים יהיו מתוצרת "ארקה" או ש"ע מאושר ע"י המהנדס.
- 57.2.3 מגופים כדוריים יהיו מתוצרת "סגיב" או RAVANA או BUGATTI בעלי תו תקן ישראלי 1144 מאושר ותו תקן ישראלי 5452 מגע אביזרים עם מי שתיה ע"י .
- 57.2.4 מגופי טריז יהיו עם מעבר חלק, ציפוי אמאייל או ניילון 11 פנימי וחיצוני דוגמת TRL-S ללחץ עבודה 16, 25 PN ודוגמת TYCO ללחץ עבודה 40 - PN, תוצרת "רפאל", או ש"ע מאושר ע"י המהנדס ומיוצרים לפי ת"י 61.
- 57.2.5 מגופי פרפר ללחץ עבודה 16 אטמ', יהיו עם תמסורת דוגמת B3 וללחץ עבודה 25, 40 PN המגופים יהיו מאוגנים טריפל אקצנטרים ומצופים אמאייל דוגמת BJF תוצרת "רפאל" או שווה ערך מאושר ע"י המהנדס.
- 57.2.6 ברזי כבוי אש יהיו ללחץ עבודה 16 אטמ' עם מחבר שטורץ, תוצרת "פומס" או "הכוכב" או ש"ע, מאושר ע"י המהנדס עם מחבר שטורץ.
- 57.2.7 שסתומי אוויר יהיו שסתום אוויר משולב מתוצרת א.ר.י או ש"ע, מאושר ע"י המהנדס.
- 57.2.8 שוחרות מגוף טרומיות יהיו מחוליות לפי ת"י 658, תקרות ומכסים יהיו ב.ב. לפי ת"י 489.
- 57.2.9 מדי מים יהיו מסוג רב סילוני בקטרים $\varnothing 3/4$ עד $\varnothing 2$ דגם M תוצרת "ארד דליה" או ש"ע. מדי המים יאושרו מראש ע"י המפקח, לפני רכישתם ואספקתם.
- 57.2.10 פורק לחץ: הפורק יהיה כמצויין בתכניות ובכתב הכמויות, מהסוגים דלהלן:
הידראולי מהיר זוויתי בקוטר 2" דגם 73Q – 02 ללחץ עבודה PN-16 מפלדה מתוצרת "ברמד" או שווה ערך.
פורק הלחץ יאושר מראש, ע"י המפקח, לפני רכישתו ואספקתו. הפורק יכוייל ע"י הספק ובהנחייתו.
- 57.2.11 מקטין לחץ: מקטין הלחץ יהיה כמצויין בתכניות ובכתב הכמויות, מהסוגים דלהלן:
תעשייתי רגולטיבי מסדרת VFIT-720 ללחץ עבודה PN-16 מפלדה מתוצרת "ברמד" או שווה ערך.
מקטין הלחץ יאושר מראש, ע"י המפקח, לפני רכישתו ואספקתו.
המקטין יכוייל ע"י הספק ובהנחייתו.

57.2.12 מלכודת אבנים :

המלכודת תהיה כמצויין בתכניות ובכתב הכמויות מהסוגים :
F – 07 ללחץ עבודה PN-16 מתוצרת "ברמד" או שווה ערך.
המלכודת תאושר מראש, ע"י המפקח, לפי רכישתה ואספקתה.

57.2.13 גשר אביזרים עילי :

גשר אביזרים עילי להתקנת מגופים חוצצים ו/או מערכות מקטיני לחץ יבוצע לפי פרט
בתוכנית פרטים, צביעת גשר אביזרים יבוצע לפי הנאמר בסעיף 57.1.22 הגוון יקבע ע"י
מזמין העבודה.

57.3 אופני מדידה:

57.3.1 כללי:

הפרוט המופיע להלן הוא בנוסף לאופני המדידה המיוחדים המופיעים בפרק 57 של המפרט הכללי.
בכל מקום בו יש סתירה בין תכולת המחירים שלהלן ובין אלו המופיעים במפרט הכללי, יקבעו הראשונים.
תכולת סעיפי כתב הכמויות תיחשב ככוללת בתוכה מה שרשום במפורש בסעיפי כתב הכמויות לרבות התיאור במפרט הטכני המיוחד, התוכניות והפרטים, וייראו כמשלימים אחד את השני לצורכי התשלום במחיר הנקוב בסעיף בכתב הכמויות.
על הקבלן לשמור על שלמות מערכות קיימות ובמידה ויהיה עליו לבצע המערכת זמנית לא ישולם עבור זה בנפרד ועליו לקחת את ההוצאות האלו בחשבון.

57.3.2 מחיר צנרת מים כוללים:

א. חפירה ו/או חציבה בכל סוגי האדמה ובכל סוגי הסלע לרבות הרציף, בעבודת מכונה או ביד, של תעלות להנחת צנורות מים ברוחב מתאים בהתאם לקוטר הצנור ובעומק הנדרש הכל בהתאם לתוכניות ולפרטים.

ב. יצירת תשתית מתאימה להנחת הצנורות בתחתית התעלה.

ג. הספקה, הובלה, פירוק, פיזור והנחה בתעלה של צנורות כנדרש.

ד. אספקת והרכבת קשתות, זוויות, הסתעפויות, מעברים מקוטר לקוטר קטעי עיגון, סוף קו וכו' שיהיו מוצרים חרושתיים בעלי צפוי פנים וחץ זהים לצפוי הצנורות שבשימוש.
לא ישולם בנפרד עבור זוויות אופקיות ואנכיות לאורך הקו.

ה. חיתוכים וריתוכים שונים לאורך הקו.

ו. תיקון העטיפה חיצונית.

ז. הספקה ועטיפת הצנור בחול (כולל עבור צנורות עם ציפוי בטון דחוס).

ח. הספקת בלוקי בטון לעיגון.

ט. כיסוי הצנור עד לרום המדרכה/הכביש הקיים או המתוכננים.

י. שטיפת הקו בספוגים חיטוי ובדיקת לחץ.

יא. ניקוי שטח העבודה וסילוק עודפים למקום מורשה.

יב. בדיקות רדיוגרפיה על פי הנדרש.

יג. בדיקת שירות שדה.

יד. מפה לאחר ביצוע ממוחשבת בחתימת מודד מוסמך ולפי מפרט ה GIS העדכני של התאגיד.

בנוסף לנ"ל מחיר הנחת קווים בכבישים כולל :
כל התיאומים והעלויות עם הגורמים והרשויות המוסמכות וביצוע העבודה בהתאם
לדרישותיהם, כגון : ביצוע דרכים עוקפות ו/או תכנית שלבי ביצוע ערוכה ע"י יועץ (באם
נדרש), הסדרי תנועה, עבודות בשעות הלילה, העסקת שוטרים וכו'.

57.3.3 מחיר הפרטים כולל:

א. הרכבת של האביזרים הדרושים כגון : מגופים, שסתומי אוויר, מקטין לחץ וכו'.
אספקת והרכבת כל החלקים כגון : אוגנים, הסתעפויות, מעברים, מחבר אוגן מעוגן,
תמיכות, קשתות, קטעי עיגון אוזניות ברגים אטמים וכו', כולל קטעי צנור (במידה וצוין
בכתב הכמויות).

ב. חיתוכים, ריתוכים, בלוקי בטון וכל החומרים ועבודות העזר הנדרשים לביצוע הפרט
וחיבורו למערכת המים.

ג. חפירה וכיסוי עבור הפרט בהתאם לנאמר בסעיפים הקודמים.

ה. צביעה לפי הוראות המפרט או המפקח.

57.3.4 עשיית הכנה לחיבור:

כולל חיבור לקו מים ראשי ע"י טע ו/או טע מעבר חרושתי, 3.0 מ"א צנור פלדה דרג ב',
עובי דופן 32/5 Ø עם ציפוי מלט ועטיפה בקוטר החבור, מגופים, מחברים, אביזרים,
פקקים, או אוגן עוור הכל עפ"י התוכנית הסטנדרטית.
מעבר ל- 3.0 מ"א ישולם לפי מטר אורך בהתאם למחירי המכרז.
בהכנה לחבור בית בקטרים עד 2" Ø יהיה קוטר הזקף 2" Ø לפחות.

57.3.5 חיבורי בית:

כוללים את כל האמור לעיל (סעיף 57.3.4) וכן הגמל העילי, מגוף אלכסוני לפי מד המים
ומגוף כדורי אחרי מד המים, התקנת מד המים והתחברות לקו הביתי כולל ניתוק
החיבורים הישנים.

57.3.6 מחיר מגופים כולל רקורד עבור מגופים בקוטר עד 2" Ø, מחבר לאוגן או דרסר
מעוגן למגופים תוצרת קראוס בקוטר 3" Ø ומעלה.

57.3.7 מחיר מגופים עיליים כולל הספקת והלחמת 6 קשתות מפלדה וכל ההרכבה הדרושה לצורך
ביצוע מושלם של הפרט.

57.3.8 מחיר מילוי התעלה באדמה או בחול כולל גם פינוי עודפי האדמה המקומית למזבלה
הסמוכה.

57.3.9 לא תשולם תוספת להתחברות לקו חי שקוטרו 2" Ø ומטה.

57.3.10 מחיר שוחות ביקורת מבטון כולל:

- א. חפירה וחציבה בכל סוגי האדמה בעומק הדרוש.
- ב. חפירה או הספקת ויציקת שוחות ביקורת עגולות לפי ת"י 658 ומכסה ב.ב. כבד לעומס 25 טון, לפי ת"י 489.
- ג. עיבוד השוחה.

57.3.11 מחיר פתיחה ותיקון כביש ומדרכת אספלט כולל:

- א. פתיחת כביש/המדרכה ע"י מסור חשמלי.
- ב. כסוי חול מהודק כנדרש מעל הצינורות.
- ג. השלמת מצע בכביש כנדרש במפרט.
- ד. השלמת ריבוד אספלט כנדרש במפרט.
- ה. החזרת השטח לקדמותו, כולל פנוי עודפי חפירה ופסולת לאתר מורשה.

57.3.12 מחיר פתיחה ותיקון מדרכה מרצוף משולב כולל:

- א. פתיחת הריצוף בצורה זהירה למניעת שבירת מרצפות.
- ב. הובלת מרצפות למקום שיורה ע"י המפקח ואחסון לשמור חוזר.
- ג. אספקה ופיזור מצע חול מהודקים מתחת לרצוף כנדרש הידוק המצעים ורצוף המרצפות.
- ה. החזרת השטח לקדמותו, כולל פנוי עודפי חפירה ופסולת לאתר מורשה.

57.3.13 מחיר הרמת מגופים יהיה קומפלט ויכול:

- א. כל האמור בסעיף 57.3.3 אך כולל קטעי צנרת באורך 5.0 מ'.
- ב. פירוק שוחה ומילוי בחומר גרנולרי מהודק.
- ג. השלמת קטעי צנרת להבטחת רציפות המערכת במקומות בהם יבוצע המפרט לפי חלופה ב.

57.3.14 מחיר פירוק והעברת מערכת מדידה קיימת:

- א. גילוי צנור החלוקה, ניתוקו, הכנת הברגה עליו, התקנת זווית, צנור זקף.
- ב. פירוק מד המים והתקנת ניפל כפול במקומו, התקנת מד המים במקום החדש עשיית גמל (למד) כולל מגוף אלכסוני $3/4 - 1$ לפני המד.
- ג. חיבור הקו החדש לקו קיים בחצר.
- ד. הספקת והרכבת כל האביזרים והספחים המופיעים בפרט כולל 2.0 מ' צנרת לפני המד ו- 2.0 מ' אחרי המד.
- ה. קוטר החיבור לצורכי תשלום יקבע לפי קוטר הזקף.

57.3.15 החלפת צנור המחבר את מערכת המדידה לקו העירוני:

במקרה של נזילה בצנור המחבר את הקו העירוני עם מערכת המדידה הראשית של הבית יוחלף הקטע בצנור חדש. העבודה כוללת הספקת הצנור חפירה וכיסוי, הנחת הצנור וחיבורו מחדש עד הזווית התחתונה של רגל החבור של מערכת המדידה. העבודה כוללת חפירה וכיסוי עד 3 מ' אורך.

הערה: עבור כל מטר חפירה נוסף תשלום תוספת לפי הסעיף המתאים בכתב הכמויות.

57.3.16 תשלום עבור חבור לקו מים

המחיר כולל גם את עבודות ההכנה לצורך התחברות לרבות איתור הקו הקיים, סימונו, ניקוז הקו, ניתוקו, בצוע החבור, הסתעפויות, אוגנים מחברים, מחברי אוגן, חיוץ, זקף, שאיבת המים במידת הצורך, סגירת מגופים וכו'.
העבודה תבוצע בתיאום עם מחלקת האחזקה של התאגיד.
התשלום יבוצע בכל מקרה בו מבוצע חבור בין קו קיים לישן ללא מגוף וזאת אך ורק בעת ביצוע עבודות הנחת קווים ראשיים בפרוייקטים יזומים.

57.3.17 מחיר תיקון גדרות, מדרגות חיצוניות ואבני שפה כולל:

הספקת כל החומרים וביצוע כל העבודות הדרושות להבאת המצב לקדמותו לשביעות רצון המפקח ולפי הוראותיו.

57.3.18 הוספת מחיר עבור עבודה בצנרת "חיה"

לא תשלום תוספת עבור עבודה בצנרת תחת לחץ מים עקב אי אפשרות לסגור קווים.

57.3.19 מחיר החלפת ספחים מגולוונים או אביזרים במערכת מדידה קיימת כוללים:

אספקת הספח, לרבות כל העובדות הקשורות בעבודה הנדרשת.

57.3.20 מחיר הרכבת או החלפת מגוף כולל:

המחיר כולל: יציאת צוות לשטח, חפירה וכסוי, אספקת מגוף, הרכבת מחבר "דרסר" (באם ידרש), אוגנים, עבודות פירוק המגוף הקיים, בצוע התאמות לצנרת הקיימת, החזרת שטח לקדמותו.

57.3.21 לצורך תשלום ע"פ שעות עבודה מוגדרים צוותי העבודה כדלקמן:

צוות ריתוך כולל: רתך, עוזר, רכב ורתכת, (לרבות נהג). מדחס ומפעיל כולל רכב ונהג.
מחפרן כולל מפעיל.
צוות אינסטלטורים כולל שני פועלים מקצועיים ועוזר ומברזה חשמלית.

הערות: (א) מחיר ש"ע של הצוותים השונים כולל גם שימוש בכלי העבודה שלהם.

(ב) לא ישולם בנפרד עבור נסיעות להשגת חלקים.

(ג) לא ישולם בנפרד עבור הפעלת משאבות ניקוז.

(ד) לא ישולם בנפרד עבור עבודה בלחץ מים עקב אי יכולת לסגור קווים.

(ה) לא יהיה כפל תשלומים בגין העסקת מספר מפעילי ציוד כגון מדחס, מחפרון ועוד.

על הקבלן לדאוג כי צוות העובדים יהיו בעלי הכשרה רב תחומית אשר תאפשר להם להפעיל במקצועיות את כל סוגי הציוד.

57.4 בדיקות לחץ כולל שטיפת וחיטוי הקווים:

57.4.1 בדיקת לחץ לקוי המים:

1. כל קטע של הקו המוכן יש לבדוק בדיקת לחץ.
2. בדיקת הלחץ מטרתה לבדוק את המחברים מתוך הנחה כי הצינורות עברו בדיקת לחץ בביהח"ר וכי הקבלן ימציא תעודה המאשרת את בדיקות הלחץ של הצינורות.
3. לפני הכנסת המים לקו יש לוודא את תקינותם של נקודות האוויר והניקוז שלאורך קטע הקו הנבדק.
4. לא תבוצע בדיקת לחץ בטרם חלפה תקופת ההבשלה של הבטון בגושי העיגון והתושבות.
5. הבדיקה תיעשה בלחץ פנימי של 16 אטמוספירות בנקודה הנמוכה של הקו, אלא אם נדרש בכתב הכמויות או ע"י המהנדס לחץ בדיקה אחר. בכל מקרה החלק הגבוה של הקטע הנבדק יהיה בלחץ של לא פחות מ- 12 אטמ'.
6. את הקצוות הפתוחים של קטע הקו הנבדק יש לסגור באוגנים אטומים ולעגנם באופן כזה שיעמדו בלחץ הבדיקה. פרטי העיגון יוגשו למפקח לאישור.
7. מילוי הקו במים ייעשה באיטיות מבלי להשאיר כל כמות אוויר בקו. לאחר מילוי כל הקו במים יש להעלות את הלחץ בהדרגה עד ללחץ הבדיקה הנדרש. לחץ הבדיקה יוחזק בקו במשך הזמן הנדרש ע"י המהנדס כדי לאפשר בדיקת קטע הקו הנבדק לכל אורכו.
8. אם לא תמצא נזילה או הזעה בין הצינורות ובין המחברים יאשר המהנדס את הקו. אם יימצאו ליקויים על הקבלן לבצע את כל התיקונים הנדרשים ע"י המהנדס ולחזור על הבדיקה עד שהקו יימצא תקין לשביעות רצונו המלאה של המהנדס.

