

שירותי תחזוקה לרבות ביצוע קווי מים וביוב (עבודות קטנות) במערכות המים והביוב ביישובי התאגיד

מכרז פומבי מס' 7/2019

אוגוסט 2019

www.mei-ziona.co.il
כל השירותים בשחת חינם
1-800-800-987

קריית עקרון
הרצל 44, קריית עקרון
פקס: 08-6436439
infomk@mei-ziona.co.il

מזכרת בתיה
שד' מנחם בגין 4, מזכרת בתיה, 7680400
פקס: 08-6436439
infomk@mei-ziona.co.il

נס ציונה - סניף ראשי
רח' האירוסים 53, נס ציונה, 7406602
פקס: 08-9302828
info@mei-ziona.co.il

שירותי תחזוקה לרבות ביצוע קווי מים וביוב (עבודות קטנות) במערכות המים והביוב
ביישובי התאגיד

מכרז פומבי מס' 7/2019

תוכן עניינים

מסמכי המכרז:

1. מסמך א': תנאי המכרז והוראות למשתתפים
- טופס 1: הצעת משתתף למכרז
- טופס 2: נוסח כתב ערבות בנקאית להצעה למכרז
- טופס 3: כתב כמויות ומחירים - תנאים כלליים
- טופס 4: אישור עו"ד
- טופס 5א: הצהרת משתתף ואישור רו"ח
- טופס 5ב: נוסח מוצע לאישור מזמין על ביצוע עבודות
- טופס 6: תצהיר העדר הרשעות

2. מסמך ב': חוזה התקשרות.

- נספח א' - נוסח ערבות בנקאית לביצוע.
- נספח א'1 - נספח תנאי תשלום
- נספח ב' - אישור ביטוח העבודות.
- נספח ג' - פרוטוקול מסירה
- נספח ד' - דרישות בעניין איכות הסביבה
- נספח ה' - תעודת השלמה.
- נספח ו' - הצהרה על חיסול תביעות
- נספח ז' - תעודת סיום
- נספח ח' - הצהרות והתחייבות הקבלן – בטיחות
- נספח ט' - נספח סודיות

3. מסמך ג': מפרט טכני מיוחד

4. מסמך ד': כתב כמויות

5. מסמך ה': הצעת המציע

6. מסמך ו': תוכניות ופרטים

6. כל המפרטים והתקנים המצויינים במסמכי המכרז, וכן כל מסמך אחר אשר נקבע בכל דין או בכל מסמך ממסמכי המכרז שהוא מהווה מסמך ממסמכי המכרז.

מסמך א'

מי-ציונה בע"מ

לשירותי תחזוקה לרבות ביצוע קווי מים וביוב (עבודות קטנות) במערכות המים

והביוב ביישובי התאגיד

מכרז פומבי מס' 7/2019

תנאי המכרז והוראות למשתתפים

- 1. מהות המכרז**
- 1.1 מי-ציונה בע"מ (להלן: "החברה" או "התאגיד") מזמינה בזה הצעות לשירותי תחזוקה לרבות ביצוע קווי מים וביוב (עבודות קטנות) במערכות המים והביוב ביישובי התאגיד, בהתאם לתנאי והוראות מסמכי המכרז (להלן: "העבודה" או "העבודות").
- 1.2 תקופת ההתקשרות הינה ל-12 חודשים ממועד חתימת החברה על חוזה ההתקשרות. תקופת ההתקשרות תוארך מאליה כל פעם ל-12 חודשים ועד ל-4 שנים נוספות בסה"כ. החברה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, שלא להאריך את תקופת ההתקשרות או להאריך את תקופת ההתקשרות לתקופה הקצרה מהאמור לעיל, הכל בהתאם להוראות חוזה ההתקשרות.
- 1.3 תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז יהיו עפ"י תנאי המכרז וחוזה ההתקשרות המצ"ב על נספחיו והמהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 1.4 העבודות, היקפן ותנאיהן, מפורטות במסמכי המכרז, ובין השאר במפרט הטכני המצורף כמסמך ג' (להלן: "המפרט הטכני/המפרט המיוחד").
- 2. תנאי סף להשתתפות במכרז**
- רשאים להשתתף במכרז מציעים הרשומים כדין בישראל, העומדים במועד הגשת ההצעות במכרז בכל התנאים המצטברים המפורטים להלן:
- 2.1 מציע בעל ניסיון קודם ומוכח **קבלן ראשי** בביצוע עבודות אחזקת מערכות אספקת מים עירוניות ו/או מערכות הולכת שפכים עירוניות בתאגיד מים וביוב ו/או ברשויות מקומיות בשלוש שנים לפחות מתוך השנים 2015-2018, בהיקף כספי כולל (מצטבר בשלוש שנים) של לפחות 4.5 מיליון ₪ (לא כולל מע"מ).
- 2.2 מציע הרשום כדין, במועד הגשת ההצעה, בפנקס הקבלנים על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט – 1969, **בסיווג קבלני 260 ב-2 לפחות**.
- 2.3 מציעים אשר השתתפו במפגש המציעים.
- 2.4 מציעים אשר צירפו להצעתם ערבות בנקאית, בהתאם להוראות מסמכי המכרז.
- הצעת משתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים או הנתונים הנדרשים במכרז, כולל, בין השאר, הניסיון והערבות הבנקאית, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד.

3. מסמכי המכרז

מסמכי המכרז הם המסמכים המפורטים להלן (בין אם צורפו ובין אם לא צורפו) :

- א. **מסמך א' -** תנאי המכרז והוראות למשתתפים, והטפסים המצורפים אליו.
- ב. **מסמך ב' -** נוסח חוזה ההתקשרות ונספחיו.
- ג. **מסמך ג' -** מפרט טכני מיוחד
- ד. **מסמך ד' -** כתב כמויות
- ה. **מסמך ה' -** הצעת המציע
- ו. **מסמך ו' -** תוכניות ופרטים

כל המפרטים והתקנים המצויינים במסמכי המכרז, וכן כל מסמך אחר אשר נקבע בכל דין או בכל מסמך ממסמכי המכרז שהוא מהווה מסמך ממסמכי המכרז.

כל המסמכים הנ"ל על נספחיהם, לרבות המסמכים שעל הקבלנים לצרפם לפי הוראות מסמכי המכרז, יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה ההתקשרות, מסמך ב', שייחתם בין הצדדים.

4. קבלת מסמכי המכרז ומסירת פרטי משתתף

את חוברת מסמכי המכרז להגשה יש להוריד באתר התאגיד
<http://www.mei-ziona.co.il>
תחת כותרת מכרזים ---- מידע ליזמים ומכרזים ---- מכרזים

על המציע להדפיס בהדפסה רגילה את מסמכי המכרז בדף A4 רגיל ולמלא את הצעתו בכתב יד קריא וברור או בהדפסה.

לצורך קבלת תשובות להבהרות באחריותו של המשתתף במכרז למסור את פרטיו (שם מלא, כתובת דוא"ל, דואר ומספר פקסימיליה) לכתובת דוא"ל: handasal@mei-ziona.co.il

רק מי שיפנה בכתב למי ציונה וישאיר פרטי קשר (דוא"ל) או ישתתף במפגש מציעים יקבל הודעות בדבר שינויים, הבהרות ותשובות לשאלות בנוגע למכרז. יובהר, כי כל הבהרה, תיקון או תשובה שיפורסמו באתר מחייבים את המציעים. יש לעקוב אחר פרסום ההודעות באתר.

כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז, ובכלל זאת כל ההוצאות הכרוכות בהוצאת הערבויות הנדרשות במסמכי המכרז, תחולנה על המשתתף.

5. על המציע לצרף להצעתו (בנוסף למסמכי המכרז שעליו להגישם חתומים בחתימתו):

- 5.1 אישור תקף מרשם הקבלנים בדבר רישומו לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאות, תשכ"ט-1969 בסיווג קבלני כמפורט בסעיף 2.2 לעיל.

- 5.2 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.
- 5.3 אישור על ניכוי מס הכנסה במקור.
- 5.4 ערבות להצעה כמפורט בתנאי המכרז.
- 5.5 אישור שנתי בתוקף ממנהל המכס והבלו לכך שהמציע רשום כעוסק מורשה.
- 5.6 אישור עו"ד בנוסח המצורף **כטופס 4** למסמכי המכרז.
- 5.7 הצהרת המשתתף ואישור רו"ח בדבר היות המשתתף בעל ניסיון מקצועי קודם ומוכח כמפורט בסעיף 2.1 לעיל, בנוסח המצורף **כטופס 5א**.
- כמו כן להוכחת להוכחת התקיימות תנאי הסף המפורט בסעיף 2.1 לעיל, יצרף המציע להצעתו אישורים בכתב המהמזמין לו סופקו השירותים/העבודות כאמור. **נוסח מוצע לאישור כאמור מצ"ב כטופס 5ב**.
- 5.8 תצהיר לפי **חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976**, על העדר 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**.
- 5.9 כל ההבהרות ו/או העדכונים ו/או השינויים שישלחו למציעים, ככל שיהיו, פרוטוקול סיור הקבלנים וכן סיכום מפגש המציעים, חתומים על ידי המציע.
- המסמכים ו/או הנתונים שיוגשו על ידי המציעים יהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

6. הגשת ההצעה

- 6.1 על המציע להפקיד במסירה אישית את הצעתו, בהתאם לדרישות ותנאי המכרז, וכן את יתר מסמכי המכרז שנמסרו לו על ידי החברה, במעטפה סגורה, בתיבת המכרזים הממוקמת במשרדי החברה לא יאוחר **מיום 25.09.2019 בשעה 12:00**. על המעטפה יצוין: "מכרז לשירותי תחזוקה לרבות ביצוע קווי מים וביוב (עבודות קטנות) במערכות המים והביוב ביישובי התאגיד - מכרז פומבי מס' 7/2019".
- משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת שלא כאמור לעיל, אינו עונה על דרישות המכרז.
- באחריות המציע לקבל, במעמד הגשת ההצעה, שובר המאשר את דבר הגשת הצעתו, השעה והמועד בהם הוגשה.
- 6.2 התחרות במכרז זה נסובה על שיעור ההנחה הכוללת מהמחיר הכולל וממחיר כל סעיף וסעיף - הנקובים בכתב הכמויות והמחירים (מסמך ד'), (להלן: "ההנחה"). המחירים לאחר ההנחה הכוללת יהיו את התמורה אותה מבקש המציע עבור ביצוע כל העבודות, המטלות, הפעולות וההתחייבויות אותן יהיה חייב הזוכה במכרז זה לבצע, על פי תנאי המכרז. **מובהר כי ההנחה הינה רוחבית, היינו: שיעורה שווה ביחס לכל אחד מסעיפי כתב הכמויות והמחירים והן ביחס למחיר הכולל הנקוב בכתב הכמויות והמחירים.**
- 6.3 על הצעת המציע לקחת בחשבון ולכלול ביצוע מלא, מושלם ועל פי כל דין, של כל הפעולות וההתחייבויות שיש לבצע על פי מסמכי המכרז, וכל ההוצאות הנלוות להן. האחריות המלאה לבצע, לרכוש ולספק, את כל שנדרש, לשם השגת התוצאות להן מחויב הזוכה על פי החוזה, הנן של הזוכה, והמימון שיידרש לכל אלה יהיה מימון עצמי שלו אם לא נאמר במפורש אחרת. התאגיד יחויב אך ורק לשלם את הסכומים עליהם הוא יתחייב בחוזה שייחתם בין הצדדים.

6.4 ההנחה הכוללת אותה יציע המציע תירשם **במסמך ה'**, ותהיה באחוזים. למען הסר ספק - על שיעור ההנחה להיות מספר חיובי (היינו: לא מתאפשרת הנחה בשיעור אפס או הנחה שלילית שמשמעותה תוספת על מחיר המקסימאלי), אחרת - תיפסל ההצעה. אין לסמן כל תו לפני המספר של ההנחה.

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

6.6 על המציע לחתום בראשי תיבות וחותרמת על כל דף ממסמכי המכרז ולחתום חתימה מלאה בכל מקום המיועד לכך בכל מסמכי המכרז, לרבות על טפסי החוזה המצורפים למכרז. על המציע לחתום בחתימה וחותרמת ליד כל תיקון בהצעתו. על הקבלן למלא את כל הפרטים הטעונים מילוי בכל מסמכי המכרז, וזאת בדיו.

6.7 המציע יחתום על הצעת משתתף המצורפת **כטופס 1** לתנאי המכרז, המאשרת כי ראה, בדק והבין את פרטי המכרז וכי יש לו את הידיעות, הכישורים והאמצעים הדרושים לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז.

6.8 הצעת המשתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים הנדרשים במכרז, כולל הערבות הבנקאית, הניסיון והסיווגים הקבלניים, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד.

6.9 תשומת לב המציעים מופנית לדרישות החברה לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז. על המציעים לוודא מראש עם מבטחיהם את יכולתם לרכוש את הביטוחים הנדרשים. כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח. יובהר כי ככל שיערכו שינויים ו/או הסתייגויות כלשהם החברה תתעלם מהם והנוסח אשר יחייב הוא הנוסח אשר צורף על ידי החברה למסמכי המכרז.

עוד יובהר כי אין דרישה שאישור קיום הביטוחים יוגש במועד הגשת ההצעה בחתימת המבטח אלא בחתימת וחותרמת המציע המהווה אישור המציע כי בדק עם מבטחו ואין להם הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים.

7. ערבויות

7.1 כל משתתף במכרז חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית מקורית בלתי מותנית, אוטונומית, של בנק ישראלי, בנוסח המצורף **כטופס 2** לתנאי המכרז לטובת החברה, בסך של **50,000 ₪** (חמישים אלף ₪) (להלן: "**הערבות**").

7.2 הערבות הבנקאית חייבת לעמוד בכל התנאים המפורטים במסמכי המכרז. קבעה החברה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, כי להצעה לא צורפה ערבות בנקאית בהתאם לאמור לעיל, תהיה החברה רשאית לפסול את אותה הצעה.

7.3 תוקף הערבות יהיה עד ליום **26.01.2020**. החברה רשאית לדרוש את הארכת תוקף הערבות למשך 4 (ארבעה) חודשים נוספים והמציע יהיה חייב במקרה כזה להאריך את תוקף הערבות.

7.4 החברה תהא רשאית להגיש את הערבות לפירעון כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז.

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

8. תוקף ההצעה

ההצעה תהיה בתוקף עד ליום **26.01.2020**. תוקף ההצעה יוארך ב-4 (ארבעה) חודשים נוספים עפ"י דרישת החברה.

9. מפגש מציעים / סיור קבלנים

מפגש מציעים/ סיור קבלנים יתקיים **ביום 03.09.2019 בשעה 13:00**. נקודת המפגש: משרדי החברה בנס ציונה ברחוב האירוסים 53, נס ציונה.