57.4.2 שטיפת הקווים:

1. אחר השלמת מערכת הצינורות והאביזרים וגמר כל העבודות והבדיקות הקשורות בכך, ולפני הפעלת המערכת תבוצע על ידי הקבלן שטיפה פנימית של כל המערכת – צינורות ואביזרים.
2. השטיפה תיעשה ע"י הזרמת מים לתוך הנקודות הגבוהות של המערכת והוצאתם מן הנקודות הנמוכות (דרך בריז שטיפה).
3. כמות המים שתוכנס לכל קטע תספיק לכך שבמערכת תיוצר מהירות זרימה של 1.0 מ"שנייה לפחות. השטיפה תימשך עד אשר המים היוצאים יהיו נקיים לחלוטין לשביעות רצונו המלאה של המפקח, אך לא פחות מאשר מחצית השעה.
4. לפני ביצוע השטיפה, יגיש הקבלן למפקח לאישור את תכנית השטיפה ובה יפרט את נקודות הכנסת המים, הוצאתם, מקורות המים, גודל החיבורים המוצעים וצורת סילוק המים, רק לאחר אישור המפקח יוכל הקבלן לבצע את השטיפה.

57.4.3 חיטוי הקווים:

עם גמר ביצוע השטיפה בקווי מים, ולאחר שהמפקח יקבע כי המים היוצאים מכל נקודה הם צלולים, יתיר ביצוע חיטוי הקווים כמפורט להלן:
פעולת החיטוי תכלול את כל המערכת של הצינורות והאביזרים כגון: מגופים, צנורות וכו'.
חומר החיטוי יהיה תמיסה של היפוכלורייט בריכוז 50 מ"ג לליטר.

תמיסת המים והכלור תוכנס לקווים ותושאר בהם 24 שעות. בתום תקופה זו ייבדק הריכוז במספר נקודות. אם יהיה הריכוז בין 1 ל-10 מ"ג לליטר יש להשאיר את מי הכלור ל-24 שעות נוספות. אם הריכוז לאחר 24 שעות או 48 שעות יהיה פחות מ-1 מ"ג לליטר כלור יש להוציא את התמיסה ולחזור על התהליך מחדש עד שהריכוז הנותר בתוך 24 שעות יהיה גדול מ-1 מ"ג לליטר. בתום החיטוי לשביעות רצונו של המפקח תרוקן ותישטף המערכת והקו ימולא במים נקיים עד ששארית הכלור הנותר בנקודות צריכה כלשהיא לא תעלה על 0.2 מ"ג לליטר.

57.5 ניהול יומן:

1. הקבלן ינהל יומן עבודה ובו ירשום כל יום:

- ❖ מספרם של העובדים לסוגיהם.
- ❖ הציוד המובא לאתר העבודה והמוצא ממנו.
- ❖ הסחורות והחומרים שהתקבלו.
- ❖ השימוש בציוד מכני בביצוע העבודה.
- ❖ תקלות והפרעות בביצוע העבודה.
- ❖ ההתקדמות בביצוע במשך היום.
- ❖ הוראות שניתנו על ידי המפקח.
- ❖ הערות המפקח בדבר מהלך ביצוע העבודה.
- ❖ שליחת דגימות צפיפות ההידוק למעבדה.
- ❖ ביקורי שירותי שדה.
- ❖ ניקוי הקו וחיטוייו.
- ❖ הקטעים שעברו בדיקות לחץ וקריאות שעוני הלחץ.
- ❖ בדיקות רדיו גרפיות.

2. היומן ייחתם כל שבוע, על ידי הקבלן, או בא כוחו, המוסמך ועל ידי המפקח, והעתק חתום מהרישומים בו יימסר למפקח.

57.6 הגשת החשבון הסופי:

הקבלן יגיש יחד עם החשבון הסופי את המסמכים הבאים:

1. תוכניות AS made על גבי דיסקט בתוכנית AUTO CAD לפי המפרט של הרשות המקומית, חתומות על ידי מודד מוסמך ומאושרות על ידי היועץ.
2. אישור לניקוי וחיטוי הקו ותעודת בדיקה במעבדה המחוזית של משרד הבריאות.
3. אישור משירותי שדה לשלמות העטיפה.
4. אישור המעבדה לבדיקת צפיפות ההידוק והאספלט, התאמת התוצאות למפרט.
5. פרוטוקול ביצוע בדיקת לחץ בחתימת המפקח ומנהל מחלקת המים.
6. תוצאות בדיקות רדיוגרפיות, כולל התייחסות לציפוי פנימי ומילוי SIKAFLEX.
7. אישורי ביקורים של שירותי שדה.
8. יומני העבודה וההוראות המיוחדות שנתנו במהלך ביצוע העבודה.
9. תעודת השלמה.
10. אישור בודק מוסמך בעל רישיון של חשמלאי מוסמך על הארקת הבתים.
11. הצהרת הקבלן על ביטול תביעות.

תאגיד כפרי גליל תחתון תאגיד המים והביוב בע"מ

מכרז מס' 7/2023

שיקום רשת המים בכפר מצר

הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים

חלק 5

כתב הכמויות

הערות כלליות

1. מכרז זה מבוצע במתכונת של מכרז הנחה. מתכנן הפרויקט מגיש כחלק ממכרז זה כתב כמויות הכולל מחירים עבור בצוע הפרויקט. על הקבלן להגיש הנחה באחוזים על המחיר הכולל שמילא המתכנן עבור בצוע הפרויקט. כמו כן על הקבלן לציין בכתב/דיו את המחיר הסופי שהוא מציע עבור בצוע הפרויקט לאחר ההנחה וכולל מע"מ.
2. בעל ההצעה יחתום עם חותמת החברה שבבעלותו וגם יחתום את שמו על כל אחד מדפי כתב הכמויות, גיליון הסיכום, טופס ההצעה וכל דף המהווה חלק ממכרז זה.
3. מובהר בזאת כי שיעור ההנחה שהציע הקבלן באחוזים על המחיר הכולל שמילא המתכנן יחול בנפרד גם על מחירי היחידה של כל אחד מהסעיפים המופעים בכתב הכמויות. מובהר בזאת כי הקבלן המציע אינו רשאי להציע תוספת או הנחה שלילית על האומדן הכספי שמילא המתכנן עבור בצוע הפרויקט.
4. סעיפים, שלפי דעת מגיש ההצעה כוונתם אינה ברורה די צרכה, יש לברר עם התאגיד בכתב לפני הגשת ההצעה. לאחר הגשת ההצעה וחתירת החוזה, תחייב דעתו של המהנדס.
5. יש לקבוע את אחוזי ההנחה בהתחשב בכל התנאים שנוכרו בחוברת המכרז, במפרטים, ברשימת הכמויות ובמיוחד בשיטת מדידת העבודה. הסעיפים ברשימת הכמויות מתוארים בצורה מקוצרת. על הקבלן להתבסס כל התכניות והדרישות במפרטים.
6. עבור הכנת דרכי גישה זמניות, בניית משרד זמני בהתאם למפרטים, בניית מחסנים וכו', לא ישולם בנפרד ומחירים יהיה כלול במחירי היחידה השונים.
7. מגיש ההצעה ימלא את כל הפרטים בדפים המצורפים למכרז ויצרף את כל הנתונים שנתבקש להגיש עם ההצעה. אי מילוי ההוראות עלול לגרום לפסילת ההצעה.
8. מגיש ההצעה ידאג לכך, כי כל קבלן משנה, כגון: יצרן ציוד וספקים אחרים, יראו את כל התכניות ויקראו את המפרטים, ואת הסעיפים המתאימים שבתנאים המיוחדים של העבודה. בזמן בדיקת המכרזים, לא יתחשבו בכל הסתייגויות טכניות ושינויים שיוצעו. במידה ובכוונת מגיש ההצעה להציע שינויים, או חלופות, עליו לברר את כל הפרטים הטכניים לפני הגשת ההצעה. במילוי טפסי המכרז, יש למלא בדיוקנות אחר הסעיפים המופיעים בו ואת כל השינויים המוצעים, במידה ויאושרו כשינויים אפשריים, יש להגיש במכתב לוואי להצעה.
9. בכל מקום בו מצוינת בסעיף בכתב הכמויות, המילה: "כמפורט", הכוונה היא כמפורט בתכניות, ו/או במפרטים ו/או אופני המדידה והתשלום.
10. המבצע הוא האחראי הבלעדי לבדוק את התאמת התוכניות לשטח. במידה ותמצא אי התאמה, עליו והודיע על כך מיד למהנדס המתכנן.

11. כל המידות בתוכניות ובכתבי הכמויות הן לצורך תכנון בלבד. באחריות המבצע לבקר את המידות, את הכמויות החומרים הנדרשים לביצוע העבודה ועל כל טעות, או אי התאמה עליו להודיע למתכנן לפני ביצוע העבודה.
12. אין לקבוע מדידות ביצוע ע"י מדידה בשרטוט. באחריות המבצע לעשות מדידה בשטח.
13. מילוי אחוזי ההנחה ע"י הקבלן בכתבי הכמויות יכללו את כל התנאים המפורטים בהסכם, בתוכניות, במפרט ובאופן המדידה לתשלום. אחוזי ההנחה על המחירים יחשבו ככוללים את כל ערך ההוצאות הכרוכות בעבודה. אי הבנת תנאי כל שהוא, או אי התחשבות בו לא תוכר ע"י המזמין כסיבה מספקת לשינוי המחיר או אחוזי ההנחה הנקובים בכתב הכמויות ו/או עילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.
14. החשבון הסופי יוגש בהתאם לכמויות שהקבלן ביצע בפועל על בסיס מחירי היחידה של כל סעיף. ההנחה הכללית שהציע הקבלן עבור בצוע הפרוייקט (כמופיע בפרק זה) תחול על כל סעיף וסעיף. הכמויות המפורטות להלן נתונות באומדנה בלבד. הקבלן לא ידרוש כל שינוי באחוזי ההנחה ו/או במחירי היחידה באם הכמויות המציאותיות תהיינה גדולות, או קטנות מהכמויות הרשומות בכתבי הכמויות.
15. מחירי היחידה: מחירי היחידה המוצגים בסעיפים השונים של כתבי הכמויות יחשבו ככוללים את הערך:
- כל החומרים וחומרי העזר שנכללים בעבודה והפחת שלהם.
 - כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי ההסכם לרבות עבודות העזר, במידה ועבודות אלו אינן נמדדות בפריטים נפרדים.
 - השימוש בציד מכאני, כלי עבודה, מכשירים מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו', הרכבתם ופירוקם.
 - הובלת החומרים והאביזרים אל מקום העבודה, כולל העמסתם, פריקתם וכו'.
 - אחסנת החומרים, האביזרים, הכלים והמכונות ושמירתם עד ליום קבלת העבודה ומסירת המתקן למזמין.
 - כל תשלום כגון תשלום עבור אגרות, מסים והיתרי עבודה, ביטוח וכל תשלום אשר יידרש ע"י רשות ממונה או כל גוף – ישולם ע"י הקבלן ועל חשבונו.
16. מחיר מוצר שווה ערך: בכל מקרה שצוין שם היצרן, שמו המסחרי של החומר, או המוצר, על הקבלן לספק את המוצר או החומר המצוין בכתב הכמויות. **אספקת מוצר שווה ערך תתכן רק במידה והמוצר אושר ע"י המהנדס המתכנן או המפקח באתר. האישור חייב להינתן בכתב!**

17. עבודות רג"י : עבודות רג"י יבוצעו רק בהתאם לאישור בכתב ביומן העבודה ע"י המפקח. התשלום יהיה לפי שעות נטו ויכלול :
 ציוד : מחיר שעת עבודה של ציוד מכאני כולל כל הוצאות הקבלן, הובלות ביטוחים, מסים, הסעות, שכר המפעיל, תנאים סוציאליים, הנהלת עבודה, שימוש בכלים ורווח הקבלן.
 פועלים : מחיר שעת העבודה של פועל מכל הסוגים מאלה הנמצאים באתר העבודה כולל שכר העבודה, תנאים סוציאליים, אש"ל, נסיעות, הנהלת עבודה, שימוש בכלים ורווח הקבלן.
 צוות ריתוך : מחיר שעת עבודה של צוות ריתוך, כולל רתכים ועוזרים, שכר ותנאים כנ"ל לפועלים ובנוסף מכשירי הריתוך, ציוד וכלי עזר.
 מחירי היחידה לעבודות רג"י המופיעים בעבודה כלשהי ישמשו גם ליתר העבודות.
18. עבודות שלא ימדדו : העבודות המפורטות מטה לא ימדדו למטרת תשלום ולא ישלום עבורן. עבודות אלה יהיו כלולות בשכר החוזה מבלי שיפורטו :
 (א) תיאום עם גורמים שונים.
 (ב) נקיטת אמצעי זהירות למניעת הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת בשטח.
 (ג) מבני עזר – מחסנים וכו'.
 (ד) מדידות, סימון וחידוש הסימון.
 (ה) סידור ניקוז ארעי ודרכים ארעיות.
 (ו) סילוק חומרים וחלקי מבנה שנפסלו ופורקו, אספקת חומרים אחרים במקומם וכן מתן שמירה על ציוד וחומרים שסופקו עד גמר העבודה ומסירת העבודה למזמין.
19. ברשות המזמין לספק לקבלן את החומרים הנקובים בכתב הכמויות, או חומרים אחרים שווי ערך, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין, או בא כוחו, ללא תוספת מחיר לקבלן. לא תשולם לקבלן כל תוספת עבור אספקת חומרים ואביזרים שונים מהמצוין במפרט הטכני, ע"י הרשות המקומית בגין תוספת משקל, אורך שונה, עטיפה שונה וכו'.

חתימת הקבלן: _____ תאריך: _____

תאגיד כפרי גליל תחתון

מכרז מס' 23 /..

שקום רשת המים בכפר מצר

הנחת קווי מים באזורים מפוזרים ביישוב והסדרת מדי מים

כתב כמויות

01/05/2023

דף מס': 001

שקום רשת המים בכפר מצר

פרק 01 קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 קווי מים:					
תת פרק 01.1 הנחת צנורות פלדה:					
הערה: מחיר הנחת צנורות פלדה כולל כל העבודות הדרושות לגילוי הצנורות הישנים המיועדים לחיבור לרשת החדשה, חציית מתקנים קיימים, ומעבר מתחת לצנורות קיימים, כל החתוכים, ההלחמות, המעברים, הפיגורות וכן טפול בקווים "חיים". כל הצנורות האביזרים והחומרים יסופקו ע"י הקבלן יהיו עם תו תקן תוצרת "המזרח התיכון" או "אברות". הכל לפי מפרט 57. כל חלקי הצנרת כגון קשתות הסתעפויות, מעברים וכד' יהיו מוצרים חרושתיים בעלי צפוי פנים וחוף זהים לצפוי הצנורות שבשימוש.					
01.1.002	צנורות פלדה "5/32" *10" עם עטיפה חיצונית "טריו" וצפוי מלט פנימי, כולל אספקה הובלה, פיזור הצנורות, חומרי אטימה, ריתוכים, חיתוכים, תיקון ראשים ופגיעות בעטיפה החיצונית והפנימית, חפירה וחציבה וכיסוי מינימלי של 80 ס"מ מעל ראש הצנור, כולל ריפוד חול ומלוי מהודק בחומר גרנולרי וחומר מקומי בהתאם לפרט, אשור שרות השדה, שטיפה וחיטוי ובדיקת לחץ. המחיר כולל סילוק עודפי החפירה.	מטר	450.00	530.00	238,500.00
01.1.003	כנ"ל אך צנורות פלדה "5/32" *8".	מטר	220.00	430.00	94,600.00
01.1.004	כנ"ל אך צנורות פלדה "5/32" *6".	מטר	1,260.00	320.00	403,200.00
01.1.005	כנ"ל אך צנורות פלדה "5/32" *4".	מטר	2,400.00	290.00	696,000.00
01.1.006	כנ"ל אך הנחת צנורות "2" *2 דרג ב' עטופים עם עטיפת "טריו" פוליאתילן וצפוי מלט פנימי, כולל ריפוד חול וכיסוי מינימלי של 50 ס"מ.	מטר	1,600.00	150.00	240,000.00
להעברה בתת פרק 01.1					1,672,300.00

01/05/2023
 דף מס': 002

שקום רשת המים בכפר מצר
 פרק 01 קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,672,300.00
01.1.007	כנ"ל אך הנחת צנורות מגולוונים $\Phi 3/4$ דרג ב', מצופים APC GAL רב שכבתי מתאימים ל- ת"י 103, כולל: חפירה, חציבה, פתיחת משטח בטון/אספלט וכל משטח מסוג אחר, כיסוי מינימלי של 40 ס"מ רפוד חול, כולל האביזרים הדרושים, חיתוכים, כפופים, הברגות, הסתעפויות, שטיפה, חיטוי, ובדיקת לחץ והחזרת השטח לקדמותו.	מטר	1,000.00	80.00	80,000.00
01.1.008	כנ"ל צנורות מגולוונים ומצופים $\Phi 3/4$ דרג ב' אך גלויים ו/או תלויים על קירות מוחזקים עם חבקים כל 3.0 מ', המחיר כולל חציבת חורים וביטונם כנדרש.	מטר	1,000.00	55.00	55,000.00
01.1.009	כנ"ל אך אספקת והנחת צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 32 מ"מ כולל ספחים.	מטר	300.00	50.00	15,000.00
01.1.010	כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ	מטר	300.00	45.00	13,500.00
01.1.011	תוספת למחיר צנור $\Phi 4$ - $\Phi 6$ עבור עטיפת בטון מעל טריו	מטר	3,600.00	30.00	108,000.00
01.1.012	כנ"ל אך $\Phi 8$ / $\Phi 10$.	מטר	670.00	40.00	26,800.00
01.1.013	הסדרי תנועה כולל עגלות חץ וכל הציוד הנדרש (בדרכים עירוניות), לרבות צוות אבטחה כולל 2 אנשים, טנדר, כל אביזרי הבטיחות הנדרשים וכולל הכנת תכנית מאושרת ע"י כל הגורמים הרלוונטיים.	י"ע	40.00	2,100.00	84,000.00
01.1.014	העסקת שוטרים, המחיר ל- 2 שוטרים ליום עבודה של 9 ש"ע.	י"ע	20.00	2,000.00	40,000.00
	סה"כ 01.1 הנחת צנורות פלדה:				2,094,600.00
	תת פרק 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:				
	הערה: מגופים, דרסרים, אוגנים, וכו' וכל חומרי העזר כגון אטמים, ברגים, אוזניות למחברי אוגן וכו' יסופקו ע"י הקבלן.				
	להעברה בתת פרק 01.2				