ההשתתפות במפגש מציעים היא חובה ומהווה תנאי סף להשתתפות במכרז.

10. הבהרות ושינויים

10.1 משתתפים שהשתתפו במפגש המציעים רשאים להפנות שאלות הבהרה בכתב לחברה, עד לא יאוחר מיום **15.09.2019, בשעה 12:00** וזאת באמצעות דוא"ל: handasa1@mei-ziona.co.il.

10.2 החברה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, תענה – עד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז- לשאלות הבהרה של המשתתפים במכרז שיתקבלו במשרדה בכתב כאמור לעיל. אי קבלת תשובות מצד החברה לא יהווה עילה להארכת מועד להגשת הצעות.

10.3 החברה רשאית - עד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז - להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים.

10.4 תשובות ובהרות לשאלות שהופנו לחברה בכתב, המידע שיימסר במסגרת מפגש המציעים, וכן כל שינוי ו/או תיקון שתכניס החברה במסמכי המכרז, ישלחו בכתב בפקס ו/או בדואר רשום ו/או בדוא"ל לכל מי שרכש את מסמכי המכרז, עפ"י מספר הפקס ו/או המען ו/או כתובת הדוא"ל שציין בעת הרכישה.

10.5 אך ורק תשובות, הבהרות ועדכונים שניתנו בכתב ע"י 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.

11. בחינת ההצעות

11.1 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.

11.2 אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

11.3 החברה אינה מתחייבת לקבוע את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא כהצעה הזוכה.

11.4 החברה רשאית לדרוש מהמשתתפים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות ו/או השלמות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשתתף, חוסנו הכלכלי, ניסיונו המקצועי והצעתו, במסגרת שיקוליה, כאמור. לא המציא הקבלן פרטים ו/או מסמכים כאמור, ייחשב כמי שסירב לעשות כן, והחברה תהא רשאית לפסול את הצעתו.

11.5 החברה רשאית לבחון במסגרת בחינת ההצעות את אמינותו וכושרו של המשתתף לבצע את החוזה המוצע ואת ניסיונו.

11.6 החברה רשאית לדרוש מן המשתתפים להציג את צוות העובדים, ציוד, כלים וכיוב', כדי לוודא שאלה תואמים את דרישות מסמכי המכרז, קודם להחלטה במכרז, וכתנאי לזכייה בו.

- 12. הודעה על תוצאות המכרז**
- 12.1 לזוכה במכרז תימסר הודעה במייל ו/או בפקסימיליה ו/או בדואר רשום.
- 12.2 משתתף שהצעתו לא תתקבל יקבל על כך הודעה בכתב, במייל או בפקס או בדואר רשום. הערבות שהומצאה על ידו עם הצעתו במכרז תוחזר לו לאחר חתימת חוזה בין החברה לבין הזוכה במכרז ולא יאוחר מ- 90 ימים לאחר קבלת החלטה בדבר הזוכה במכרז.
- 12.3 בין הזוכה במכרז לבין החברה ייחתם חוזה, שהעתקו מצורף כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 12.4 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 כנספח ב' לנוסח החוזה המצ"ב.
- 12.5 עד למועד החתימה על החוזה ימציא הזוכה את כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא בהתאם לתנאי המכרז, ובכלל זה, בין השאר, אישור על קיום הביטוחים הנדרשים על פי מסמכי המכרז, בנוסח הנדרש במסמכי המכרז, חתום על ידי חברת ביטוח (נוסח מקורי).
- 12.6 היה והמשתתף לא יעמוד בהתחייבותיו על פי מסמכי המכרז, תהא החברה רשאית לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב למשתתף, החל בתאריך שייקבע על ידי החברה בהודעה וזאת לאחר שניתנה למשתתף הודעה בה נדרש לתקן את המעוות והמשתתף לא תיקן המעוות בהתאם להודעה ותוך זמן שנקבע בהודעה. אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות החברה על פי כל דין.
- 12.7 בנוסף לאמור לעיל, תהא החברה רשאית לבטל את הזכייה במכרז גם במקרים הבאים:
- 12.7.1 כשיש בידי החברה הוכחות, להנחת דעתה, כי המשתתף או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכייה במכרז.
- 12.7.2 התברר לחברה כי הצהרה כלשהי של המשתתף שניתנה במכרז אינה נכונה, או שהמשתתף לא גילה לחברה עובדה מהותית אשר, לדעת החברה, היה בה כדי להשפיע על קביעתו כזוכה במכרז.
- 12.8 בוטלה הזכייה במכרז כאמור לעיל, רשאית החברה להגיש את הערבות הבנקאית שבידה לגבייה וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידה והמשתתף יפצה את החברה על כל הפסד שיגרם לה בגין כך.

13. שמירת זכויות

- 13.1 החברה תהא רשאית לפצל את העבודה, ולמסרה לביצוע למספר מציעים ו/או לפרקי ביצוע שונים לפי שיקול דעתה הבלעדי.
- 13.2 החברה שומרת לעצמה את הזכות שלא למסור לביצוע פרק או פרקי ביצוע שונים אף לא לאחד מהמציעים.

יודגש כי החברה רשאית למסור את ביצוע העבודה רק לחלק מיישובי התאגיד ולקבלן לא תהיה כל טענה בקשר לכך.

- 13.3 החברה רשאית לקבל את ההצעה כולה או חלק ממנה, ולבצע את כל העבודה או חלק ממנה, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה, והזוכה לא יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או שיפוי ו/או תוספת מחיר בשל כך.

- 13.4 **הכמויות המצוינות במסמכי המכרז, ככל שמצוינות, הן לצורך אמדן בלבד, ואין בהן כדי לחייב את החברה.** החברה רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לבטל חלקים ו/או סעיפים מכתב הכמויות והמחירים.
- 13.5 החליטה החברה כאמור בסעיפים 13.1 ו/או 13.2 ו/או 13.3 לעיל, לא תהווה החלטתה זו עילה לשינוי בשיעור ההנחה המוצעת ו/או לתביעת פיצוי מצד הקבלן.
- 13.6 החברה רשאית, ללא כל נימוק נוסף, לפסול הצעה שישנו פער משמעותי בינה לבין האומדן של המכרז, על פי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.
- 13.7 אין החברה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כל שהיא.
- 13.8 מבלי לפגוע באמור, החברה שומרת על זכותה לבטל את המכרז, מכל סיבה שהיא, בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת הצעות, ולמציעים לא תהא טענה ו/או תביעה כנגד החברה בשל כך.
- 13.9 החברה רשאית לדחות הצעות של מציעים, בין השאר, אם ביצעו עבודה בעבר עבודות שלא לשביעות רצונה, או שנוכחה לדעת שכישוריהם אינם מספיקים לפי שיקול דעתה.
- 13.10 כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות לחברה. המשתתפים במכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז אלא לצורך הכנת והגשת הצעה במכרז זה. מסמכי המכרז הם רכושה של החברה, הם ניתנים למציע בהשאלה לשם הכנת הצעתו והגשתה בלבד ועליו להחזירם לחברה עד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז, בין אם יגיש את ההצעה ובין אם לא יגיש. אין המציע רשאי, בין בעצמו ובין ע"י אחרים, להעתיקם או לצלמם או להעבירם לאחר או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.
- 14. הסתייגות**
- אין להכניס כל שינוי, בין בדרך של הוספה, בין בדרך של מחיקה ובין בכל אופן אחר, במסמכי המכרז. כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז, מכל מין וסוג, או כל הסתייגות לגביהם, בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה, ולחילופין החברה תהא רשאית להתעלם מאותו שינוי או הסתייגות - הכל לפי שיקול דעתה המוחלט של החברה.
- 15. מחירים**
- ההצעה של המציע תכלול את כל העבודה, ואת כל ההוצאות והרווח, לרבות מסים, היטלים וכו', כמפורט ב**טופס 3**, אלא אם כן צוין במפורש אחרת במסמכי המכרז. ההצעה לא תכלול מע"מ.
- 16. הוצאות**
- כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז, יחולו על המשתתף ולא יוחזרו לו מכל סיבה שהיא.
- 17. הגדלת כמות עבודות והרחבת שטחי פעילותה של החברה**
- מובהר בזאת, כי ישנה אפשרות כי שטחי פעילותה של החברה (אשר כוללים כיום את נס ציונה, מזכרת בתיה וקרית עקרון) יורחבו בעתיד ויכללו רשויות מקומיות נוספות, בדרך של מיזוג של החברה עם תאגיד מים וביוב אחר ו/או בדרך של צירוף רשויות מקומיות נוספות לחברה ו/או בדרך של הקמת חברת בת ו/או בדרך אחרת כלשהי.
- החברה תהא רשאית אך לא חייבת, לפי שיקול דעתה המלא והמוחלט, לדרוש מן הקבלן לבצע את העבודות נשוא החוזה דנא, או חלקן, גם בשטחי הפעילות שיתווספו לחברה, כאמור לעיל,