01/05/2023
 דף מס': 003

שקום רשת המים בכפר מצר
 פרק 01 קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
01.2.001	אספקת מגוף טריז $\Phi 10$ דוגמת TRS של "רפאל" או EKO של "הכוכב" עם צפוי אמייל או ניילון 11 פנים וחץ כולל אוגן נגדי, מחבר אוגן מאוגן, ברגים ואטמים.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.2.002	כנ"ל אך מגוף $\Phi 8$.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.2.003	כנ"ל אך מגוף $\Phi 6$.	יח'	8.00	2,500.00	20,000.00
01.2.004	כנ"ל אך מגוף $\Phi 4$.	יח'	23.00	2,000.00	46,000.00
01.2.005	אספקת שסתום אוויר משולב $\Phi 2$ דוגמת D-040-C של א.ר.י. ומגוף כדורי $\Phi 2$	יח'	32.00	1,400.00	44,800.00
01.2.006	אספקת והתקנת מגוף אלכסון $\Phi 2$ של "דורות" עילי	יח'	8.00	800.00	6,400.00
01.2.007	אספקת הידרנט $\Phi 3$ של "רפאל" או "הכוכב" או שווה ערך עם מחבר שטורץ ושטורץ סגר.	יח'	10.00	1,400.00	14,000.00
01.2.008	אספקת מסנן קו $\Phi 6$, PN-16 דגם 06-70-F-Y-C של ברמד או שווה ערך	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.2.009	אספקת מקטין לחץ אלכסוני דו נפחי $\Phi 4$ PN-16 דגם 04-720 של ברמד או שווה ערך	יח'	1.00	13,000.00	13,000.00
01.2.010	כנ"ל אך $\Phi 2$	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.2.011	אספקת פורק לחץ הידראולי מהיר זוויתי $\Phi 2$ דגם 02-73Q של ברמד כולל מגוף כדורי	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.2.012	אספקת מד מים אולטרסוני $\Phi 4$ דוגמת אוקטאב של ארד	יח'	1.00	6,500.00	6,500.00
01.2.013	מצמדה+ברז $\Phi 1/2$ + מד לחץ PN 16	יח'	2.00	200.00	400.00
להעברה בתת פרק 01.2					174,100.00

יוסף דיב - מהנדסים יועצים בע"מ
הבנקים 3 חיפה 31334 טל: 04-8662350 פקס: 04-8663954

01/05/2023

דף מס': 004

שקום רשת המים בכפר מצר

פרק 01 קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				174,100.00
01.2.014	ביצוע מפרט עילי "6" למערכת מקטין לחץ כולל כל הריתוכים, חיתוכים, הרכבת כל האביזרים (מקטיני לחץ, מסנן, מד מים מגופים, שסתומי אוויר וכו') צביעת המפרט, אספקת והלחמת כל החלקים (זוויות, אוגנים, הסתעפויות, מעברים וכו') קטעי צנרת, בלוק עיגון הכל בשלמות בהתאם לפרט בתוכנית פרטים.	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
01.2.015	ביצוע מפרט עילי למגוף "10" כולל אספקה וריתוך כל החלקים (קשתות, אוגנים וכו') הרכבת כל האביזרים (מגופים, שסתומי אוויר הידרנטים וכו') צביעת המפרט כולל כל החיתוכים הריתוכים, הניתוקים הנדרשים לבצוע העבודה בשלמות, בהתאם לפרט בתכנית פרטים.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.2.016	כנ"ל אך למגוף "8".	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.2.017	כנ"ל אך למגוף "6".	יח'	6.00	2,300.00	13,800.00
01.2.018	כנ"ל אך למגוף "4".	יח'	21.00	1,800.00	37,800.00
01.2.019	תוספת לנ"ל עבור ביצוע מפרט על קו חי כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.2.020	אספקת והרכבת הידרנט "3" מאוגן של "רפאל", "הכוכב" או שווה ערך עם מחבר "שטורץ" כולל הלחמות הסתעפות חרושתית והנחת צנורות "4" עד 3.0 מ' עם זקיף "4", ושטורץ סגר כולל כל החתוכים וההלחמות ובלוק בטון לעיגון לפי פרט סטנדרטי בשלמות.	יח'	10.00	2,200.00	22,000.00
01.2.021	תוספת עבור אספקת והתקנת מתקן שבירה "4".	יח'	3.00	800.00	2,400.00
01.2.022	אספקת והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עוור "6".	יח'	2.00	500.00	1,000.00
01.2.023	כנ"ל אך "4".	יח'	11.00	450.00	4,950.00
להעברה בתת פרק 01.2					273,250.00

005 : 'om ףד

פרק 01 קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				273,250.00
01.2.024	הרמת מגוף "Φ6 קיים בתוך שוחה לפי חלופה א' בתכנית פרטים כולל חפירה לגלוי המגוף ופירוקו כולל השוחה, אספקה והלחמת 4 עד 6 קשתות קטעי צנרת עד 5.0 מ' כולל כל החלקים (אוגנים, אזניות, ברגים וכו') הרכבת כל האביזרים, טיפול בקווים חיים כולל כל החיתוכים והריתוכים הנדרשים לבצוע המגוף וחיבורו למערכת המים כולל צביעת המערכת.	קומפ'	2.00	4,000.00	8,000.00
01.2.025	כנ"ל אך "Φ4".	קומפ'	2.00	3,600.00	7,200.00
01.2.026	תוספת לנ"ל עבור ביצוע המפרט לפי חלופה "ב"	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.2.027	גדר בטחונית עם שער פשפש למערכת מקטין לחץ במידות 1.50*5.50 מ'	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
01.2.028	תיבת הגנה על האביזרים כולל מנעול.	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.2.029	חיבור קו חדש "Φ4"-Φ8 לקו קיים "Φ3"-Φ8 כולל חיוץ.	יח'	8.00	1,200.00	9,600.00
01.2.030	חיבור קו חדש "Φ2" לקו קיים "Φ4"-Φ6 כולל חיוץ.	יח'	10.00	600.00	6,000.00
01.2.031	חיבור קו חדש "Φ2" לקו קיים "Φ2" כולל חיוץ	יח'	10.00	500.00	5,000.00
01.2.032	ניתוק קו מים קיים בקוטר "Φ3"-Φ8 וסגירתו עם אוגן אוגן עוור כולל תיאום ניתוק מים עם התאגיד, איתור הקו ע"י חפירה והחזרת השטח לקדמותו כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	10.00	700.00	7,000.00

006 ד'סמ :

פרק 01 קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.3 חבורי בית:					
01.3.001	חיבור בית כפול לשנים עד ארבע מדי מים בתאם לפרט סטנד' פ'-4, כולל: חיבור לקו מים ראשי ע"י טע או טע מעבר חרושתי, צנרת "Φ2 עד 3.0 מ' זוויות, מעברים, פקקים, חציית מכשולים/קירות ותיקונם, מגופים, העברת מדי המים לגבול הגרש וחיבור לקו המים שבחצר, עד לקבלת חבור מושלם. כל הצנורות, המגופים והחומרים והפיטינגים הדרושים יסופקו ע"י הקבלן. הכל בהתאם לפרט סטנד' פ'-4. בשלמות.	יח'	100.00	1,000.00	100,000.00
01.3.002	חיבור כנ"ל בסעיף 3.1 אך לבית בודד בהתאם לפרט סטנד' פ'-3 בשלמות.	יח'	70.00	850.00	59,500.00
01.3.003	הכנה לחיבור בקוטר "Φ2 בהתאם לפרט סטנד' ב'-3 ו/או ב'-4	יח'	10.00	750.00	7,500.00
01.3.004	כנ"ל אך הכנה בקוטר "Φ4 לפי פרט סטנד' ב-20	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.3.005	תוספת עבור הספקה והתקנה של פסי הארקה כולל חבקים וברגים מגולונים.	יח'	300.00	70.00	21,000.00
סה"כ 01.3 חבורי בית:					
					190,000.00

01/05/2023
 דף מס': 007

שקום רשת המים בכפר מצר
 פרק 01 קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 01.4 העברת והסדרת מערכות מדי מים:				
	הערה: פרק זה מתייחס להעברת מדי מים לגבול המגרש התשלום יהיה לפי יחידה קומפלט בהתאם לקוטר הקו המזין (שלפני המד) מחיר העברת מערכת מדידה כולל חפירה לגלוי הצנור המזין צמוד לגבול המגרש ניתוקו, הכנת הברגה עליו התקנת זווית צנור זקף עד גובה 70 ס"מ פירוק מד המים והתקנת ניפל כפול במקומו והתקנת מד המים במקום החדש כולל ברז אלכסוני עשיית גמל וחיבורו לקו המים המתחבר לבית, חציית מכשולים/קירות ותיקונם, אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים (מופות, ניפלים, רקורדים, זוויות, זוויות מעבר, טע וכו') כולל צנרת עד 2.0 מ' לפני מד המים ו- 2.0 מ' אחרי המד, טיפול בקווים חיים כולל כל הניתוקים החיתוכים והחיבורים הכל בשלמות.				
01.4.002	העברת מד מים $\Phi 3/4$ - $\Phi 1$ קיים לגבול המגרש כאשר קוטר הקו המוביל $\Phi 2$ כולל זקף $\Phi 2$ הכנת גמל" (למד) מגוף אלכסוני $\Phi 3/4$ - $\Phi 1$ וחבורו לקו המים המזין ולקו המים המתחבר לבית כולל ניתוק החיבורים והקווים הישנים כולל אספקת והרכבת כל האביזרים הדרושים 2.0 מ' צנרת $\Phi 2$ (לפי המד) ו- 2.0 מ' צנרת $\Phi 3/4$ - $\Phi 1$ אחרי המד וכל העבודה בשלמות לפי פרט תוכנית פרטים.	קומפ'	40.00	900.00	36,000.00
01.4.003	כנ"ל כאשר הקו המזין בקוטר $\Phi 1.5$	קומפ'	5.00	850.00	4,250.00
01.4.004	כנ"ל כאשר הקו המזין בקוטר $\Phi 1$	קומפ'	5.00	700.00	3,500.00
01.4.005	תוספת לנ"ל עבור כל ענף נוסף כאשר קוטר הזקף $\Phi 1$ (חנוכיה).	קומפ'	5.00	180.00	900.00
01.4.006	תוספת לנ"ל עבור כל ענף נוסף כאשר קוטר הזקף $\Phi 1.5$ (חנוכיה).	קומפ'	5.00	220.00	1,100.00
01.4.007	תוספת לנ"ל עבור כל ענף נוסף כאשר קוטר הזקף $\Phi 2$ (חנוכיה).	קומפ'	40.00	280.00	11,200.00
01.4.008	ביטול חיבור בית ע"י פירוק מד המים והמגוף וסגירתו עם פקק כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	10.00	190.00	1,900.00
להעברה בתת פרק 01.4					58,850.00

01/05/2023
 דף מס': 008

שקום רשת המים בכפר מצר
 פרק 01 קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				58,850.00
01.4.009	החזרת מד המים והמגוף כפי שהיה על פי הוראות התאגיד כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	5.00	200.00	1,000.00
01.4.010	החלפת צנור בקוטר "2Φ המחבר את מערכת המדידה הקיימת לקו העירוני באורך עד 3.0 מ' כולל כל עבודות החפירה והאביזרים הדרושים.	קומפ'	10.00	450.00	4,500.00
01.4.011	הוספת חיבור בית לחיבור קיים כולל כל החיבורים והאביזרים הנדרשים. כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	10.00	200.00	2,000.00
01.4.012	החלפת מד מים בלבד קוטר "1Φ-3/4Φ שיסופק ע"י המזמין כולל הטיפול בסגירת המים, החלפת אביזרים רקובים, ניקוי ראש המערכת הקיים והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	40.00	100.00	4,000.00
01.4.013	אספקה והתקנת פס הארקה בודד עשוי מפרופיל מג' 10 ממ"ר כולל ברגי חיבור וכל שאר האביזרים לחיבור הארקה תקני כנדרש.	יח'	100.00	70.00	7,000.00
01.4.014	אספקת והתקנת ברז מעבר כדורי "2Φ במערכת מדידה .	יח'	10.00	160.00	1,600.00
01.4.015	אספקת והתקנת ברז מעבר כדורי "1.5Φ במערכת מדידה .	יח'	1.00	140.00	140.00
01.4.016	אספקת והתקנת ברז כדורי נוסף "1Φ במערכת מדידה.	יח'	10.00	100.00	1,000.00
01.4.017	אספקת והתקנת ברז כדורי נוסף "3/4Φ במערכת מדידה.	יח'	30.00	90.00	2,700.00
01.4.018	תוספת מחיר עבור אספקת והתקנת ברז מעבר אלכסוני "2Φ של "דורות" עשוי סגסוגת נחושת במקום ברז כדורי	יח'	5.00	300.00	1,500.00
01.4.019	תוספת מחיר עבור אספקת והתקנת ברז מעבר אלכסוני "1.5Φ של "דורות" עשוי סגסוגת נחושת במקום ברז כדורי.	יח'	1.00	200.00	200.00
01.4.020	כנ"ל אך ברז מעבר אלכסוני "1Φ	יח'	5.00	130.00	650.00
01.4.021	כנ"ל אך ברז מעבר אלכסוני "3/4Φ	יח'	5.00	120.00	600.00
					85,740.00

להעברה בתת פרק 01.4

יוסף דיב - מהנדסים יועצים בע"מ
הבנקים 3 חיפה 31334 טל: 04-8662350 פקס: 04-8663954

01/05/2023
 דף מס': 009

שקום רשת המים בכפר מצר
 פרק 01 קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				85,740.00
01.4.022	אספקת והחלפת ספח מגולוון במערכות מדידה מים "Φ2 ומטה (זוית, טע, מופה, רקורד וכו').	יח'	1.00	90.00	90.00
01.4.023	אספקת והרכבת תיבת הגנה למד מים דוגמת אלון או שווה ערך	יח'	40.00	250.00	10,000.00
	סה"כ 01.4 העברת והסדרת מערכות מדי מים:				95,830.00
	<u>תת פרק 01.5 פתיחת כבישים ותיקונים:</u>				
01.5.001	תוספת למחיר החפירה/החציבה עבור עשיית חריץ באספלט ע"י דיסק, פתיחת האספלט (בחציה ולאורך כבישים ראשיים) הספקת ומילוי שומשום ו-60 ס"מ העליונים במצע סוג א' מהודק בשלוש שכבות בנות 20 ס"מ, כ"א הידוק מכבש ויברציוני וציפוי המסעה בשתי שכבות אספלט בעובי 3 ס"מ ו-5 ס"מ, הכל בהתאם לפרט בתכנית פרטים. המחיר לכל רוחב שיפתח, וכולל סלוק עודפי החפירה.	מטר	3,500.00	150.00	525,000.00
01.5.002	כנ"ל בכבישים/מדרכות, כניסה לבתים אך כולל מילוי 30 ס"מ העליונים במצע סוג א' מהודק בשתי שכבות בנות 15 ס"מ כ"א ושכבת אספלט 5 ס"מ בהתאם לפרט.	מטר	1,500.00	110.00	165,000.00
01.5.003	תוספת לסעיף 01.5.001 עבור מילוי התעלה בבטון יבש CLSM/ במקום שומשום ומצע סוג א' במקומות שידרש.	מטר	500.00	180.00	90,000.00
01.5.004	פתיחת משטח מאבן משתלבת ותיקונו לאחר הנחת קו המים הכולל מצע סוג א מהודק בעובי 20 ס"מ, חול בעובי 5 ס"מ וסילוק עודפי החפירה המחיר לכל רוחב שיפתח.	מטר	300.00	90.00	27,000.00
01.5.005	תיקון אבן שפה למדרכה, העבודה כולל פירוק והרכבת אבן שפה קיימת או אספקת והתקנת אבן שפה חדשה על תושבת בטון.	מטר	50.00	90.00	4,500.00
01.5.006	פתיחת מדרגות בטון / אבן ותיקון לאחר הכנת קו המים.	מטר	50.00	100.00	5,000.00
	להעברה בתת פרק 01.5				816,500.00

010 : 'om 7d

פרק 01 קווי מים:

[illegible]

תאגיד כפרי גליל תחתון

מכרז מס' 23 / ..

שקום רשת המים בכפר מצר

הנחת קווי מים באזורים מפוזרים ביישוב והסדרת מדי מים

כתב כמויות (ריכוז)

01/05/2023

דף מס': 011

שקום רשת המים בכפר מצר

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 קווי מים:
	2,094,600.00	תת פרק 01.1 הנחת צנורות פלדה:
	325,250.00	תת פרק 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:
	190,000.00	תת פרק 01.3 חבורי בית:
	95,830.00	תת פרק 01.4 העברת והסדרת מערכות מדי מים:
	1,232,000.00	תת פרק 01.5 פתיחת כבישים ותיקונם:
3,937,680.00		סה"כ 01 קווי מים:

סך הכל	
3,937,680.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

חלק 6 – טפסי המכרז והחוזה

מספר מציע: _____
(ימולא ע"י החברה)

טופס 6.01 (טופס ההצעה)

לכבוד

תאגיד מים וביוב כפרי גליל תחתון בע"מ
כפר כנא

ג.א.נ.,

הנדון: הצעת משתתף למכרז פומבי מס' 7/2023 שיקום רשת המים בכפר מצר

הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז שבנדון, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

אנו מסכימים לתנאים המפורטים במסמכי המכרז, על כל נספחיו, לרבות עדכונים ו/או שינויים שנערכו בהם מעת לעת בכתב (הנקראים ביחד - "**מסמכי ההצעה**" או "**מסמכי המכרז**"), והעתידים כולם יחד להוות את החוזה לביצוע העבודות נשוא המכרז.

הננו מצהירים בזה כי קראנו את כל האמור במסמכי המכרז, כי סיירנו באתרי העבודה הרלבנטיים, ראינו את מקום העבודה ותנאי הגישה לאתר העבודות וכן כי כל הגורמים האחרים המשפיעים על עלויות העבודה וביצועה ידועים ומוכרים לנו, ובהתאם לכך ביססנו את הצעתנו לביצוע העבודות נשוא המכרז (להלן: "**העבודות**"). כן אנו מצהירים כי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי הבנה או אי ידיעה של מסמכי המכרז ואנו מוותרים בזה מראש על טענות אלו.

אנו מצהירים בזה כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים במכרז, כי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז, ברשותנו הידע, הניסיון והיכולת לביצוע העבודות נשוא המכרז באופן מקצועי וברמה גבוהה, וכן כי נמצאים ברשותנו כל הצידוד, הכלים המתאימים לביצוע העבודה מבחינת האיכות, ההספק וכוח האדם הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובהתאם ללוח הזמנים שיידרש.

הננו מתחייבים למלא אחר הוראות מסמכי המכרז ולמלא אחר כל התחייבויותינו על פי מסמכי המכרז במהימנות ואמינות, תוך שמירה קפדנית על הוראות כל חוק. אנו מצהירים כי איננו רשאים להעביר כל מידע שברשותנו כתוצאה מהשתתפותנו במכרז זה לשום גורם אחר, או לעשות בו שימוש כלשהו שלא במסגרת מכרז זה.

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הננו מתחייבים לבצע את העבודות המפורטות במסמכי המכרז, בסך כמפורט בהצעתנו למכרז, בהתאם להוראות מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, חוזה ההתקשרות במסגרתו, והננו מקבלים על עצמנו לסיים את העבודות האמורות להנחת דעתכם הגמורה ובלוח הזמנים שיידרש.

ביטוחי הקבלן:

1.1 אנו מתחייבים ככל שהצעתנו תזכה לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז בהתאם לתנאים המפורטים בטופס 6.07 "חווה התקשרות", ובסעיף 6.11 "ביטוחי הקבלן" לרבות האמור בנספח 6.11 א' "אישור ביטוחי הקבלן" ולהפקיד בידיכם לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן העתקים מפוליסות הביטוח המפורטות במסמכי מכרז וחווה זה, (להלן: "מסמכי הביטוח").

1.2 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הננו מתחייבות להמציא לכם את נספח 6.11 א' **אישור ביטוחי הקבלן** (בנוסחו המקורי) כשהוא חתום כדין על ידי חברת הביטוח.

1.3 כמו כן הננו מצהירים כי הבאנו לידיעת מבטחינו את הוראות הביטוח הנכללות במכרז ואת מהות העבודות לפי המכרז במלואן וקיבלנו ממבטחינו התחייבות לערוך עבורנו את כל הביטוחים הנדרשים על ידכם.

1.4 במקרה בו תיבחר הצעתנו כהצעה הזוכה נעמוד במלוא דרישותיכם לעניין ביטוחים כמפורט במסמכי המכרז וחווה ההתקשרות, על נספחיו.

1.5 מבלי לגרוע מזכותכם לכל סעד אחר, אם לא נפעל כאמור לעיל – אנו מסכימים כי תהיו רשאים למנוע מאתנו את מועד תחילת ביצוע העבודות ו/או לפעול כלפינו כמי שהפר את החווה ו/או לא עמד בתנאי המכרז ו/או לבטל את זכיינתו במכרז.

הננו מצהירים בזאת כי הובא לידיעתנו שאין באמור בהצעתנו זו או בהגשתה לכם כדי לחייב אתכם ו/או כדי להוות קיבול על ידכם בדרך כלשהי של הצעתנו. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חווה מחייב בינינו לביניכם. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לנהל כל הליך שעניינו הגשת הצעות מתקנות. כן ידוע לנו שתהיו רשאים לבטל את המכרז בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת ההצעות ועד למועד מתן צו התחלת עבודה.

הצעתנו זו היא בלתי חוזרת, אינה ניתנת לביטול, שינוי או תיקון ועומדת בתוקף ומחייבת אותנו עד ליום 13/9/2023. תוקף ההצעה יוארך לפרק זמן נוסף של 4 (ארבעה) חודשים, עפ"י דרישת החברה בהודעה מוקדמת בכתב 10 ימים לפני פקיעת ההצעה. במקרה זה תהיו רשאים לדרוש מאתנו את הארכת תוקף הערבות בהתאם.

מיד עם קבלת אישורכם בכתב כי הצעתנו נבחרה ונתקבלה, יהיו התנאים המפורטים בה, על כל נספחיה, חווה המחייב אותנו.

אם הצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים לבוא למשרדכם, במועד שיקבע על ידכם לשם כך, ולהפקיד בידיכם ערבות בנקאית לביצוע החווה בגובה 5% מהצעתנו כולל מע"מ, כנדרש במסמכי המכרז, את אשר המבטח בנוסח הנדרש במסמכי החווה (עותק מקור) ואת כל המסמכים הנוספים הטעונים המצאה על פי מסמכי המכרז ועל פי דרישתכם, וכמו כן לחתום על מסמכי החווה המהווה חלק ממסמכי המכרז.

אנו מתחייבים כי אם הצעתנו תתקבל, נתחיל בבצוע העבודות בתאריך שיקבע על ידכם בהתאם לצו התחלת עבודה שיינתן על ידכם, וכן הננו מודעים לכך כי צו התחלת העבודה עשוי להינתן בהתראה קצרה ביותר ומצהירים כי אנו נהיה ערוכים להתחיל בבצוע העבודות בהתאם ובמהירות המרבית.

מצורפת בזאת ערבות בנקאית ערוכה לפקודתכם כנדרש במסמכי המכרז (בנוסח שזורף כטופס 6.05 למסמכי המכרז).

אנו מצהירים כי ידוע לנו כי אם נפר התחייבות מהתחייבויותינו המפורטות לעיל או אם נחזור בנו בדרך כלשהי מהצעתנו, אתם תהיו זכאים, מבלי לפגוע ביתר זכויותיכם, לחלט את סכום הערבות הבנקאית כפיצוי קבוע ומוערך מראש על הנזקים, הטרחה וההוצאות שנגרמו לכם בשל הפרת התחייבויותינו ו/או בשל הפרת חוזה ו/או במהלך ניהול המכרז.

אנו מצהירים כי הצעה זו מוגשת ללא קשר ו/או תיאום עם מציעים אחרים ואנו מתחייבים לא לגלות ולמנוע את גלוי פרטי הצעתנו לאחרים עד למועד קבלת הודעת החברה על הזוכה במכרז.

אנו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי המכרז על כל פרטיהם, וכל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות העבודה ידועים ומוכרים לנו, וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו.

אנו מגישים בזאת את הצעתנו למכרז, בהתאם להוראות מסמכי המכרז, כמפורט להלן.

שיעור ההנחה שאנו מציעים ביחס לכלל העבודות נשוא המכרז, הינו _____ %.
ידוע לנו, כי שיעור ההנחה הנ"ל ניתן ביחס למחיר הכולל של כל העבודות נשוא המכרז, כמפורט בכתבי הכמויות/האומדנים התקציביים, ללא מע"מ.

ידוע לנו כי הסכומים הנקובים בכתב הכמויות והמחירים בכל סעיף אינם כוללים מס ערך מוסף, וכי מס ערך מוסף, בשיעור הקבוע בחוק שיהיה בתוקף במועד התשלום, יתווסף לתשלום.

הצעתנו מתבססת על המחירים הנקובים בכתב הכמויות והמחירים, המהווים חלק ממסמכי המכרז, והיא ניתנת ביחס לסעיפים/הפריטים המופיעים בכתב הכמויות והמחירים הנ"ל.

ההנחה שבהצעתנו, כאמור בסעי' 16 לעיל, תיחשב כחלה בנפרד גם על כל אחד ממחירי היחידה/העבודות כפי שמופיעים בכתב הכמויות והמחירים ללא מע"מ.

להצעתנו זו מצורפים כל הנספחים ו/או הטפסים הדרושים, עפ"י מסמכי המכרז.

אנו מאשרים כי ידוע לנו וכי אנו מסכימים לכך שבמסגרת שיקוליה לבחירת הקבלן הזוכה, תשקול החברה, בין היתר, את אמות המידה שנקבעו **בתקנה 22 לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993**, וכן את עמידתו של הקבלן בתנאים הנדרשים במסמכי המכרז על פי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.

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

בכבוד רב,

תאריך

הקבלן

(חתימת מורשי חתימה וחותמת התאגיד) *

שם הקבלן (באותיות דפוס) _____
 שמות מורשי החתימה _____
 אישיות משפטית (חברה/שותפות/אחר-נא לפרט) _____
 כתובת _____
 מס' טלפון _____
 מס' פקס _____
 מספר עוסק מורשה _____
 מס' רישום ברשם הקבלנים _____

אישור חתימה

אני הח"מ _____ עו"ד של _____ מס' מזהה
 _____ (להלן: "התאגיד") מאשר בזה כי חתימות ה"ה
 _____ ו- _____, אשר חתמו על
 הצעה זו, בצירוף חותמת התאגיד, מחייבות את התאגיד לכל דבר ועניין.

_____ חתימת עו"ד (חתימה+חותמת+מס' רישון)	_____ תאריך
---	-----------------------

מספר מציע: _____

6.02 הצהרה בדבר תנאי קרקע בלתי צפויים מראש וביקור באתר

עפ"י סעיף 1.4 בחלק 1

אני החתום מטה, מאשר בזאת שבקרתי באתר העבודה המיועד לבצוע הפרוייקט נשוא מכרז זה.

הנני מצהיר, כי לא אגיש למזמין כל תביעה להארכת משך הביצוע ו/או כל תביעה כספית כתוצאה מתנאי קרקע בלתי צפויים מראש ו/או כל סיבה אחרת בלתי צפויה מראש המחייבים שינוי בעבודה, או באופן הביצוע שלה.

לאחר שעיינתי במסמכי החוזה/חוזה ובדקתי היטב את האמור, אני מצהיר בזאת שמוכן לי בהחלט תיאור המבנה וכן מובנת לי היטב העבודה שיש לעשות לשם ביצועו כפי שהיא מפורטת בחוזה ומשתמע ממנו.

ולראיה באו על החתום

תאריך: חתימת וחותמת המציע:

6.03 רשימת ציוד הקבלן

להלן רשימת פרטי הציוד העיקריים בהם יש בדעתנו להשתמש לביצוע חוזה זה.

מס'	תיאור	תוצרת	דגם

למרות הפירוט שברשימה הנ"ל הננו מתחייבים להשתמש בכל הציוד הדרוש והמתאים לשם ביצוע המבנה כראוי ובזמן שנקבע.

תאריך: חתימת המציע:

(צרך דפים נוספים לפי הצורך)

ידוע לי כי החברה תהא רשאית לדרוש ממני פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות ו/או השלמות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות וכי אם לא אמציא פרטים ו/או מסמכים כאמור, אחשב כמי שסירב לעשות כן, והחברה תהא רשאית לפסול את הצעתי.

6.04 ניסיון קודם של המציע בעבודות דומות

א. על המציעים לפרט להלן לפחות עבודה אחת שביצעו והשלימו לפי דרישות המכרז.

שנה	מקום	תיאור מקוצר כולל פירוט לגבי סוג העבודה	מזמין	היקף כספי נומינלי בש"ח (ללא מ. ע. מ.)

הערות:

- יש לצרף מכתבי המלצה ממזמיני עבודות דומות.
- ידוע לי כי החברה תהא רשאית לדרוש ממני פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות ו/או השלמות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות וכי אם לא אמציא פרטים ו/או מסמכים כאמור, אחשב כמי שסירב לעשות כן, והחברה תהא רשאית לפסול את הצעתי.

* ככל שהמציע מוכיח עמידתו בתנאי הסף באמצעות קבלן המשנה יש לפרט את העבודות שבוצעו על ידי קבלן המשנה ולצרף מכתבי המלצה.

טופס 6.05 (טופס ערבות להצעה)

נוסח ערבות בנקאית להצעה

לכבוד
תאגיד מים וביוב כפרי גליל תחתון בע"מ
כפר כנא

ג.א.ג.,

הנדון: **ערבות בנקאית מספר** _____

על פי בקשת _____ מס' מזהה _____
(להלן: "**המבקשים**") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך **150,000 ₪**
(**במילים: מאה וחמישים אלף ש"ח**), זאת בקשר עם השתתפותם במכרז מס' 7/2023
שיקום רשת המים בכפר מצר- הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים

, ולהבטחת ביצוע כל התחייבויותיהם על פי מסמכי המכרז.
אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל תוך 7 ימים מיום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

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

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד **13/9/2023** ועד בכלל.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

דרישה בפקסימיליה ו/או באמצעי אלקטרוני ו/או במברק לא תחשב כדרישה לעניין כתב ערבות זה.

בכבוד רב,

בנק

טופס 6.06 (טופס ערבות לביצוע ולבדק)

נוסח ערבות בנקאית לביצוע ולבדק

לכבוד

תאגיד מים וביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

כפר כנא

ג.א.ג.,

הנדון: **ערבות בנקאית מספר** _____

על פי בקשת _____ מס' מזהה _____
(להלן: "**המבקשים**") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____ ₪
(במילים: _____ ש"ח) בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים
מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "**הפרשי הצמדה**"), זאת בקשר עם
השתתפותם במכרז פומבי מס' 7/2023 **שיקום רשת המים בכפר מצר – הנחת קווי מים**
באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים

ולהבטחת ביצוע כל התחייבויותיהם על פי מסמכי המכרז, כולל בין השאר חוזה
ההתקשרות במסגרתו.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה
תוך 14 ימים מיום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם
לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום
תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם
טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

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

במכתבנו זה:

"**מדד**" – משמעו מדד המחירים לצרכן כללי, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית
לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן:

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, עפ"י ערבות זו (להלן:
"**המדד החדש**") כי המדד החדש עלה לעומת המדד בגין חודש _____ שפורסם
ביום _____ היינו _____ נקודות (להלן: "**המדד היסודי**") יהיו הפרשי
ההצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום הקרן המצוין בדרישתכם הנ"ל
מחולק במדד היסודי, בניכוי סכום הקרן המקורי.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד _____ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי _____ לא תענה.

לאחר יום _____ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

רבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

דרישה בפקסימיליה ו/או באמצעי אלקטרוני ו/או במברק לא תחשב כדרשה לעניין כתב ערבות זה.

בכבוד רב,

בנק _____

חוזה מס': 2023/..

ב י ן

תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ (להלן: "המזמין" ו/או "התאגיד") מצד אחד,

ו ב י ן

..... (להלן: "הקבלן") מצד שני,

הואיל והמזמין רוצה בביצוע עבודות מסוימות, דהיינו: במכרז פומבי מס' 7/2023 שיקום רשת המים בכפר מצר – הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים

(להלן: "המבנה")

והואיל ו"המזמין" קבל את הצעתו של הקבלן מיום _____ לביצוע המבנה, בסכום של _____ ₪ (במילים: שקלים + 00 אגורות),

לכן באו שני הצדדים לידי הסכם כדלהלן:

1. לא ישולמו התייקרויות בחוזה זה .

2. למילים ולביטויים המשמשים בטופס חוזה זה יהיו אותם המובנים שנקבעו להם בתנאי החוזה הנזכרים מטה.

3. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה:

כרד ב': (כרד נוכחי)

- חלק 1 - מידע והוראות כלליות למשתתפים במכרז
- חלק 2 - תנאי ביצוע החוזה ע"י הקבלן
- חלק 3 - "המפרט הכללי" (יחד עם "המפרט הבינמשרדי")
- חלק 4 - המפרט המיוחד + נספחים
- חלק 5 - כתב הכמויות
- חלק 6 - טפסי המכרז והחוזה

6.01	טופס ההצעה
6.02	אישור על ביקור באתר
6.03	רשימת ציוד הקבלן
6.04	ניסיון קודם של המציע בעבודות דומות
6.05	נוסח ערבות בנקאית להצעה

נוסח ערבות בנקאית לקיום החוזה ולבדק	6.06
טופס החוזה	6.07
מוסף לטופס החוזה	6.08
טופס - פרטים ומסמכים הקשורים לתשלום	6.09
אישור זכויות חתימה	6.10
טופס ביטוחי הקבלן	6.11
טופס/נספח אישור קיום ביטוחים	6.11(א)
טופס/נספח הצהרה על מתן פטור מאחריות	6.12
טופס/נספח עבודות בחום	6.13
תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976, על העדר הרשעות	6.14
נוסח כתב התחייבות של קבלן המשנה	6.15
לוח ניכויים כספיים על הפרות הוראות בטיחות.	6.16
התחייבות לשמירה על הסביבה	6.17
חלק 7 - התייקרויות	

כרך ג'
חלק 8 – שאלון ציוד
חלק 9 - רשימת תוכניות
חלק 10 - תוכניות

4. תמורת תשלום סכום החוזה, כמוסכם בחוזה, מתחייב הקבלן לבצע את העבודה בהתאם להוראות החוזה.