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

זאת ללא תשלום נוסף, בתמורה למחירים שהוצעו על ידי הקבלן ובהתאם להוראות מסמכי המכרז, בשינויים המחויבים. הוראות ההסכם דנא יחולו בשינויים המחויבים.

בכבוד רב,

מי-ציונה בע"מ

מספר מציע: _____
(ימולא ע"י החברה)

טופס 1

לכבוד
מי-ציונה בע"מ
נס ציונה

ג.א.ג.,

הנדון: הצעת משתתף למכרז מס' 7/2019

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי מכרז מס' 7/2019, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. 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.
2. הננו מצהירים בזה כי קראנו את כל האמור במסמכי המכרז, כי סיירנו באתר, 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.
3. 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 הציוד, הכלים המתאימים לביצוע העבודה מבחינת האיכות, ההספק וכוח האדם הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובהתאם ללוח הזמנים שיידרש.
4. 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.
5. 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.
6. אנו מתחייבים, ככל שהצעתנו תזכה, לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בדיכם לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, בנוסף לאישור עריכת הביטוחים ובכפוף לקבלת דרישה בכתב, גם את פוליסות הביטוח הנדרשות בנוסף ומבלי לגרוע, 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. במקרה בו תיבחר הצעתנו כהצעה הזוכה נעמוד במלוא דרישותיכם לענין ביטוחים כמפורט במסמכי המכרז.
7. 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 חוזה מחייב בינינו לביניכם. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לנהל כל הליך שענינו הגשת הצעות מתוקנות. כן ידוע לנו שתהיו רשאים לבטל את המכרז בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת ההצעות ועד למועד מתן צו התחלת עבודה.

8. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת, אינה ניתנת לביטול, שינוי או תיקון ועומדת בתוקף ומחייבת אותנו עד ליום 26.01.2020 תוקף ההצעה יוארך לפרק זמן נוסף של 4 (ארבעה) חודשים, עפ"י דרישת החברה. במקרה זה תהיו רשאים לדרוש מאתנו את הארכת תוקף הערבות בהתאם.
9. מיד עם קבלת אשורכם בכתב כי הצעתנו נבחרה ונתקבלה, יהיו התנאים המפורטים בה, על כל נספחיה, חוזה המחייב אותנו.
- אם הצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים לבוא למשרדכם, במועד שיקבע על ידכם לשם כך, ולהפקיד בידכם ערבות בנקאית לביצוע החוזה, כנדרש במסמכי המכרז, את אשור המבטח בנוסח הנדרש במסמכי החוזה (עותק מקור) ואת כל המסמכים הנוספים הטעונים המצאה על פי מסמכי המכרז ועל פי דרישתכם, וכמו כן לחתום על מסמכי החוזה המהווה חלק ממסמכי המכרז.
10. 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.
11. מצורפת בזאת ערבות בנקאית ערוכה לפקודתכם כנדרש במסמכי המכרז (בנוסח שצורף כטופס 2 במסמכי המכרז).
12. 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.
13. 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.
14. 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, ואנו מגישים בזאת את הצעתנו לביצוע העבודות נשוא המכרז, בתנאים המפורטים במסמכי המכרז.
15. הצעתנו מוגשת על גבי "הצעת הקבלן", מסמך ה' למסמכי המכרז.
16. להצעתנו זו מצורפים כל הנספחים ו/או הטפסים הדרושים, עפ"י מסמכי המכרז.
17. 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

(חתימות מורשי חתימה וחותרמת הקבלן)

שם הקבלן (באותיות דפוס)

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

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

אישור חתימה

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

חתימת עו"ד
(חתימה + חותמת + מס' רשיון)

תאריך

טופס 2

נוסח ערבות בנקאית בהתאם לסעיף 7 לתנאי המכרז

לכבוד
מי-ציונה בע"מ
רח' האירוסיים 53
נס ציונה

ג.א.ג.,

הנדון: ערבות בנקאית מספר _____.

על פי בקשת _____ מס' מזהה _____ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 50,000 ₪ (במילים: חמישים אלף ש"ח), זאת בקשר עם השתתפותם במכרז לשירותי תחזוקה לרבות ביצוע קווי מים וביוב (עבודות קטנות) במערכות המים והביוב ביישובי התאגיד, מכרז מס' 7/2019, 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 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 שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד 26.01.2020 ועד בכלל.
דרישה שתגיע אלינו אחרי 26.01.2020 לא תענה.
לאחר יום 26.01.2020 ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

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,

טופס 3

כתב כמויות ומחירים למכרז מס' 7/2019 - תנאים כלליים

1. רואים את הקבלן המשתתף במכרז זה כאילו התחשב בהצעת המחירים בכל התנאים המפורטים במכרז זה על כל מסמכיו.
- הצעת הקבלן המשתתף כוללת את כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים במפרטים, בתכניות, בכתב הכמויות ובכל המסמכים הכלולים במכרז זה.
- החברה לא תכיר בכל טענה הנובעת מאי הבנת או טעות בהבנת תנאי כלשהו במכרז או מאי התחשבות בו.
2. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, ובכפוף להוראות המפרט הטכני, מחיר העבודה ייחשב על ידי הקבלן ככולל את ערך:
 - א. מבוטל.
 - ב. כל העבודה הדרושה לשם ביצוען השלם של העבודות נשוא מכרז זה.
 - ג. השימוש בכלי עבודה, במכשירים, במכונות, בציוד, בדרכים זמניות, וכד'.
 - ד. כל אמצעי הזהירות הדרושים לצורך ביצוע העבודה בהתאם למסמכי המכרז, לרבות מחסומי תנועה, הכוונת תנועה ושילוט וכד'.
 - ד. הובלת כל הנ"ל למקום העבודה, העמסתם, פריקתם, אחסונם, שמירתם, החזרתם וכן הובלת עובדים לאתר העבודה וממנו.
 - ה. המסים והאגרות למיניהם, דמי ביטוח וכד'.
 - ו. עבודות המדידה, הסימון והתכנון שיידרשו.
 - ז. תיאום עם כל הרשויות המוסמכות עפ"י דין, והשגת כל האישורים, ההיתרים והרשיונות הדרושים לצורך ביצוע העבודות.
 - ח. כל ההוצאות הנדרשות בגין עבודת לילה, שבת וחג.
 - ט. ניקוי אתר העבודה וסילוק פסולת ועודפים ממנו.
 - י. ההוצאות בגין הכנת תוכניות לכל סוגי העבודות.
 - יא. כל ההוצאות הנדרשות להכנת העתקי תוכניות או מסמכים אחרים על פי המכרז.
 - יב. אספקת וצריכת מים, חשמל וטלפון.
 - יג. דמי בדיקות, דגימות, וכל סוגי הבדיקות הנדרשות עפ"י מסמכי המכרז.
 - יד. התקנה מושלמת, מכלולי הרכבה ואביזרי עזר, דיווח, עדכון מערכות המידע הרלוונטיות עפ"י הנחיות החברה, תיעוד ושירותים הנדסיים.
 - טו. כל ההוצאות הכלליות של הקבלן, הישירות והעקיפות, ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקוריות וכן הוצאות אחרות שיידרשו מאיזה סוג שהוא, אשר תנאי המכרז ו/או מסמכיו מחייבים אותו, ובכלל זה כל התקורה של הקבלן, לרבות הוצאות המימון והערבויות, בין שההוצאות האמורות כולן ידועות עתה לצדדים, ובין שהן תיוודענה להם בעתיד.