5. תמורת ביצוע העבודה ע"י הקבלן כאמור לעיל מתחייב המזמין לשלם לקבלן את שכר החוזה כמוסכם בחוזה.

6. לצורך חוזה זה יהיו כתובות הצדדים כדלהלן:

כתובת המזמין: תאגיד כפרי גליל תחתון בע"מ, ת.ד. _____, כפר כנא.

כתובת הקבלן:

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל כאן

_____ : כתובת המזמין

_____ : כתובת הקבלן

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל כאן

חתימות כל אחד מיחידי המזמין, באמצעות מורשי החתימה

חתימות כל אחד מיחידי הקבלן, באמצעות מורשי החתימה

6.08 מוסף לטופס חוזה

מוסף לטופס חוזה

תנאי החוזה <u>סעיף מס'</u>	
2.9	1. סכום הערבות לביצוע (5% מסכום ההצעה)
10,000,000 ₪	2. סכום מינימאלי של ביטוח צד שלישי
10,000,000 ₪	א. פיצויים על פגיעה באדם אחר
10,000,000 ₪	ב. פיצויים על פגיעות באנשים הנגרמות באירוע אחד.
10,000,000 ₪	ג. פיצויים על נזק לרכוש הנגרם באירוע אחד
10,000,000 ₪	ד. סכום מצטבר של פיצויים לכל תקופת הפוליסה
2.45 7 ימים	3. שהות להתחיל בעבודה לאחר מתן פקודת העבודה לכך
2.45 180 ימי לוח	4. תקופת הזמן להשלמת העבודה
2.51 2,000 ש"ח/ ליום פיגור	5. סכום הפיצויים קבועים מראש
2.55 שנה אחת	6. תקופת הבדק (אם שונה משנה אחת)
5% מערך החשבון הסופי + מ.ע.מ	7. סכום הערבות לתקופת הבדק
2.70 150,000 ₪	8. סכום מינימאלי של תשלום ביניים

טופס - פרטים ומסמכים הקשורים לתשלום

1. עם חתימת החוזה על הקבלן הזוכה לצרף לחוזה החתום את המסמכים הבאים:
- אישור פקיד השומה על קביעת שיעורי הניכוי במקור מכספים המועברים לקבלן לפי חשבונות מאושרים. בהעדר אישור זה ינוכה מס בהתאם לחוק.
2. אישור מנהל המכס והמע"מ על הגשת דו"חות כחוק לפי חוק מס ערך מוסף תשל"ו-1975, אשר יצורף במועד הגשת ההצעה.
3. טופס זה כשרשומים בו כל הפרטים הבאים:

שם מלא של החברה:

שם מנהל החברה ו/או בעל זכות חתימה בשם החברה:

כתובת מלאה כולל מיקוד:

מס' טלפון: _____ מס' עוסק מורשה: _____
פרטי חשבון הבנק אליו יש להעביר כספים אשר להם זכאי הקבלן:
שם הבנק:

מס' ושם הסניף:

כתובת סניף הבנק:

מס' חשבון בבנק:

4. למרות האמור בסעיפים מס' 2.70 ומס' 2.71 של כרך ב' - חלק 2, פרק י"א, ספירת הימים לקביעת המועד המאוחר ביותר לביצוע התשלום תחל ב-5 של כל חודש קלנדרי, המועד בו החשבון המאושר חייב להיות במשרדי המינהל לפיתוח תשתיות ביוב.
5. במידה והקבלן לא הגיש חשבון כנדרש ו/או לא מילא טופס זה, ו/או לא מסר את כל הפרטים והמסמכים הרשומים, אין המזמין אחראי לאיחור בתשלומים.
6. החשבונות יוגשו כנדרש ב"מפרט הכללי", אשר תמציתו מופיעה ב"דף עזר למפקח", הנמצא אצל המפקח באתר.

מועדי הגשת החשבונות למינהל לתשתיות ביוב הם כדלקמן:

- חשבון חלקי יוגש לא יאוחר מה – 5 לכל חודש.
- חשבון סופי יוגש לא יאוחר מה – 5 לכל חודש.
- חשבוניות שלא יגיעו עד המועדים הנקובים יראו כאילו הוגשו חודש מאוחר יותר.

חתימת הקבלן וחתימת

טופס 6.10 (טופס אישור זכויות חתימה)

לכבוד

תאגיד מים וביוב כפר גליל תחתון בע"מ

כפר כנא

ג.א.ג.,

הנדון: _____ (שם המשתתף במכרז)

כעורך דינו של המציע שבנדון (להלן: "המציע"), הנני לאשר בזאת כדלקמן:

שמו המלא של המציע:

מס' ההתאגדות של המציע:

שמות בעלי המניות של המציע (ובמקרה של תאגיד
שהינו שותפות- שמות השותפים הכלליים והמוגבלים):

שמות המנהלים של המציע:

שמות האנשים אשר חתימתם מחייבת את המציע:

הרכב החתימות הנדרש על מנת לחייב את המציע:

הגשת הצעה למכרז פומבי מס' 2023/... אשר פורסם על ידי תאגיד מים וביוב כפרי גליל תחתון בע"מ, וכן ביצוע העבודות נשוא המכרז וההתקשרות בחוזה לביצוען הינן במסגרת סמכויות המציע, בהתאם למסמכי התאגד של המציע, להסכמים שהמציע הינו צד להם, ועל פי כל דין.

עו"ד

תאריך

טופס 6.11 ביטוחי הקבלן

א. מבלי לגרוע מאחריותו ו/או מהתחייבויותיו של הקבלן על-פי דין ו/או על פי האמור בחוזה זה, מתחייב הקבלן לערוך, לרכוש ולקיים, על חשבונו לפני מועד תחילת ביצוען של העבודות לשיקום רשת המים כולל הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי המים בכפר מצר נשוא חוזה זה (להלן: "**העבודות**") ו/או הצבת ציוד כלשהו באתרי העבודה על ידו ו/או מטעמו ו/או עבורו (המוקדם מבין שני המועדים הנ"ל) ולמשך כל זמן ביצוען של העבודות וכן לעניין ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר כמפורט **בסעיף 1.2 ("ביטוחי אחריות")** להלן, את הביטוחים המפורטים להלן, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה זה וכן **בטופס 6.11 (א')** למסמכי המכרז והחוזה המהווה חלק בלתי נפרד ממסמכים אלו (להלן: "**אישור ביטוחי הקבלן**") אצל חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל (שכולם יחד יקראו להלן- "**ביטוחי הקבלן**"):

1.1 ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות

א. פרק א' ביטוח העבודות,

- (1) בטוח כל הסיכונים המבטח במלוא ערכו (ערך הכינון) את כל העבודות בקשר עם החוזה שבנדון לרבות מתקנים, חומרים וציוד המהווים חלק מהעבודות, כולל בין היתר נזקים לציוד קל, כלי עזר, חומרים בבעלות ו/או באחריות הקבלן ו/או הבאים מטעמו אשר הובאו לאתר ו/או משמשים במישרין ו/או בעקיפין לביצוע העבודות המבוצעות על ידי הקבלן ו/או מטעמו, כמפורט להלן, למשך כל תקופת הביטוח.
- (2) הביטוח על פי פרק זה, יכלול תקופת תחזוקה בת 24 חודשים מתוכם 12 חודשים תחזוקה מורחבת, המכסה אובדן או נזק שייגרם לעבודות ואשר התגלה בתקופת התחזוקה ומקורו בתקופת ביצוע העבודות הנדרשות לשם קיום התחייבויות הקבלן כלפי התאגיד בקשר עם אבדן או נזק כאמור.
- (3) פרק זה יכלול תנאי מפורש, לפיו מוותר המבטח על כל זכות תחלופי ו/או שיבוב כלפי התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם (**למעט בגין אחריותם המקצועית של המנהל ו/או מפקח העבודות**) ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלופי לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.

ב. פרק ב' ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

- (1) ביטוח אחריות כלפי צד שלישי המבטח את אחריותם על פי דין של הקבלן ו/או עובדיו ו/או קבלנים וקבלני משנה המועסקים על ידו בביצוע העבודות בקשר עם החוזה שבנדון, בשל מעשה ו/או מחדל בקשר עם העבודות אשר גרמו לאובדן, פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או כל גוף שהוא מבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות פגיעה או נזק תאגיד ו/או למנהליו ו/או לעובדיו ו/או למנהל ו/או למפקח העבודות מטעמם.
- (2) גבולות האחריות 10,000,000 ₪ (עשרה מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- (3) פרק זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הקשורה או הנובעת מאש, התפוצצות, בהלה, מכשירי הרמה, ציוד חפירה, פריקה וטעינה של כלי רכב, חבות הקבלן בגין וכלפי קבלנים וקבלני משנה, עבודות בגובה ו/או בעומק, זיהום תאונתי מקרי ובלתי צפוי, מתקנים סניטאריים פגומים, מהומות, פרעות, שביתה והשבתה (למעט נזקי טרור), הרעלה וכל דבר מזיק במאכל או משקה וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (למעט בגין אחריות הקבלן כלפי עובדים שהקבלן חייב לשלם בגינם דמי ביטוח לאומי).
- (4) בפוליסת הביטוח צוין במפורש כי רכוש התאגיד למעט רכוש המבוטח בפרק א' (העבודות) לעיל ולמעט אותו חלק של רכוש שבו פועל הקבלן הנמצא בשליטתו הישירה והבלעדית של הקבלן, ייחשב לצורך ביטוח זה כרכוש צד שלישי.
- (5) הביטוח הנערך על פי פרק זה יורחב לשפות את התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם (להלן: **"יחיד המבוטח"**) בגין אחריות שתוטל על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או מי מטעמו לרבות קבלנים וקבלני משנה וזאת בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו נערך הביטוח בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

פרק ג' חבות מעבידים

- (1) בטוח חבות מעבידים בגין אחריותו של הקבלן על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או עפ"י חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980, כלפי העובדים המועסקים על ידו בביצוע העבודות לרבות קבלנים, קבלני משנה ו/או עובדיהם (במידה והקבלן ייחשב כמעביד), בגין מקרה מוות ו/או נזק גופני כתוצאה מתאונה ו/או מחלה מקצועית (להלן: "**מקרה הביטוח**") שנגרמו למי מהם במשך תקופת הביטוח תוך כדי ועקב ביצוע עבודתם.
- (2) גבולות האחריות 20,000,000 ₪ (עשרים מיליון ₪) לתובע, לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- (3) ביטוח זה אינו כולל הגבלות בדבר עבודות בעומק או בגובה, שעות עבודה ומנוחה, חבות הקבלן כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם (היה והקבלן ייקבע כמעביד), פיתיונות ורעלים וכן בדבר העסקת בני נוער המועסקים על פי החוק.
- (4) ביטוח זה יורחב לכסות את התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם היה ונקבע, לעניין קרות מקרה ביטוח כלשהו, כי מי מהם נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידי הקבלן ו/או לעניין חבות הקבלן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידו.
- (5) פרק זה יכלול תנאי מפורש, לפיו מוותר המבטח על כל זכות תחלוף ו/או שיבוב כלפי התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.

1.2 ביטוחי אחריות:

א. אחריות מקצועית:

- (1) ביטוח אחריות מקצועית המבטח את אחריות הקבלן על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין רשלנות מקצועית ו/או בשל הפרת חובה מקצועית שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין אובדן ו/או פגיעה גופנית ו/או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או כל גוף שהוא שמקורם במעשה או מחדל רשלני של הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו בגין העבודות בקשר עם החוזה שבנדון, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות פגיעה או נזק לתאגיד ו/או למנהליו ו/או לעובדיו.
- (2) גבולות האחריות 5,000,000 ₪ (חמישה מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- (3) פוליסת הביטוח הנערכת על פי האמור בטופס 6.11 זה סעיף 1.2 "ביטוחי אחריות" תת סעיף א' ("אחריות מקצועית") זה, תורחב לשפות את התאגיד, מנהליו ועובדיו בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב מעשה ו/או מחדל רשלני מצד הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי התאגיד, מנהליו ועובדיו.
- (4) ביטוח זה לא יהיה כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מאובדן שימוש, איחור, השהייה או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח מכוסה, כמו כן תכלול הפוליסה הרחבות בגין חבות הקבלן עקב אובדן מסמכים (מוגבל לסך של 50,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח), חריגה מסמכות שנעשתה בתום לב וחבות הנובעת מטעות, רשלנות או אי יושר של מי מעובדי הקבלן.
- (5) מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח האמורה תכלול מועד תחולה רטרואקטיבי **שאינו מאוחר** מיום תחילת ביצוען של העבודות על פי חוזה זה.
- (6) כמו כן תכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 (שישה עשר) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטוח הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הקבלן ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.

- (7) הקבלן מתחייב להחזיק בביטוח זה כל עוד עלולה להיות קיימת חובה שבדין כלפיו בגין ביצוע העבודות.
- (8) בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהתאגיד (להלן: "הדרישה") במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי פוליסת הביטוח לאחריות מקצועית ו/או על מנת לאפשר לתאגיד לבחון את קיום תנאי הביטוח שבחוזה, ימציא הקבלן לתאגיד בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתק מפוליסת הביטוח כאמור בסעיף 1.2 "ביטוחי אחריות" תת סעיף א' ("אחריות מקצועית") זה לעיל, מוסכם בזה כי הקבלן ימציא לתאגיד את חלקי הפוליסה המתארים **להתקשרות נשוא מכרז (חוזה) זה בלבד** ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות נשוא **מכרז (חוזה) זה**.

ב. חבות המוצר :

- (1) ביטוח חבות המוצר המבטח את אחריותו של הקבלן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980, בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין פגיעה גופנית ו/או נזק פיזי לרכוש אשר בגינו אחראי הקבלן (עובדיו ומנהליו) ו/או בגין מי מטעמו במסגרת ביצוען של העבודות בקשר עם החוזה (להלן: "המוצר"), לכל אדם ו/או גוף כלשהו ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות **לתאגיד, מנהליו ועובדיו**.
- (2) גבולות האחריות 5,000,000 ₪ (חמישה מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- (3) באחריותו של הקבלן להרחיב את פוליסת הביטוח לשפות את התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב המוצר לאחר מסירתו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו.
- (4) מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח האמורה תכלול מועד תחולה רטרואקטיבי שאינו מאוחר מיום תחילת ביצוען של העבודות על פי חוזה זה.

- (5) פוליסת הביטוח הנערכת על פי האמור בטופס 6.11 זה סעיף 1.2 "ביטוחי אחריות" תת סעיף ב' ("חבות המוצר") בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב מעשה ו/או מחדל רשלני מצד הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו.
- (6) כמו כן תכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 (שישה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטוח הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הקבלן ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.
- (7) הקבלן מתחייב להחזיק בביטוח זה כל עוד עלולה להיות קיימת חובה שבדין כלפיו בגין ביצוע העבודות.
- (8) בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהתאגיד (להלן: "הדרישה") במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי פוליסת הביטוח לחבות המוצר ו/או על מנת לאפשר לתאגיד לבחון את קיום תנאי הביטוח שבחוזה, ימציא הקבלן לתאגיד בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתק מפוליסת הביטוח בסעיף 1.2 "ביטוחי אחריות" תת סעיף ב' ("חבות המוצר") לעיל, מוסכם בזה כי הקבלן ימציא לתאגיד את חלקי הפוליסה **המתייחסים להתקשרות נשוא מכרז (חוזה) זה בלבד** ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות נשוא מכרז (חוזה) זה.

גבולות האחריות בביטוחי אחריות:

מוסכם בזה על הקבלן כי ביטוחי, אחריות מקצועית וחבות המוצר, ייערכו בגבולות אחריות ספציפיים לכל פוליסה בנפרד ולא כגבולות אחריות משותפים. מובהר בזאת כי במקרה של ביטוח משולב, יוכפל גבול האחריות המפורט בסעיף ביטוח זה ובנספח אישור קיום הביטוחים (לכדי 10,000,000 ₪ לאירוע ולתקופת הביטוח).

1.3 ביטוחי ביטוח כלי רכב וציוד הנדסי:

- א. הקבלן מתחייב לבטח את כלי הרכב ו/או הציוד ההנדסי שבבעלותו ו/או בהשגחתו ו/או בשימושם לצורך ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים בביטוחי חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב וכן בביטוח אחריות כלפי צד שלישי בגין נזק לרכוש צד שלישי כלשהו עקב השימוש בכלי הרכב, בגבולות האחריות בסך של 500,000 ₪ למקרה ובמצטבר לכל כלי רכב לתקופת ביטוח שנתית.
- ב. כמו כן יערוך הקבלן ביטוח כל הסיכונים לציוד מכאני הנדסי כולל בין היתר ביטוח לאחריות הקבלן על פי דין כלפי צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד מכני ו/או הנדסי בגבול אחריות בסך של 1,000,000 ש"ח לתובע, למקרה ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית..
- ג. למען הסר ספק, מוסכם כי המונח "רכב" הינו בהתאם להגדרות הפקודה לביטוח כלי רכב מנועי [נוסח חדש], תש"ל – 1970, על תיקוניה.
- ד. הביטוחים המפורטים בסעיף 1.3 זה ייכללו תנאי מפורש בדבר ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) כלפי החברה ו/או הבאים מטעם החברה, ובלבד שהאמור בדבר הויתור על הזכות התחלוף (שיבוב) לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- ב. בנוסף לאמור לעיל, ומבלי לגרוע ממנו, מוסכם בזה כי הקבלן יבטח על חשבונו בביטוח רכוש (אש מורחב) למשך כל זמן ביצוע העבודות את החומרים, הציוד, המתקנים וכל רכוש אחר שהובא למקום העבודה לצורך ביצוע העבודות, במלוא ערכם מעת לעת בפני כל נזק ו/או אבדן אשר הקבלן אחראי להם לפי תנאי חוזה זה ו/או על פי דין.
- ג. ביטוחי אחריות כלפי צד שלישי וחבות מעבידים הנערכים על ידי הקבלן כאמור בסעיף 1.1 לעיל, יכסו בין היתר גם את אחריותו של הקבלן בגין ו/או כלפי קבלנים וקבלני משנה (בביטוח אחריות מעבידים ככל שייחשבו לעובדיו) ובנוסף (ומבלי לגרוע מהאמור) יורחבו ביטוחי הקבלן לשפות את התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו היה וייתבעו בגין כל מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו (להלן: **"יחיד המבוטח"**).