4. בדיקות
החברה רשאית לדרוש בדיקה של מכון התקנים הישראלי על כל פריט או יחידה וציוד המוצעים על ידי הקבלן. הקבלן ישלם על חשבונו את הוצאות הבדיקה למכון התקנים.
5. ספרות טכנית
כל ציוד, תוכנה ועבודה שיסופקו ו/או יבוצעו יכללו גם אספקת ספרות טכנית מלאה ותיעוד.
6. אחריות
מחירי היחידה לציוד ו/או מוצרים ו/או מכלול יכללו אחריות לתקופה כפי שיוגדר במפרט ובמסמכי המכרז. אין באמור במסמכי המכרז כדי לגרוע מהאחריות של הקבלן למוצרים ו/או לעבודות עפ"י דין ו/או עפ"י אחריות יצרן.
7. עדכונים טכנולוגיים
מחירי יחידה לציוד ו/או למוצרים יכללו עדכונים טכנולוגיים, כל זאת ללא תשלום נוסף מעבר למחירי היחידה המוגדרים במחירון.

_____ : חתימת הקבלן

_____ : תאריך

מספר מציע: _____
(ימולא ע"י החברה)

טופס 4

לכבוד
מי-ציונה בע"מ
רח' האירוסים 53
נס ציונה

ג.א.נ.,

הנדון: אישור עו"ד - (שם המשתתף במכרז)

- כעורך דינו של הקבלן (להלן: "הקבלן"), הנני לאשר בזאת כדלקמן:
1. שמו המלא של הקבלן (כפי שהוא רשום ברשם החברות/רשם השותפויות):
 2. מס' ההתאגדות של הקבלן/מס' עוסק מורשה:
 3. שמות בעלי המניות של הקבלן (ובמקרה של תאגיד שהינו שותפות - שמות השותפים הכלליים והמוגבלים):
 4. שמות המנהלים של הקבלן:
 5. שמות האנשים אשר חתימתם מחייבת את הקבלן:
 6. הרכב החתימות הנדרש על מנת לחייב את הקבלן:
 7. הגשת הצעה למכרז מס' 7/2019, אשר פורסם על ידי מי-ציונה בע"מ, שעליה חתמו מורשי החתימה של הקבלן, וכן ביצוע העבודות נשוא המכרז וההתקשרות בחוזה לביצוען, הינן במסגרת סמכויות הקבלן, בהתאם למסמכי ההאגד של הקבלן, להסכמים שהקבלן הינו צד להם, ועל פי כל דין.

עו"ד, _____
מ.ר. _____

תאריך

טופס 5א

הצהרת משתתף ואישור רו"ח על הכנסות (מכרז 7/2019)

**לכבוד
מי-ציונה בע"מ
נס ציונה**

ג.א.ג.,

הריני להצהיר כי הנני בעל ניסיון מקצועי קודם ומוכח כקבלן ראשי בביצוע עבודות אחזקת מערכות אספקת מים עירוניות ו/או מערכות הולכת שפכים עירוניות בתאגיד מים וביוב ו/או ברשויות מקומיות בשלוש שנים לפחות מתוך השנים 2015-2018, בהיקף כספי כולל (מצטבר בשלוש שנים) של לפחות 4.5 מיליון ₪ (לא כולל מע"מ).

עבור מי בוצעה	היקף כספי	מועדי ביצועה	תיאור העבודה

חתימת המשתתף _____
תאריך: _____

אישור רואה חשבון

לבקשת _____ (להלן: "המשתתף") וכרואי החשבון שלו ביקרנו את הצהרת המשתתף בדבר ההכנסות מביצוע עבודות כמדווח לעיל. ההצהרה הינה באחריות הנהלת המשתתף. אחריותנו היא לחוות דעה על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה וזאת במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מטעה מהותית. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לדעתנו בהתבסס על ביקורתנו הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את הכנסות המשתתף מהעבודות הנ"ל, במהלך השנים _____ כמדווח לעיל.

בכבוד רב,
רואי חשבון

תאריך: _____

טופס 5

הנדון: אישור על ביצוע עבודות

נוסח מוצע - בלבד - לאישור בדבר אספקת שירותי אחזקת מערכות אספקת מים עירוניות ו/או מערכות הולכת שפכים עירוניות בתאגיד מים וביוב

לכבוד

תאגיד מי- ציונה בע"מ

הנדון: אישור בדבר אספקת שירותי אחזקת מערכות אספקת מים עירוניות ו/או מערכות הולכת שפכים עירוניות בתאגיד מים וביוב

הריני מאשר בזאת כדלקמן:

_____ (למלא שם המציע) סיפק לתאגיד המים והביוב/ עיריית/ מועצה מקומית/ מועצה אזורית (מחק את המיותר) _____, שירותי אחזקת מערכות אספקת מים עירוניות ו/או מערכות הולכת שפכים עירוניות בהיקף כספי שנתי (לא כולל מע"מ) כדלקמן:

_____ בשנת 2015
_____ בשנת 2016
_____ בשנת 2017
_____ בשנת 2018

בברכה,

שם: _____

תפקיד: _____

חתימה: _____

מספר הטלפון ליצירת קשר: _____

טופס 6 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 מכחן 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:
 - 4.1. אם המשתתף מעסיק 100 עובדים לפחות, המשתתף מתחייב לפנות למנהל הכללי של משרד
העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון
זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן;
 - 4.2. 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;
 - 4.3. 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
הוראות שונות) (תיקוני חקיקה), תשנ"ה-1994.
 - 7.2. מומחה חוץ: תושב חוץ שנתקיימו לגביו כל אלה:

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

- 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.

_____ חותמת

_____ עו"ד

מסמך ב'

חוזה התקשרות

שנחתם בנס ציונה ביום _____ בחודש _____

בין: מי-ציונה בע"מ
רחוב האירוסים 53 נס ציונה
(להלן: "המזמין ו/או החברה")

מצד אחד;

לבין: _____
מס' זיהוי _____
מרחוב _____
(להלן: "הקבלן")

מצד שני;

הואיל: והחברה פרסמה מכרז לביצוע עבודות למתן שירותי תחזוקה לרבות ביצוע קווי מים וביוב (עבודות קטנות) במערכות המים והביוב ביישובי התאגיד, שמספרו 7/2019 (להלן: "המכרז");

והואיל: והקבלן הינו הזוכה במכרז;

והואיל: וברצון החברה להזמין מהקבלן ביצוע עבודות נשוא המכרז בהתאם לתנאי המכרז, והקבלן מעוניין לבצע את העבודות הנ"ל, והכל בתנאים המפורטים במסמכי המכרז;

לפיכך הוצהר והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

פרק א' – כללי

1. מבוא, נספחים, פרשנות והגדרות

1.1 המבוא לחוזה, מסמכי חוברת המכרז, הנספחים והמפרטים (לרבות המפרט הכללי), בין אם צורפו בפועל לחוזה ובין אם לא צורפו, והצהרות הצדדים בו מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.

הנספחים המצורפים לחוזה הינם כדלקמן:

-	נוסח ערבות בנקאית לביצוע.	<u>נספח א'</u>
-	אישור ביטוח העבודות.	<u>נספח ב'</u>
-	פרוטוקול מסירה	<u>נספח ג'</u>
-	דרישות בעניין איכות הסביבה	<u>נספח ד'</u>
-	תעודת השלמה.	<u>נספח ה'</u>
-	הצהרה על חיסול תביעות	<u>נספח ו'</u>
-	תעודת סיום	<u>נספח ז'</u>
-	הצהרות והתחייבות הקבלן – בטיחות	<u>נספח ח'</u>
-	נספח סודיות	<u>נספח ט'</u>

כל המסמכים המפורטים לעיל, לרבות חוזה זה ויתר מסמכי המכרז, יכוננו להלן ולשם הקיצור "מסמכי החוזה" או "מסמכי המכרז".

1.2 כותרות הסעיפים בחוזה זה הן לשם נוחות בלבד ואין להן ולא יינתן להן כל משקל לצורך פירושו.

התגלטה סתירה בין הוראות חוזה זה לבין מסמכי המכרז ו/או בין מסמכי המכרז לבין עצמם, יהיה עדיף הפירוש שמיטיב עם המזמין.

חוזה זה, על נספחיו השונים, הקיימים ואשר יבואו בעתיד – לא יפורש במקרה של סתירה, ספק, אי וודאות או דו משמעות כנגד מנסחו, אלא לפי הכוונה העולה ממנו, וללא כל היזקקות לכותרות.

1.3 בחוזה זה תהא למונחים הבאים המשמעות כמוגדר להלן:

"הקבלן"
כהגדרתו במבוא לחוזה זה, לרבות, נציגיו של הקבלן, יורשיו, מורשיו, שליחיו המוסמכים ולרבות כל קבלן הפועל בשמו או בשבילו בביצוע על פי הוראות החוזה, ובכפוף להוראות החוזה.

"המנכ"ל"
מנכ"ל החברה או מי שהוסמך על ידו בכתב.

"המהנדס"
מהנדס החברה או מי שהוסמך על ידו בכתב.

"המפקח"
מי שימונה מזמן לזמן בכתב על ידי המזמין לפקח על ביצוע העבודות או כל חלק מהן.
בכל מקום בו עפ"י הוראות חוזה זה מוסמך המפקח לפעול, מוסמך גם המהנדס לעשות כן במקומו או בנוסף לו.

"העבודה" או "העבודות"
כל העבודות, לרבות הפעולות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע בהתאם למסמכי המכרז, כולל, בין השאר, חוזה זה והמפרט הטכני, ו/או כל חלק מהן, ולרבות כל עבודה ארעית.

"המכרז"
המכרז, על כל נספחיו ומסמכיו, אשר לפיו זכה הקבלן בעבודה נשוא החוזה, לרבות הצעת הקבלן הזוכה.

"ביצוע העבודה"
ביצוע של העבודות לרבות כל עבודה ארעית בהתאם למסמכי המכרז, כולל, בין השאר, הוראות החוזה, לרבות כל עבודה הנדרשת לשם השלמת העבודה עד לאישורה על ידי המזמין או המפקח.

"ההצעה"
ההצעה שהגיש הקבלן ושלפיה זכה במכרז.

"עבודה ארעית"
כל עבודה ו/או מבנה שיידרשו באורח ארעי לביצוע העבודה או בקשר אליה.

"החוזה"
חוזה זה לביצוע העבודות והתנאים הכלולים בו, על כל נספחיו, בין שצורפו ובין שאינם מצורפים, לרבות תוכניות, כתבי כמויות וכל מסמך שיצורף לחוזה בעתיד, לרבות כל מסמכי המכרז על נספחיהם.

<p>המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם תבוצע העבודה, לרבות כל מקרקעין אחרים שיועמדו לרשות הקבלן לצורך ביצוע העבודות על פי החוזה לרבות תשתיות המים והביוב.</p>	<p>"מקום העבודה" או "אתר העבודה"</p>
<p>הערבות שניתנה על ידי הקבלן להבטחת התחייבויותיו על פי חוזה זה, כולן או מקצתן.</p>	<p>"הערבות"</p>
<p>הסכום הנקוב בהצעתו של הקבלן כתמורה לביצוע החוזה, לרבות כל תוספת שתיוסף לסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה ולהוציא כל הפחתה שתופחת מהסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה.</p>	<p>"התמורה"</p>
<p>תכניות ופרטים סטנדרטיים שיהוו חלק בלתי נפרד מהחוזה, לרבות שינויים בתכניות כאמור שאושרו בכתב על ידי המהנדס לעניין חוזה זה, וכן, כל תכנית אחרת שתאושר בכתב על ידי המהנדס או המפקח לעניין חוזה זה מזמן לזמן.</p>	<p>"התכניות"</p>
<p>מדד המחירים לצרכן המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או כל מדד רשמי אחר שיבוא במקומו.</p>	<p>"המדד"</p>
<p>המדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות נשוא המכרז.</p>	<p>"המדד הבסיסי/היסודי"</p>
<p>המפרט הכללי לעבודות בנין על כל פרקיו הרלבנטיים, בהוצאת הועדה הבין משרדית בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון ("האוגדן הכחול") וכן אופני המדידה ותכולת המחירים המצורפים לפרקיו השונים של המפרט הכללי הנ"ל ובהוצאה האחרונה שלהם בעת פרסום המכרז.</p>	<p>"המפרט הכללי"</p>
<p>מכלול התנאים המיוחדים המתייחסים לעבודה הנדונה, הדרישות הנוספות, השונות או המנוגדות לכתוב במפרט הכללי, לרבות תנאים מיוחדים ונוספים לכל אחד ממסמכי החוזה, כמפורט במסמך ג' למסמכי המכרז, על נספחיו.</p>	<p>"המפרט המיוחד/הטכני"</p>
<p>רשימת המקרים המנויים להלן בלבד: מלחמה, פלישת אויב, אסון טבע. למען הסר ספק יובהר, כי גיוס מילואים, שביתות והשבתות אינם נחשבים ככוח עליון.</p>	<p>"כח עליון"</p>
<p>מי שתכנן עבור המזמין את העבודות נשוא המכרז.</p>	<p>"המתכנן"</p>

2. ההתקשרות, הצהרות והתחייבויות הקבלן

2.1 החברה מוסרת לקבלן והקבלן מקבל על עצמו את ביצוע העבודות, לפי הוראות ביצוע ותוכניות שיימסרו לו ע"י המזמין מעת לעת, הכל בכפוף ובהתאם לחוזה זה, כולל, בין השאר, המפרט הטכני המהווה חלק ממסמכי המכרז.