- ד. הקבלן מתחייב להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם העבודות נשוא חוזה זה, במשך כל התקופה בה יהיה חוזה זה בתוקף. עם זאת, את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד קיימת לקבלן אחריות על פי הדין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם חוזה זה על נספחיו.
- ה. ביטוח הקבלן הנערך על פי **סעיף 1.1 (א')** לעיל (פרק א' העבודות), יכלול ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) של מבטחי הקבלן כלפי התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו, ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- ו. מוסכם בזה כי באשר לאחריות התאגיד למעשי ו/או מחדלי הקבלן, פוליסת האחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הקבלן כפופה לסעיף "**אחריות צולבת**" על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.
- ז. פוליסות ביטוחי האחריות (צד שלישי, חבות מעבידים, אחריות מקצועית וחבות המוצר) הנערכות על ידי הקבלן יכללו תנאי מיוחד לפיו הפוליסות כאמור יורחבו לשפות את התאגיד, מנהליו ועובדיו בגין אחריות שתוטל על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או קבלני משנה מטעמו – הכול כמפורט באישור ביטוחי הקבלן **(טופס 6.11 (א'))**.
- ח. כמו כן יצוין בפוליסת אחריות הקבלן כלפי צד שלישי, במפורש, כי רכוש התאגיד שבו פועל הקבלן, אשר לא בוטח על פי הביטוח שנערך בהתאם לסעיף **סעיף 1.1 (א')** לעיל בפרק א' ביטוח העבודות, יחשב כרכוש צד שלישי, לעניין ביטוח זה למעט אותו חלק של הרכוש שבו פועל הקבלן והנמצא בשליטתו הישירה והבלעדית של הקבלן.
- ט. למען הסר כל ספק מוסכם ומוצהר כי רכוש בעלי קרקע ו/או בעלי מבנים ו/או רשויות בהם פועל הקבלן במסגרת ביצוע העבודות יחשב גם כן כרכוש צד שלישי, בכפוף לאמור לעיל.
- י. במועד חתימת חוזה זה, כתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, הקבלן ימציא לתאגיד את אישור ביטוחי הקבלן **(טופס 6.11 (א'))** בנוסח המצורף כשהוא חתום כדין על ידי חברת הביטוח. מוסכם בזה כי המצאת אישור ביטוחי הקבלן חתום כאמור לעיל מהווה תנאי יסודי לקיום החוזה על נספחיו.

יא. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל מתחייב הקבלן להמציא לידי התאגיד, לא יאוחר ממועד חתימת חוזה זה וכתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, מכתב הצהרה לפטור מאחריות התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה לנזקים בהתאם לנוסח "הצהרה - פטור מאחריות לנזקים", המצורפת לחוזה זה ומסומנת **כטופס 6.12** חתום כדין על ידי הקבלן.

יב. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל מתחייב הקבלן להמציא לידי התאגיד, לא יאוחר ממועד חתימת חוזה זה וכתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, נספח תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום בהתאם לנוסח המצורף לחוזה זה ומסומן **כטופס 6.13**, כשהוא חתום כדין על ידי הקבלן.

יג. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות חוזה זה לעניין הסבת החוזה, ובמקרה בו העבודות נשוא חוזה זה או חלק מהן יבוצעו על ידי קבלן משנה מטעם הקבלן, מתחייב הקבלן לדאוג כי בידי קבלן המשנה תהיינה פוליסות ביטוח בהתאם למפורט בחוזה זה לרבות בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים בסעיף ביטוח זה ובאישור עריכת ביטוחי הקבלן (**טופס 6.11 (א')**) לחילופין יכלול הקבלן את אחריותם של קבלני המשנה בביטוחיו.

יד. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי הקבלן הוא הנושא באחריות כלפי התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו בגין מעשה או מחדל בביצוען של העבודות נשוא חוזה זה, לרבות עבודות אשר יבוצעו על ידי קבלני המשנה, והוא יהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם למי מהם, במישרין ו/או בעקיפין, עקב העבודות שבוצעו על ידי מי מקבלני המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה באיזו מהפוליסות דלעיל ובין אם לאו.

טו. הקבלן מתחייב לקיים בדיוקנות את כל דרישות פוליסות ביטוחי הקבלן אשר נערכות כמפורט **בסעיף 6.11 בטופס 6.11 זה** (ביטוחי הקבלן) לעיל ולהלן ולעשות כל פעולה אשר יידרש לעשותה על ידי המבטח ו/או על ידי התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו כדי לממש את זכויותיהם על פי תנאי הביטוח בעת הצורך, לרבות הצטרפותו לתביעה של התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו, על פי פוליסות הביטוח, אם יידרש לכך על ידם.

טז. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בחוזה זה ובנספחים, מוסכם כי בעת קרות מקרה ביטוח על פי איזה מהביטוחים הנערכים בהתאם ל**טופס 6.11 זה** (ביטוחי הקבלן), מתחייב הקבלן לפנות בתוך זמן סביר ובהתאם להוראות פוליסות הביטוח לחברת הבטוח ולהודיע לה על קרות האירוע ולדאוג כי נציג חברת הבטוח יגיע ללא דיחוי לאתר לבדיקת הנזק. מובהר כי על הקבלן לפעול על פי הוראות נציג חברת הבטוח ולסייע לו ככל הנדרש, לרבות להעביר לו כל מידע שידרוש.

יז. בנוסף לאמור לעיל, הקבלן מתחייב לבצע את כל הפעולות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו מייד לאחר קרות מקרה הביטוח לרבות פינוי פסולת והריסות. הקבלן מתחייב לשאת בכל ההוצאות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו והתאגיד מתחייב להעביר אל הקבלן את הסכום שתשלם חברת הביטוח בגין הנזק, וסכום זה בלבד. למען הסר ספק מובהר כי הקבלן יישא בכל ההוצאות מעבר לסכום האמור שיועבר על ידי חברת הבטוח (לרבות ההשתתפות העצמית) וכי התאגיד לא יהא חייב לקבלן כל תשלום לכיסוי ההוצאות כאמור.

יח. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן בחוזה זה, מוסכם בזה כי תגמולי הביטוח על פי פרק א' בפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות, בגין נזקי רכוש, ישולמו ישירות לתאגיד, אלא אם הוא הורה אחרת בכתב למבטח. מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול הוראה מתאימה לעניין זה. תיקן הקבלן בעצמו נזק המכוסה לפי פוליסת הביטוח כאמור, בשלמותו, לשביעות רצון בהתאם לקביעת שמאי מוסמך מטעם חברת הביטוח, או שטרם קיבל מהתאגיד תשלום עבור העבודה שניזוקה, מתחייב התאגיד להורות למבטח בכתב על תשלום תגמולי הביטוח ישירות לידי הקבלן עד לסכום הדרוש לשם קימום האבדן או הנזק.

- יט. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, בקרות אירוע המחיל איזו מהפוליסות המפורטות **בטופס 6.11 זה** (ביטוחי הקבלן) לעיל יודיע הקבלן על כך בכתב לתאגיד. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם המבטח ו/או התאגיד ו/או מי מטעמם בכל הדרוש למימוש זכויות התאגיד על פי הפוליסה ככל שהדבר אינו נוגד את אינטרס הקבלן, וזאת מבלי לגרוע מזכויות התאגיד ו/או מי מטעמו לנהל המשא ומתן בעצמו.
- כ. מבלי לגרוע מהאמור בחוזה זה לעיל ולהלן מוסכם כי בכל מקרה של נזק לעבודות, על הקבלן מוטלת החובה לפעול בהתאם לנהלים שיימסרו לו על ידי שמאי מטעם חברת הביטוח ו.
- כא. הפר הקבלן את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו, יהא הקבלן אחראי לנזקים שיגרמו לתאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו, באופן מלא ובלעדי ולא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפי מי מהם והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור.
- כב. כל מחלוקת בין הקבלן לבין התאגיד ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמו בדבר עלות תיקון נזקים מבוטחים שאירעו במהלך העבודות תוכרע על פי דו"ח השמאי אשר יבדוק את הנזקים מטעם חברת הביטוח.
- כג. כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן יהיה אחראי לשפות את התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו באופן מלא בגין כל נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מהפרה ו/או אי קיום של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או העובדים המועסקים על ידו ו/או קבלני משנה מטעמו.
- כד. ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו הינם ראשוניים וקודמים לכל בטוח הנערך על ידי התאגיד וכי מבטחי הקבלן מוותרים על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי התאגיד, לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפל" כלפי התאגיד וכלפי מבטחיו.

כה. פוליסות ביטוחי הקבלן הנערכות על פי האמור לעיל ולהלן לרבות כמפורט בנספח אישור ביטוחי הקבלן (**טופס 6.11 (א')**) יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה במשך תקופת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה (להלן: "**תקופת הביטוח**"), אלא אם כן תישלח לתאגיד ולקבלן, הודעה בכתב, באמצעות דואר רשום, **שישים (60)** יום מראש על כוונתו לעשות זאת. וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לשינוי לרעה שכאלו לגבי התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו אם לא נשלחה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף **שישים (60)** הימים ממועד משלוח ההודעה.

כו. בכל פעם שמבטחו של הקבלן יודיע **לקבלן ולתאגיד** כי מי מביטוחי הקבלן עומד להיות משונה לרעה ו/או מבוטל, כאמור **בסעיף 25** לעיל, מתחייב הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא לתאגיד אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד השינוי לרעה או ביטול הביטוח כאמור לעיל.

כז. הקבלן מצהיר, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו בגין נזק שהוא זכאי לשיפוי בגינו, או שהיה זכאי לשיפוי בגינו על פי הביטוחים שנערכו לפי סעיף 1 (ביטוח העבודות) לאישור עריכת ביטוחי הקבלן (**טופס 6.11 (א')**), ו/או הפרת תנאי מתנאי איזו מהפוליסות הנ"ל ו/או ביטוח חסר ו/או **בהתאם לנדרש** בחוזה זה והוא פוטר בזאת את התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו מה מכל אחריות לנזק כאמור לרבות בגין ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסה, ובלבד שהאמור לעיל בדבר פטור מאחריות, לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

כח. **מוסכם בזה כי** האמור בחוזה זה לעיל ולהלן יוסיף (ולא יגרע) על כל הוראה אחרת בחוזה זה בדבר פטור מאחריות כלפי התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו. **למען הסר כל ספק מובהר כי** האמור בסעיף זה מתייחס לנזקים הנעוצים בביצוע העבודות נשוא חוזה זה על ידי הקבלן ו/או כל מי שבא מטעמו.

כט. מוסכם בזה כי ביטוחי הקבלן הנערכים על פי האמור בחוזה זה לא יכללו חריגים לחבות המבטח עקב ו/או בקשר עם רשלנות רבתי מצד הקבלן (המבוטח) ו/או מי מהבאים מטעמו בקשר עם העבודות נשוא חוזה זה, ובלבד שלא יהיה באמור לעיל, כדי לגרוע מחובות הקבלן (המבוטח) וזכויות המבטח על פי חוק חוזה הביטוח תשמ"א – 1981.

- ל. מוסכם בזה במפורש, כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, המצאתם ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהי על התאגיד ו/או על מי מטעמו בקשר עם הסכם זה ו/או להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם מאחריותו ו/או התחייבויותיו של הקבלן על פי חוזה זה או על פי דין.
- לא. לא יאוחר מ- 7 (שבעה) ימים ממועד תום תקופת איזה מביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן לחזור ולהפקיד העתק מפוליסת/ות הביטוח ואת אישור עריכת הביטוח, בגין הארכת תוקפם לתקופה נוספת, הקבלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור ביטוחי הקבלן, במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחויב בעריכת הביטוחים על פי החוזה על נספחיו.
- לב. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת העתקים מחלקים רלוונטיים מפוליסות הביטוח (מסמכי הביטוח) לרבות את "אישור עריכת ביטוח" חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן והצהרות חתומות כדין על ידי הקבלן, מהווים תנאי מתלה ומקדים ובהעדר קיום אישור עריכת ביטוח ו/או הצהרות כאמור בהתאם לחוזה, התאגיד יהיה רשאי למנוע מן הקבלן את תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, וזאת בנוסף לכל סעד השמור לתאגיד עפ"י החוזה ו/או הדין.
- לג. מוסכם בזה במפורש כי אין בהמצאת מסמכי הביטוח (העתקי הפוליסות) לרבות אישור עריכת ביטוחי הקבלן (טופס 6.11 (א')) ו/או בבדיקתם ו/או אי בדיקתם, כדי להוות אישור בדבר התאמתם של ביטוחי הקבלן למוסכם, טיבם, תוקפם, היקפם או היעדרם ו/או כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן או כדי להטיל אחריות כלשהי על התאגיד ו/או על מי מהבאים מטעמו בקשר עם הסכם זה.
- לד. למען הסר ספק מובהר כי אי המצאת מסמכי הביטוח (העתקי הפוליסות) לרבות אישור הביטוח והצהרות הקבלן במועד כאמור לעיל לא תפגע בהתחייבויותיו ו/או לא תגרע מאחריותו של הקבלן על-פי חוזה זה על נספחיו, לרבות, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לביצוע כל תשלום שחל על הקבלן, והקבלן מתחייב לקיים את כל התחייבויותיו נשוא החוזה גם אם יימנעו ממנו ביצוע עבודות ו/או הכנסת רכוש ו/או ציוד לאתר בשל אי הצגת מסמכי הביטוח והאישורים במועד. בהקשר זה מובהר כי אין בעריכת הביטוחים הנ"ל על ידי הקבלן כדי לצמצם או לגרוע בצורה כלשהי מהתחייבות הקבלן בהתאם לחוזה זה.

- לה. הקבלן מתחייב לעדכן את סכום הביטוח בגין הביטוח הנערך על-פי סעיף 1 (ביטוח העבודות) באישור עריכת ביטוחי הקבלן (טופס 6.11 א''), מעת לעת, כדי שישקף תמיד את מלוא השווי של העבודות ו/או הרכוש ו/או הציוד ו/או החומרים המבוטחים בקשר עם חוזה זה.
- לו. למען הסר ספק מובהר בזאת כי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בחוזה זה והמפורטים במסמכי הביטוח (הפוליסות) ובאישור עריכת הביטוח, הינם דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ועל הקבלן לבחון את חשיפתו לנזקים ולחבויות ולקבוע את סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מי מטעמם בכל הקשור לסכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המינימאליים כאמור.
- לז. התאגיד ו/או מי מטעמו רשאים (אך לא חייבים) לבדוק את מסמכי הביטוח (הפוליסות) ואת אישורי הביטוח שיומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על ידי התאגיד על מנת להתאימם להתחייבויות הקבלן כאמור בסעיף הביטוח בחוזה זה על נספחיו.
- לח. הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של התאגיד ו/או מי מטעמו ביחס למסמכי הביטוח (הפוליסות) אישורי הביטוח וזכותם לבדוק ולהורות על תיקון אישור ביטוחי הקבלן כמפורט לעיל ו/או פוליסות הקבלן, אינה מטילה על התאגיד ו/או על מי מטעמו כל חובה וכל אחריות שהיא בכל הקשור לביטוחים כאמור, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם של ביטוחי הקבלן ואין בה כדי לגרוע מכל חבות שהיא המוטלת על הקבלן נשוא חוזה זה ונשוא הדין.
- לט. הקבלן מתחייב למלא אחר תנאי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועדם, לא לעשות כל מעשה שיש בו כדי לצמצם ו/או להפקיע את תוקף הביטוחים ולהמציא, לבקשת התאגיד בכתב, אישורים על תשלומי דמי הביטוח, לדאוג ולוודא כי פוליסות ביטוחי הקבלן תהיינה בתוקף במשך כל תקופת העבודות נשוא חוזה זה ו/או התחייבותו על פי החוזה על נספחיו.
- מ. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור, נקבע בביטוחי הקבלן כי הפרה בתום לב ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו לא יפגעו בזכויות התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו לקבלת שיפוי ו/או פיצוי על פי ביטוחים אלו.

מא. לא ביצע ו/או לא קיים הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי חוזה זה **במלואם או בחלקם**, יהא התאגיד רשאי **אך לא חייב**, ומבלי לפגוע בזכויותיו לפי חוזה זה או על פי דין, לערוך את הביטוחים **במלואם או בחלקם** (בהתאם להחלטה בלעדית של התאגיד) תחתיו ולשלם את דמי הביטוח על חשבונו של הקבלן. ובלבד שהתאגיד הודיע לקבלן על כוונתו לעשות כן 14 יום מראש ובכתב. כל סכום שהתאגיד שילם או התחייב בתשלומו כאמור יוחזר מיד לתאגיד על פי דרישתו הראשונה. לחילופין ומבלי לפגוע בזכויות התאגיד על פי סעיף זה, התאגיד יהא רשאי לנכות סכומים אלו מכל סכום שיגיע ממנו לקבלן בכל זמן שהוא וכן יהיה רשאי לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת כפוף לשליחת הודעה מוקדמת לקבלן (מראש ובכתב) של 14 יום.