למען הסר ספק, מובהר בזאת כי המפרט הטכני מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה דנא וכל הוראה בו מחייבת את הקבלן. החוזה דנא הנו לעבודות אחזקה שוטפת ופיתוח של רשת המים והביוב וההוראות הן בנוגע לכלל העבודות בהתאם למכרז.

2.2 תמורת העבודות תשלם החברה לקבלן את הסכום אשר יתקבל לפי חשבונות שיוכנו ויאושרו בהתאם לתנאי חוזה זה (בחוזה זה - "התמורה"). עבור ביצוע עבודות ישולם לקבלן בהתאם למחירים בכתב הכמויות (מסמך ד') לאחר הפחתת שיעור הנחה **במסמך ה' למסמכי המכרז**.

2.3 הקבלן מתחייב לבצע את העבודות ברמה מקצועית גבוהה ולשביעות רצונה של החברה.

הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת כי העבודות יבוצעו על ידו בלבד והוא אינו רשאי להעביר את ביצוע העבודות לקבלני משנה אחרים (הגם שאלו עומדים בדרישות תנאי הסף), ובלבד מקום בו נדרשת מומחיות בביצוע העבודה אשר אינה כלולה בסיווג של הקבלן ולאחר שתקבל אישור החברה מראש ובכתב.

2.4 הקבלן מצהיר, כי אין כל מניעה להתקשרותו בחוזה זה, והוא מתחייב לבצע את העבודה בהתאם להוראות מסמכי החוזה, התוכניות לביצוע, הפרטים והמפרטים שימסרו לו על ידי החברה.

2.5 מובהר בזאת כי חתימת חוזה זה כשלעצמה אין בה משום אישור להתחלת ביצוע העבודה ורק הוצאת צו התחלת עבודה, כאמור להלן, מהווה הרשאה לתחילת ביצוע העבודה.

2.6 לא יאוחר ממועד חתימת חוזה זה ימציא הקבלן לחברה, על חשבונו והוצאותיו, את המסמכים והאישורים כדלקמן:

2.6.1 ערבות ביצוע, כמפורט בסעי' 10 להלן, בנוסח המצורף **כנספת א'**.

2.6.2 אישור ביטוחי הקבלן (בנוסחו המקורי) כמפורט **בנספת ב'**, חתום כדין על ידי חברת ביטוח.

2.6.3 פרטי כח אדם וציוד, כנדרש במפרט הטכני/המיוחד.

2.6.4 נתונים בקשר לנהלי בטיחות, כנדרש **בנספת ח'1**, הנחיות בנושא בטיחות.

2.6.5 כל מסמך אחר שדרשה החברה ואשר לדעתה נחוץ לאישור או לביצוע העבודה, לרבות האישורים ו/או הנתונים הדרושים עפ"י המפרט הטכני.

2.7 "צו התחלת עבודה" ימסר לקבלן על ידי מהנדס החברה.

2.8 החל מהמועד שיקבע ב"צו התחלת העבודה", יהיה הקבלן אחראי לביצוע העבודה בהתאם להוראות שתימסרנה לו, מעת לעת, בתקופת החוזה, בין בתוכניות ובין בדרך אחרת. הוראות מסמכי החוזה תחולנה על כל עבודה, שתימסר לקבלן, כאמור.

2.9 למען הסר כל ספק, מובהר בזאת כי חל איסור מוחלט להתחיל בביצוע עבודה הטעונה היתר בניה ללא היתר בניה כדין.

2.10 בכל הכרוך בביצוע העבודה, לרבות לעניין הבטיחות בעבודה, ימלא הקבלן אחר הוראות כל דין, לרבות הוראות בדבר מתן הודעות, קבלת רשיונות ותשלום מסים ואגרות, והכל על חשבונו. הקבלן יטפל ויעשה כל הדרוש, לרבות נשיאה על חשבונו בתשלומים ובמתן ערבויות, לשם השגת רשיונות ואישורים הנדרשים לביצוע העבודה מהרשויות המוסמכות על פי כל דין. לפי דרישת המפקח יציג לו הקבלן את הרשיונות והאישורים כאמור לפני תחילת ביצוע העבודה, וכן ימציא לו כל אישור בכתב מאת

כל רשות מוסמכת על התאמת העבודה לדרישות כל דין או להוראותיה של אותה רשות, מבלי שיהא בכך כדי לגרוע מאחריותו הבלעדית והמוחלטת של הקבלן.

2.11 למניעת כל ספק, מצהיר בזאת הקבלן כי ברשותו המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה (לרבות אלה שלא צורפו), כי קרא אותם, הבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש, והוא מתחייב לבצע את העבודה על פי כל האמור בהם.

אי הבנת או טעות בהבנת תנאי כלשהו מתנאי החוזה על ידי הקבלן או אי התחשבות בו על ידו לא תקנה לקבלן זכות כלשהי לקבלת תשלום נוסף מכל סוג שהוא, ולא יהיו לו כל תביעות או דרישות כלפי המזמין בעניין זה.

2.12 הקבלן מצהיר ומאשר בזאת כי קודם להגשת הצעתו, ניתנה לו ההזדמנות לבדוק, כי ראה ובדק, וכי בידי כל הנתונים העובדתיים והמשפטיים בקשר עם:

א. אתר ביצוע העבודות, מצבו הטופוגרפי, טיב ונתוני הקרקע בו, דרכי הגישה אליו וכל יתר התנאים, הנתונים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודה ו/או הנובעים ממנה לרבות התב"ע והתשתיות.

ב. כל התנאים המוקדמים והאחרים הקשורים לביצוע הסכם זה, ובכלל זה הנוגעים לאספקת חומרים, לציוד, לכמות החומרים ולכוח העבודה הדרושים לביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, וזאת בכלל וכן בהתחשב במשך תקופת ביצוע הפרוייקט ובלוח הזמנים לביצוע העבודות.

ג. כל התוכניות, התשריטים, המפרטים, כתב הכמויות והפרטים האחרים הקשורים לביצוע העבודות. תוכניות ומסמכים אלה יהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה, אף אם לא צורפו לו כנספחים.

ד. כל הנתונים העובדתיים והמשפטיים הדרושים לקבלת ו/או לביצוע התחייבויותיו עפ"י הסכם זה, וכל הידיעות והנסיבות הדרושות ושיש בהן כדי להשפיע על ביצוע התחייבויותיו לפי הסכם זה, לרבות הפרעות אפשריות לביצוע ועמידה בלוח הזמנים, דרישות התקנים הישראליים, תוכניות העבודה והתוכניות המתוקנות שימסרו מעת לעת ועל פי הצורך, התנאים הקבועים בחוקי התכנון והבטיחות, התכנון והביצוע ל פיהם, וכל דבר אחר שעשוי להשפיע על התחייבויות הקבלן עפ"י הסכם זה.

הקבלן מצהיר ומאשר כי גם ביחס לכל עבודה נשוא מכרז זה יראו אותו כאילו פעל בהתאם לאמור לעיל ולהלן, והוא לא יהיה רשאי להעלות כל טענה בקשר לכך.

2.13 הקבלן מצהיר כי הביא בחשבון שהעבודה תבוצע בשטחים בהם קיימים צנרת גז, דלק, חשמל, מים וביוב, תאי ביקורת, שוחות, עמודי חשמל, כבלי חשמל, תקשורת וטלפון וכן מערכות תשתית מסוגים שונים הן מעל הקרקע והן מתחת הקרקע, כולם או חלקם.