מב. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, בכל שלבי ביצוע החוזה מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי והחוק לביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל באופן שכל עובדיו ושליחיו שיועסקו בביצוע העבודות נשוא חוזה זה, באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.

מג. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות פקודת התעבורה ו/או חוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים (הפלת"ד) וכל הצווים, התקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל העובדים שיועסקו בביצוע העבודות נשוא חוזה זה, לרבות אלה שיועסקו באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת חוזה זה, מורשים לנהוג ברכב מנועי על פי החוקים הנ"ל וכל הוראות חוק אחר בקשר עם העבודות נשוא חוזה זה.

מד. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בחוזה זה, מתחייב הקבלן לקיים את כל הוראות החוקים והתקנות בדבר בטיחות בעבודה וכן את כל הוראות מכבי האש ו/או המשרד לאיכות הסביבה ו/או כל רשות אחרת בדבר אמצעי זהירות ומניעת נזקים אותם יש לקיים באתר העבודות.

מה. ביטוחי הקבלן יכללו סעיף לפיו זכותם של התאגיד ו/או מנהליו ו/או עובדיו על פי הביטוחים הנ"ל לקבלת שיפוי ו/או פיצוי לא תיפגע עקב העדר רישוי ו/או אישורים מתאימים מאת הרשויות או הגופים המתאימים. **למעט במקרה בו העדר הרישוי ו/או האישור הינו הסיבה הקרובה לנזק.**

- מו. הקבלן מתחייב לקיים על חשבונו את כל דרישות התאגיד ו/או המבטחים בכל הקשור להגנה על העבודות בשלבי ביצוע ו/או לאחר מסירתן לרבות ובמפורש כל הנוגע להתקנת ו/או לנקיטת אמצעי הגנה כנגד נזקי טבע.
- מז. הקבלן מתחייב לקיים שמירה נאותה על כל הציוד ו/או הכלים המובאים על ידו לאתר ביצוע העבודות.
- מח. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הקבלן כי בכל שלבי ביצוע עבודותיו ו/או לאחר מסירתן, לקיים במלואן את כל דרישות הגופים ו/או החברות בעלי הזכות במקרקעין בהם מתבצעות העבודות נשוא חוזה זה ולהשיג את אישורם לביצוע העבודות לרבות על פי הסכמים שנחתמו בין מי מהם לבין התאגיד. התאגיד מתחייב להעביר אל הקבלן כל מסמך התחייבות כנ"ל.
- מט. למען הסר כל ספק מוסכם בזה במפורש כי האחריות לתשלום דמי הביטוח בגין הביטוחים הנערכים על פי טופס 6.11 זה (ביטוחי הקבלן) וההשתתפויות העצמיות בכל מקרה נזק ו/או תביעה כנגד המבטח על פי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו יחולו על הקבלן בלבד, ובכל מקרה לא על התאגיד ו/או על מי מטעמו.
- נ. מובהר בזאת כי כל הוראה בטופס 6.11 זה בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות החוזה בדבר אחריותו של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בחוזה זה ו/או על פי הדין.
- נא. בנוסף ומבלי לגרוע מכלליות האמור, בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוסכם בזה כי התאגיד יהא רשאי לעכב כל סכום לו הינו זכאי על פי תנאי טופס 6.11 זה (ביטוחי הקבלן) מהתמורה העומדת לזכות הקבלן בכל הקשור בעבודות בקשר עם חוזה זה, ובתנאי שהודיע על כך לקבלן, בכתב, 7 (שבעה) ימים מראש. מוסכם בזה על התאגיד כי עם תשלום תגמולי הביטוח במלואם ויישוב התביעה בהתאם למוסכם על התאגיד, יושב לקבלן הסכום המעוכב בניכוי הוצאות שנגרמו לתאגיד (באם נגרמו) בקשר עם התביעה לתגמולי הביטוח.
- נב. מובהר בזאת, כי כל הוראה בטופס 6.11 זה "**ביטוחי הקבלן**", בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות החוזה בדבר אחריותו הבלעדית של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בחוזה זה ו/או על פי הדין.
- נג. מבלי לפגוע באמור לעיל מוסכם ומוצהר בזה כי הפרת הוראות טופס 6.11 זה (ביטוחי הקבלן), כולן או חלקן, מהווה הפרה יסודית של חוזה זה.

נד. לא ביצע ו/או לא קיים ו/או לא האריך הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי חוזה זה במלואם או בחלקם, יהא התאגיד רשאי, מבלי לפגוע בזכויותיו לפי חוזה זה או על פי הדין, לעכב כל תשלום המגיע ממנו לקבלן לפי חוזה זה. מוסכם בזה על התאגיד כי עם הצגת העתקים בתוקף מפוליסות הביטוח **(מסמכי הביטוח)** לרבות נספח אישור ביטוחי הקבלן **(נספח 6.11 (א))**, בהתאם לנדרש על פי החוזה ולמוסכם על התאגיד, ישולם לקבלן הסכום המעוכב, כאמור.

טופס/נספח 6.11 (א) - אישור לקיום 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	המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות	מעמד מבקש האישור
שם: כפרי הגליל התחתון בע"מ (להלן: "התאגיד") ח.פ. 51-398705-7 מען: 51-398705-7 שם: מען: ת.ד. 2224, כפר כנא	שם: ח.פ. 51-398705-7 מען:	אופי העסקה: ☒ מכרז 000/2023 ☒ עבודות קבלניות. העיסוק המבוטח: ☒ קבלן. ☒ שיקום רשת המים בכפר מצר והסבת מדי מים.	☒ מקבל השירותים ☒ חברה מוניציפאלית. ☒ תאגיד מים וביו. ☐ אחר: _____

פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה		כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים
				סכום	שטח	
פרק א' – העבודות כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה: רכוש עליו עובדים רכוש סמוך פינוי הריסות הוצאות שכ"ט מתכננים אדריכלים ומומחים אחרים נזק ישיר כתוצאה מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה נזק עקיף כתוצאה מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה הוצאות עבודה ותיקונים זמניים לאחר נזק						יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור.						
313 כיסוי בגין נזקי טבע.				10% משווי העבודות מינימום 150,000 ₪.		
314 כיסוי גניבה, פריצה ושוד.				10% משווי העבודות מינימום 150,000 ₪.		
316 כיסוי רעידת אדמה.				10% משווי העבודות מינימום 150,000 ₪.		
317 קבלנים וקבלני משנה.				10% משווי העבודות מינימום 150,000 ₪.		
318 מבוטח נוסף מבקש האישור.				10% משווי העבודות מינימום 500,000 ₪.		
324 מוטב לתגמולי ביטוח מבקש האישור.				מלוא סכום הביטוח		
328 ראשוניות.				300,000 ₪.		
334 תקופת תחזוקה 24 חודשים מתוכם 12 חודשים תחזוקה מורחבת.						
341 הרחבת נזק עקיף עקב פגיעה במתקנים וכבלים תת קרקעיים.						
פרק ב' צד שלישי הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה: נזקי גוף הנובעים משימוש בציוד מכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי ושאין חובה לבטחו בביטוח חובה						
302 אחריות צולבת				10,000,000 ₪.		
307 הרחבת צד ג' קבלנים וקבלני משנה.				לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח		
309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש				1,000,000 ₪.		

נזק ישיר מפגיעה במתקנים, צינורות וכבלים תת קרקעיים						מלוא גבול האחריות		האישור. 312 כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בצמ"ח. 315 כיסוי לתביעות המל"ל. 318 מבוטח נוסף 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 לעבודות בגובה או בעומק. 345 הרחבת הכיסוי לנזקים בגין פרעות ושבתות.	נח	250,000						
נזק תוצאתי מפגיעה במתקנים, צינורות וכבלים תת קרקעיים									נח	500,000						רעד והחלשת משען
פרק ג' חבות מעבידים									נח נח	20,000,000 לתובע 20,000,000 במצטבר לתקופת הביטוח.						309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 319 מבוטח נוסף היה וייחשב כמעבידים של מי מעובדי המבוטח. 328 ראשוניות. 350 הרחבת חבות כלפי קבלנים וקבלני משנה היה ומבקש האישור ייחשב כמעבידים.
אחריות מקצועית מהדורת הפוליסה רטרואקטיבי									נח	5,000,000 לאירוע ובמצטבר 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).						
301 אבדן מסמכים. 309 ויתור על תחלופ לטובת מבקש האישור. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור. 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי 6 חודשים).	נ	5,000,000 במצטבר לתקופת הביטוח				חבות המוצר רטרואקטיבי _____

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'): *

☒ (068) צנרת והנחת קווי מים וביוב (069) קבלן עבודות אזרחיות (כולל תשתיות)

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 :

הצהרת הקבלן

הצהרה על מתן פטור מאחריות

תאריך: _____

לכבוד

תאגיד המים והביוב גליל תחתון בע"מ (להלן: "החברה")

כפר כנא.

א.ג.ג.,

על פי חוזה : **מכרז מס' 7/2023**
תיאור העבודות : **שיקום רשת המים בכפר מצר-הנחת קווי מים באזורים מפורזים והסדרת מדי מים**

(להלן: "העבודות" ו/או "ההסכם").

א. הריני להצהיר בזאת כי הנני משתמש בעבודתי שבנדון בצידוד מכני הנדסי ו/או צידוד חפירה ו/או צידוד טכני ו/או צידוד חשמלי ו/או צידוד אלקטרוני ו/או צידוד ממוחשב אשר בבעלותי ו/או בשימושי לרבות וללא הגבלה כל רכוש אחר ו/או מתקנים המשמשים אותי בביצוע העבודות שבנדון.

ב. על אף האמור בהצהרה זאת, הריני להתחייב כדלקמן:

1. הנני פוטר את **החברה** מכל חבות בגין אובדן או נזק לצידוד האמור לעיל אשר מובא לאתר העבודה על ידי ו/או מי מטעמי או עבורי או לשם פעילותי, כל זאת למעט במקרי נזק שנגרם על ידי מי מהם בזדון.

2. הנני פוטר את **החברה** מכל אחריות לגבי פריצה ו/או גניבה של הצידוד המוזכר לעיל ומוותר על שיבוב כלפי **החברה** או מי מטעמה במקרה שכזה כל זאת למעט במקרי נזק שנגרם על ידי מי מהם בזדון.

3. הנני פוטר את **החברה** מכל חבות בגין נזק לרכוש שלי ו/או מי מטעמי ו/או קבלני משנה ו/או צד שלישי עקב שימוש בצידוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידי ו/או מי מטעמי או עבורי או לשם פעילותי באתר העבודות כל זאת למעט במקרי נזק שנגרם על ידי מי מהם בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה, מתכננים ויועצים.

4. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדי ו/או מצד קבלני משנה המועסקים על ידי, בניגוד לאמור לעיל, ו/או צד שלישי כלשהו, הנני מתחייב לשפות את **החברה** ו/או מי מטעמה בכל תשלום ו/או הוצאה שישאו בהם לרבות הוצאות משפטיות.

5. הריני להצהיר בזה כי אערוך ואחזיק את הפוליסות לביטוח ציוד מכאני הנדסי ו/או רכב המשמש אותי בביצוע העבודות, כאמור בסעיף הביטוח לחוזה, במשך כל תקופת ביצוע העבודות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ לביצוע העבודות שבנדון.

6. הריני להצהיר בזה כי אערוך ואחזיק את הפוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, כאמור באישור עריכת הביטוח, במשך כל התקופה בה קיימת לי אחריות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ לביצוע העבודות שבנדון ועל פי כל דין.

ולראיה באנו על החתום

(תפקיד החותם)

(שם החותם)

(חתימת
המצהיר)

טופס/נספח 6.13 – נספח עבודות בחום

נספח עבודות בחום

הנדון : תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום

תאריך : _____

לכבוד

תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ (להלן: "החברה")

כפר כנא.

א.ג.ג.,

אני מאשר בזאת, כי ביצוע עבודות כמוגדר בהסכם על ידי ו/או כל הפועל מטעמי, מותנה בקיום הנוהל שלהלן:

1. המונח **"עבודות בחום"** פירושו: ביצוע עבודות כלשהן הכרוכות בריתוך, הלחמה קשה ורכה, עבודות באמצעות מבער (כגון חיתוך, זיפות ואיטום), עבודות קידוח, השחזה, חיתוך בדיסק, הבערת חומרים וכל עבודה הכרוכה בפליטת גזים ו/או להבות.
2. ככל שאבצע "עבודות בחום", אמנה אחראי מטעמי (להלן - **"האחראי"**) שמתפקידו לוודא כי לא תבוצענה עבודות בחום, שלא בהתאם לנוהל זה.
3. בטרם תחילת ביצוע העבודות בחום, יסייר האחראי בשטח המיועד לביצוע העבודות ויוודא הרחקת חומרים דליקים מכל סוג, ברדיוס של 10 מטר לפחות ממקום ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים שלא ניתן להרחיקם יש לכסות במעטה בלתי דליק, כגון שמיכת אסבסט או מעטה ברזנט רטוב.
4. האחראי ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן - **"צופה אש"**), המצויד באמצעי כיבוי מתאימים וישימים לסוג חומרים הבעירים שבסביבת מקום ביצוע העבודות בחום.
5. ליד מבצע העבודה יוצב **"צופה אש"** שמתפקידו להשגיח כל עת ביצועה, כי אש או ניצוצות אינם מתפתחים לכלל שריפה.
6. על **"צופה אש"** להמשיך ולהשגיח על סביבת העבודה, לפחות 30 דקות מתום ביצועה, תוך שהוא מוודא כי לא נותרו כל מקורות להתלקחות חוזרת.

מובהר, כי נוהל זה מהווה התניה מינימאלית וכל תנאי בטיחות נוספים להם הנני מחויב על פי כל דין ועל פי פוליסת ביטוח שערכת כמוגדר בהסכם יוסיפו על האמור לעיל.

הנני מתחייב לוודא וערב לכך כי קבלנים מטעמי יקפידו על ביצוע נוהל זה.

ולראיה באנו על החתום

(תפקיד החותם)

(שם החותם)

(חתימת
המצהיר)

תצהיר

**לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976
ולפי חוזר מנכ"ל משרד הפנים 2/2011**

אני הח"מ _____ מרח' _____ ת.ז. _____
לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים
הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר כלהלן:

1. אני נציג _____ (להלן: "המשתתף"), אני מכהן
כ_____ במשתתף, ואני מוסמך להצהיר ולהתחייב מטעם המשתתף,
את המפורט להלן.

2. עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, המשתתף ובעל זיקה אליו (כהגדרתו בסעיף
2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים
ציבוריים")) לא הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים
(איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן: "חוק
עובדים זרים") או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן: "חוק שכר
מינימום").

3. לחילופין, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, המשתתף ובעל זיקה אליו
(כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים) הורשעו בפסק דין חלוט ביותר
משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים או לפי חוק שכר מינימום, אולם חלפה שנה אחת
לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

4. כמו כן אני מצהיר, כי הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות,
התשנ"ח-1998 (להלן – "חוק שוויון זכויות"), בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות,
לא חלות על המשתתף. לחילופין, ככל שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על
המשתתף – הרי שהנני מצהיר כי הוא מקיים אותן, בין היתר כמפורט להלן:
אם המשתתף מעסיק 100 עובדים לפחות, המשתתף מתחייב לפנות למנהל הכללי של
משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9
חוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן;
אם המשתתף התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה
והשירותים החברתיים כאמור לעיל, ונעשתה אתו התקשרות שלגביה התחייב כאמור
לעיל, המשתתף מצהיר בזאת, כי פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו
לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן;
המשתתף מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי סעיף זה למנהל הכללי של
משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות, ככל
שתהיה.

5. לא יועסקו על ידי המשתתף, לצורך ביצוע העבודות נשוא פנייה זו, עובדים זרים,
למעט מומחי חוץ, וזאת בין במישרין ובין בעקיפין, בין אם על ידי המשתתף ובין
באמצעות קבלן כוח אדם, קבלן משנה או כל גורם אחר עמו אתקשר.

6. ידוע למשתתף, כי העסקת עובדים זרים בניגוד להתחייבות במסגרת תצהיר זה תהווה
אי עמידה בתנאי הסכם ההתקשרות, ותהווה הפרה יסודית של הסכם ההתקשרות.

7. בתצהיר זה :

7.1 עובדים זרים : עובדים זרים, למעט עובדים זרים שהם תושבי האוטונומיה ביהודה, שומרון וחבל עזה, שברשותם היתר תעסוקה תקף משירות התעסוקה לעבוד בישראל, ושעליהם חל פרק ו' לחוק יישום ההסכם בדבר רצועת עזה ואזור יריחו (הסדרים כלכליים והוראות שונות) (תיקוני חקיקה), תשנ"ה-1994.

7.2 מומחה חוץ : תושב חוץ שנתקיימו לגביו כל אלה :

- 7.2.1 הוזמן על ידי תושב ישראל שאינו קבלן כוח אדם או מתווך כוח אדם, כדי לתת שירות לאותו תושב ישראל בתחום שבו יש לתושב החוץ מומחיות ייחודית.
- 7.2.2 שוהה בישראל כדין.
- 7.2.3 בכל תקופת שהייתו בישראל הוא עסק בתחום מומחיותו הייחודית.
- 7.2.4 בעד עיסוקו בתחום מומחיותו תשולם לו הכנסה חודשית אשר איננה נופלת מפעמיים השכר הממוצע במשק למשרת שכיר, כמפורסם באתר הלשכה לסטטיסטיקה.

חתימה

אישור עו"ד

הנני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפני, עו"ד _____, במשרדי שברח' _____ מר _____ אשר זיהה עצמו ע"י ת.ז. _____/המוכר לי אישית, ולאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו הנ"ל וחתם עליה. הריני לאשר כי _____ מוסמך להצהיר ולהתחייב מטעם המשתתף _____ כאמור לעיל.

עו"ד _____ חותמת _____

טופס 6.15

נוסח מכתב התחייבות של קבלן משנה

לכבוד

תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ (להלן: "החברה")

ג.א.ג.,

הנדון: מכרז מס' 7/2023 שיקום רשת המים בכפר מצר - הנחת קווי מים באזורים מפורזים והסדרת מדי מים

אנו, _____, הח"מ (להלן: "קבלן המשנה"), מצהירים ומתחייבים כלפיכם כדלקמן:

1. הננו מתחייבים בזאת, כי במידה והמציע _____ (להלן: "המציע") יזכה במכרז שבנדון, אנו נבצע את עבודות הטענות סיווג קבלני 1460, בהתאם לשיקול דעתכם הבלעדי, והכל בהתאם למסמכי המכרז שבנדון.
2. ידוע לנו, כי המציע משתתף במכרז הנדון והגיש הצעתו, בין היתר בהסתמך על התחייבותי לפי הנני רשום כדין בפנקס הקבלנים על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט-1969, סימול חשמלאות 1460 וסווג כספי א'-1 לפחות.
3. הננו מצהירים כי דרישות המכרז והצעת המציע, בתחומים הקשורים אלינו, ידועה לנו, מקובלת עלינו, ניתנת לביצוע כמפורט בהצעת המציע ובכפוף לדרישות המכרז בכללותו, ואנו מתחייבים לפעול בהתאם לכל ההוראות הרלבנטיות במסמכי המכרז, בתחומים הקשורים אלינו, במידה והמציע יזכה במכרז ויחתום על חוזה עמכם.
4. הננו מתחייבים שלא להסב חובותינו על פי כתב התחייבות זה לכל גורם אחר אלא ברשותכם המפורשת מראש ובכתב.
5. מובהר כי במידה שפעילותינו הנ"ל תועבר למסגרת אחרת, ו/או באמצעות גוף אחר, באישורכם מראש ובכתב, תוסב התחייבותנו זו כלפיכם למסגרת או הגוף האחרים, מבלי שזכויותיכם על פי כתב התחייבות זה תיפגענה.
6. ידוע לנו כי במידה ונפר התחייבותנו זו כלפיכם תוכלו לנקוט כנגדנו בכל האמצעים העומדים לרשותכם על פי דין לשם אכיפת זכויותיכם כלפינו.

ולראיה באנו על החתום:

חתימה

שם + חותמת

תאריך

אישור עו"ד

הנני הח"מ, עו"ד _____ מאשר בזאת כי חתימת ה"ה _____
ת.ז. _____, ו- _____ ת.ז. _____
אשר חתמו על כתב התחייבות זה, בצרוף חותמת קבלן המשנה, יש
בה כדי לחייב את קבלן המשנה בהתאם לכתב התחייבות זה.

עו"ד

(חתימה, חותמת+מ.ר.)

טופס 6.16 – לוח ניכויים כספיים על הפרות הוראות בטיחות

הקבלן מתחייב בפני התאגיד כי ביצע כל הדרכות הדרושות עפ"י דין לכל עובדיו הקשורות להוראות הבטיחות והגהירות וכי קיבל את כל האישורים הדרושים לכך ממשרד התעשייה מסחר ותעסוקה בהתאם.

אין באמור בנספח זה מין הטלת אחריות כלשהי על התאגיד וכי הקבלן ורק הקבלן הוא האחראי הבלעדי בכל מה שקשור לבטיחות וגהות וכי הוא מסכים מראש ללוח ניכויים כספיים על הפרות בהוראות הבטיחות המפורטים בטבלה להלן.

1- הטבלה הנ"ל מציינת את הסכום המקסימלי אותו רשאי התאגיד לנכות מהתשלום לקבלן עקב הפרת הוראות בטיחות. הניכוי בפועל יבוצע בהתאם לשיקול דעתו של התאגיד ו/או מי מטעמו. בוצע ניכוי כאמור, אין בכך כדי לגרוע מיתר זכויות של התאגיד על פי ההסכם ו/או על פי הדין בקשר עם הפרת הוראות הבטיחות על ידי הקבלן ובכל מקרה אין ברשימה זו ובזכויות התאגיד על פיה כדי לגרוע מאחריותו הבלעדית והמוחלטת של הקבלן לבטיחות כאמור בהסכם.

2- הסכומים הנ"ל מציינים את הסכום המקסימאלי שינוכה מהקבלן **בהתרעה ראשונה, בהתרעה שנייה יוכפל הסכום ובהתרעה שלישית הסכום שישולם יהיה בגובה פי 5 מהסכום הראשוני**, כאשר בכל מקרה נתון יהא התאגיד רשאי בהתאם לנסיבות העניין, לנכות אף סכומים נמוכים מן הסכום המקסימאלי.

3- כל החובות המוזכרות בטבלה הן בהתאם להוראות החוק. (תקנות הבטיחות ותקנות הבנייה). מובהר כי התאגיד יהא רשאי לעדכן את הטבלה בהודעה לקבלן, בהתאם לעדכוני החקיקה בנושא, בכל שיהיו.

4- הרשימה הנ"ל הינה רשימה חלקית בה מפורטת דוגמאות בלבד והיא אינה ממצה.

כל עברה אחרת על הוראות התאגיד הוראות ו/או הוראות הדין אשר אינה מצוינת מפורשות ברשימה שלהלן, תשווה לסעיף "שונות".

5- ממונה בטיחות, מפקח ומנהל פרויקט יהיו רשאים להטיל את הניכויים בהודעה בכתב לקבלן.

6- התאגיד לפי שיקול דעתו הבלעדי ובהתאם לנסיבות וחומרת ההפרה, רשאי לסלק את הקבלן מאתר העבודה ומניין ימי הלוח לביצוע לא ישתנה ויחושב "כאילו" הקבלן עובד בשטח.

דוגמאות :

מס"	תאור העברה	סכום בש"ח
1	<u>לקיים באתר עבודות בנייה ובניה הנדסית</u> א. אי מינוי מנהל עבודה כדין . ב. אי דיווח אודות מינוי מנהל עבודה למפקח עבודה ג. אי הצגת שלט כחוק (סעיף 7 לתקנות הבנייה) ד. חוסר/ פגם בגידור ה. פיגום או סולם לא תקין ו . פיגום שנבנה בניגוד לחוק ז. חפירה ללא שיפוע או דיפון מתאים ח. אחר	500
2	<u>רישיונות</u> א. ביצוע עבודה בכלי הנדסאי ללא רישיון בתוקף. ב. שימוש בעגורן ללא הסמכה בתוקף . ג. ביצוע עבודת חשמל ללא אישור בהתאם לסיווג מתאים . ד. ביצוע עבודות חשמל על ידי מי שאינו מורשה לכך בדין . ה. ביצוע עבודה כגובה ללא הסמכה . ו. אחר.	500
3	<u>העסקת עובדים</u> א. העסקת עובדים ב. העסקת עובד ללא הסמכה נדרשת ג. אי מתן הדרכה לעובדים . ד. אי הספקת צמ"א לעובד. ה. אחר.	500
4	<u>בדיקת ציוד</u> א. שימוש בציוד הרמה או קולט אויר ללא תסקיר בר תוקף ב. אחר	300
5	<u>אי שימוש בציוד מגן אישי</u>	200
6	<u>חוסר בערכת ע"ר</u>	100
7	<u>חוסר במטף כיבוי אש</u>	100
8	<u>שונות</u>	500

טופס 6.17

לכבוד

תאריך _____

תאגיד כפרי גליל תחתון בע"מ

א.ג.ג.,

הנדון: אישור על ביצוע עבודות בהתאם למדיניות איכות הסביבה

1. אני הח"מ מאשר כי הובא לידיעתי ועיוני טופס מדיניות הגנת הסביבה ושמירת הבטיחות בעבודה (הרצ"ב), אשר התאגיד קיבל על עצמו (להלן: "המדיניות").
2. הנני להצהיר, כי במהלך ביצוע העבודות, אפעל לסייע בידי התאגיד ליישם את המדיניות שקיבל על עצמו, ובכלל זה אפקח ואוודא כי:
 - 2.1. כל כלי העבודה המכאניים יעברו בדיקה וטיפול (ככל שיידרש למניעת זיהום אוויר על פי תקן משרד התחבורה והמשרד להגנת הסביבה). יש להעביר אישורי בדיקות וטיפולים אלו לידי התאגיד. (רישיונות רכב)
 - 2.2. כל פסולת מסוג גזם ו/או חומר אורגני אחר שיתקבל כתוצאה מעבודה בשטח יפונה לאתר ייעודי המטפל בפסולת מסוג זה.
 - 2.3. כל פסולת הניתנת למחזור (פסולת בניין, נייר, מתכות למיניהן, פלסטיק, זכוכית וכדומה), תתועד ביומן העבודה ויופנו לאתרי מחזור ייעודיים.
 - 2.4. כל פסולת אחרת שאינה ניתנת למחזור תפונה לאתר הטמנה מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.
 - 2.5. שאריות בטון ואספלט וחלקי צנרת שלא נעשה בהם שימוש באתר, ייחשבו כפסולת בניין שתופנה לאתר ייעודי.
 - 2.6. לא נעשה שימוש במים המסופקים באתר או במים המסופקים מכל גורם שהוא שלא לצורך ביצוע העבודה, באופן חסכוני, תוך שמירה על זרם מינימאלי המתאים לצורך ביצוע העבודה.
3. מוסכם כי בכל מקרה בו ביצוע העבודות עלול לגרום לזיהום הסביבה ו/או להפרת המדיניות, יש להיוועץ עם המפקח מטעם המזמין, קודם לתחילת ביצוע העבודה, בקשר עם שינוי תכנית העבודה ו/או אופן ביצועה.
4. במקרה שאפעיל בשטח קבלן משנה נוסף, אני מתחייב לפקח ולדאוג לכך שעבודתו תבוצע תוך שמירה על חוקי הסביבה ומסמכי המכרז הרואים בי כאחראי בלעדי.

בכבוד רב,

חתימה+חותמת המציע

טופס 6.18

מדריך בטיחות לקבלנים :

מבוא

מדריך זה מוגש כסקירה כללית של מדיניות ונהלים לבטיחות שמחייבים את כל קבלני המשנה ועובדיהם של תאגיד המים מיאהקום. לרבות קבלני משנה בחוזה משולש.

אין על קבלני המשנה ועובדיהם להישען על מדריך זה באופן בלעדי. הוא מיועד למשוך תשומת לב לדרכים למניעת פגיעה או אובדן בתחום עיסוקינו ולעודד תקשורת יעילה בפרויקטים שלנו. למילוי ספציפי של דרישות חוקיות אנא פנה אל החקיקה המתייחסת לעבודה הספציפית שלך.

זה כולל אך לא מוגבל לפקודת הבטיחות בעבודה והתקנות הנובעות ממנה, המדריך השלם לבריאות ובטיחות של מיאהקום, תנועה בדרכים, בטיחות בחשמל, תקנות הבטיחות בעבודות בניה ומניעת דליקות, חוק בריאות ובטיחות תעסוקתית ומדריכי עיון אחרים.

מקומות בהם דרישות המדיניות או הכללים שלנו הנם מעבר לדרישות המחוקק, יש לראותם כמחייבות.

חוברת זו מתמצתת חלק מהנהלים והקווים המנחים הכי חשובים של "מניעת תאונות" שיחולו על קבלני המשנה ועובדיהם באתרי מיאהקום. נהלים אלו מכוונים למנוע תאונות ונפגעים.

מיאהקום רואה כל קבלן משנה אחראי לבטיחות ושלוש העובדים שלו באתר בו הוא עובד.

מיאהקום מאמינה ש"הקפדה על בטיחות כחלק אינטגרלי של כל תפקיד ומשימה יכולה למנוע כל תאונה".

כללי הבטיחות אינם מבטיחים חופש מפני סיכון או סכנה הם אינם מכסים את כל המקרים

בעבודה. שיקול דעת טוב יקבע אם דרושים אמצעי זהירות נוספים.

א. הקבלן מצהיר בזאת, כי הוא מכיר את כל הדינים העוסקים בבטיחות בבנייה, וכן את דרישות הבטיחות, סדרי העבודה והמשמעת הנהוגים באתר הבנייה של החברה (להלן ביחד:

"דיני הבטיחות"), ובמיוחד אך מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, את הוראות פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) (התש"ל 1970 - וההוראות והתקנות שהותקנו על פיה, לרבות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) תשמ"ח, 1988 - ואת הוראות תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) (התשנ"ז 1997 - ותקנות הבטיחות בעבודה עבודה בגובה התשס"ז - 2007.

הקבלן מתחייב בזאת לנהוג בהתאם להוראות דיני הבטיחות, ולפעול על פי הוראות הממונים מטעם החברה על נושאי הבטיחות.

ב. הקבלן מצהיר בזאת כי לכל דבר ועניין הקשור לקיום התחייבויותיו על פי חוזה זה, יחשב הוא כ"מבצע הבנייה" הבלעדי כהגדרתם בדיני הבטיחות, כי הוא נוטל על עצמו את כל החובות המוטלות על מבצע הבנייה לפי דיני הבטיחות, כי יציב באתר העבודות את האנשים המתאימים לפיקוח על קיום הוראות דיני הבטיחות, ובכלל זה מנהל עבודה מטעמו וכי יצייד את עובדיו בציוד המגן האישי, כפי שנדרש בדיני הבטיחות.

ג. הקבלן מצהיר ומאשר בזה כי ידוע לו כי בכל מקרה של חריגה מהוראות דיני הבטיחות, הרי מבלי לגרוע מכל זכות הנתונה לחברה על פי הדין ועל פי הסכם זה, ובכלל זה מזכותה של החברה לראות בחריגה משום הפרת הסכם זה על כל הנובע מכך ו/או עילה לסילוק ידו, תהיה החברה רשאית, אך לא חייבת, לפעול כדלקמן: הטלת קנסות בטיחות ואיכות הסביבה על פי המפורט בסעיף קנסות בהמשך.

ד. החברה תפעל כאמור בסעיף קטן 3 על פי החלטת מנהל הפרויקט. הקנסות דלעיל יוטלו על הקבלן על דרך של קיזוז סכום הקנס מכל סכום שיגיע לו מן החברה. על קנס כאמור תינתן לקבלן הודעה בכתב בתוך זמן סביר מיום שנודע למנהל הפרויקט דבר החריגה מדיני הבטיחות.

ה. החברה רשאית, אך איננה חייבת, לנקוט בכל צעד הנדרש מן הקבלן על פי דיני הבטיחות, אשר הקבלן איננו נוקט בו בעצמו, ולחייב את הקבלן בהוצאות שנגרמו לה עקב כך, על דרך קיזוז מכל סכום שיגיע לקבלן מן החברה.

ו. הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת לבצע את העבודות בפרויקט בהתאם ל"נוהל עבודות בחום" ("להלן: הנוהל") המצורף לנספח תנאים כלליים זה. הכללים הקבועים בנוהל למקרה של עבודות בחום, כהגדרתן בנוהל, מהווים דרישות מינימום בלבד. בהתאם מובהר, כי אין באמור בסעיף זה בכדי לגרוע מאחריותו המלאה, המוחלטת והבלעדית של הקבלן לעבודות שיבוצעו על ידו על פי הסכם זה, לרבות בכל הנוגע להבטחת שימוש באמצעי הזהירות והבטיחות המתאימים והנדרשים בנסיבות העניין במסגרת ביצוע העבודות, לרבות עבודות בחום, ככל שיבוצעו.

חתימות :

קבלן _____

תאגיד כפרי גליל תחתון – תאגיד המים והביוב בע"מ

מכרז מס' 7/2023

שיקום רשת המים בכפר מצר

הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים

חלק 7

התייקרויות

התייקרויות: לא ישולמו התייקרויות כלשהן במסגרת מכרז זה.

תאגיד כפרי גליל תחתון – תאגיד המים והביוב בע"מ

מכרז מס' 7/2023

שיקום רשת המים בכפר מצר

הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים

חלק 8

שאלון טכני לציוד

אין – לא מצורף

תאגיד כפרי גליל תחתון – תאגיד המים והביוב בע"מ

מכרז מס' 7/2023

שיקום רשת המים בכפר מצר

הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים

כרך ג' הכולל

חלק 9

רשימת התוכניות

תאריך: 5.23	רשימת תכניות	יוסף דיב מהנדסים יועצים בע"מ		
מס':		הנושא: הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים ביישוב כפר מצר		
תאריך	מס' התכנית	מס' עדכון/מהדורה	תוכן התכנית	מס' סד'
1/23	DEW - 0	0	תכנית כללית – תנוחה	1.
1/23	DEW – 1	0	תכנית אספקת מים – תנוחה	2.
1/23	DEW – 2	0	תכנית אספקת מים – תנוחה	3.
1/23	DEW – 3	0	תכנית אספקת מים - תנוחה	4.
1/23	DEW - 4	0	תכנית אספקת מים - תנוחה	5.
1/23	PRT -1	0	תכנית פרטים – קווי מים	6.

תאגיד כפרי גליל תחתון – תאגיד המים והביוב בע"מ

מכרז מס' 7/2023

הנחת קווי מים באזורים מפוזרים והסדרת מדי מים בכפר מצר

חלק 10

תוכניות