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

2.15 בין אם ביקר הקבלן באתר העבודות ובין אם לא ביקר שם, יראו את הקבלן כאילו ביקר באתר העבודות לפני שהתקשר עם המזמין, ובחן באופן יסודי את דרכי הגישה אליו ואת כל הנתונים העשויים להשפיע על קביעת המחירים, ביצוע העבודות ומועד השלמתן.

- 2.16 הקבלן מצהיר ומתחייב כי לא תהיינה לו כל טענות ו/או תביעות כספיות או אחרות, כלפי המזמין שמקורן באי ידיעה של תנאי או נתון כלשהו.
- 2.17 הקבלן מצהיר כי יש לו את היכולת הפיננסית, הידע, המיומנות, הניסיון, הכישורים המקצועיים והטכניים וכוח העבודה המיומן הדרושים לביצוע העבודה בהתאם להוראות חוזה זה ועל פי כל דין וכי אין מניעה להתקשרות בחוזה זה ובחתימתו על חוזה זה ובביצוע התחייבותיו על פיו לא יהא משום פגיעה בזכויות של צדדים שלישיים כלשהם.
- 2.18 הקבלן מצהיר ומתחייב בזה כי הוא הקבלן הראשי של העבודה, וכי הוא רשום לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969 בסיווג המסמך אותו לבצע את העבודה נשוא חוזה זה.
- 2.19 הקבלן מתחייב בזה לבצע את העבודות בכפוף להוראות המפרט הכללי. הוראות המפרט הכללי תחייבנה את הקבלן לכל דבר ועניין, כאילו צורפו להסכם זה כנספח, אף כי העתק ממנו איננו מצורף להסכם זה. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי האמור בהסכם זה בא להוסיף על האמור במפרט הכללי אך לא לגרוע ממנו, והקבלן מתחייב כי העבודות יהיו בסטנדרט ובטיב שלא יפחת מהמפורט במפרט הכללי.
- 2.20 היה ויהיו בתוכניות או במפרטים הנחיות הנוגדות סטנדרטים מקובלים של בנייה או הנחיות מוטעות, מתחייב הקבלן לבצע את כל העבודות בהתאם לסטנדרטים המקובלים, ובמידת הצורך לתקן הטעויות, ככל ובמידה שאלו קיימות כאמור. אין באמור כדי לגרוע מחובתו של הקבלן לקבל את אישורה מראש ובכתב של המזמין לכל סטייה מהתוכניות או מהמפרטים.
- 2.21 בחתימתו על הסכם זה הקבלן מוותר בזאת על כל זכות להעלות טענה של אי התאמה בקשר לנתונים הנזכרים לעיל או להלן.

3. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח

- 3.1 המפקח רשאי לבדוק מטעם המזמין בכל זמן שהוא את העבודה, כולה או חלקה, ואת ביצועה, לפקח ולהשגיח על ביצועה, וכן לבדוק את טיב החומרים שמשומשים בהם וטיב המלאכה שנעשית על ידי הקבלן בביצוע העבודה ובאיזו מידה הוא עומד בתנאי החוזה ומבצע הוראות המזמין ואת הוראותיו הוא.
- 3.2 הוראות המפקח, בכפוף לאמור בחוזה זה, תחייבנה את הקבלן.
- 3.3 הקבלן יאפשר ויעזור למפקח, ולכל בא כוח מורשה על ידו, להיכנס בכל עת לאתר העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהי לביצוע החוזה וכן לכל מקום שממנו מובאים מוצרים, חומרים, מכונות וציוד כלשהם לביצוע החוזה.
- 3.4 אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה למפקח ו/או למהנדס על ביצוע העבודה עפ"י חוזה זה אלא אמצעי מעקב אחר ביצוע החוזה בכל שלביו על ידי הקבלן.
- 3.5 הפיקוח הנ"ל לא יטיל על המזמין ו/או מי מטעמה אחריות כלשהי ולא ישחרר את הקבלן מהתחייבותיו כלפי המזמין למילוי תנאי מסמכי החוזה.

4. ביצוע לפי תכנון

- 4.1 ידוע לקבלן כי לפני ובמהלך העבודה תסופקנה לו, במידת הצורך, תוכניות עבודה מפורטות ומאושרות לביצוע וכי התוכניות יכול ותכלולנה שינויים ותוספות לעומת התכניות שכבר נמסרו לו ואולם לא יהא בכך כדי לשנות את מחירי הצעתו, או כדי להוות עילה למתן ארכה כלשהי בביצוע העבודות.
- 4.2 עם קבלת כל תוכנית יבדוק אותה הקבלן ויודיע למפקח על כל טעות, החסרה, סתירה ו/או אי התאמה בין התוכנית לבין יתר מסמכי החוזה או בין התוכניות לבין עצמן. המפקח יחליט כיצד לנהוג והחלטתו תהא סופית ומחייבת. לא הודיע הקבלן למפקח על כל טעות, החסרה, סתירה ו/או אי התאמה כאמור, יהא הקבלן אחראי באופן בלעדי לכל התוצאות הנובעות מכך.
- 4.3 לקראת ביצוע עבודה, או במהלכה, לפי הצורך, יעביר המפקח לקבלן תוכניות אשר מצוין עליהן "לביצוע", ואשר בהן עשויים להיות שינויים והשלמות, ביחס לתוכניות שהועברו.
- 4.4 יש לקבל את אישור המזמין, בכתב ומראש, לכל סטייה מתוכניות העבודה המאושרות או המפרטים.

5. רשיונות ואישורים

- 5.1 לפני תחילת ביצוע העבודה ידאג הקבלן לקבלת כל הרשיונות ו/או ההיתרים ו/או האישורים לביצוע העבודה, ככל שאלה דרושים. הקבלן מתחייב לטפל בכל הדרוש להשגת הרשיונות והאישורים הנ"ל. הקבלן מתחייב לשלם לרשויות את כל ההוצאות והערבויות הדרושות לצורך קבלת רשיונות ו/או אישורים.
- תשלומים אלה יהיו על חשבון הקבלן ולא ישולם לו עבורם.
- רשויות בסעיף זה הכוונה הינה: המזמין, הרשות המקומית, משרדי הממשלה, חברת חשמל, משרד התקשורת, חב' "בזק", חברות הכבלים, נתיבי ישראל, משטרת ישראל, שירותי כבאות, עיריית נס-ציונה, רשויות אזוריות ומקומיות על כל מחלקותיהן, מקורות, רשות העתיקות, רשויות הניקוז, חברת נתיבי הגז הטבעי, איגוד ערים וכל רשות נוספת אחרת שאישורה דרוש לצורך ביצוע העבודות.
- 5.2 כל דרישה של מי מהגופים שלעיל תיושם על ידי הקבלן, על חשבונו והוצאותיו, והוא לא יהא זכאי לכל תוספת תשלום בגין כך.
- 5.3 על הקבלן מוטלת החובה לקבל מהרשויות הנוגעות בדבר, לפי התחלת העבודה, אישורי מעבר ואת כל האינפורמציה הדרושה בקשר למיקום ולמפלס של מתקנים וקווי תשתית תת - קרקעיים (מים, חשמל, טלפון, דלק, ביוב, גז וכו') ולדאוג להזמנת מפקח מטעם הרשות המוסמכת, שיהיה נוכח במקום במשך כל זמן ביצוע העבודה בסמוך למתקן תת קרקעי, או חצייתו.
- 5.4 לא תבוצע כל עבודה סמוך למתקן תת - קרקעי, ללא נוכחות מפקח, כאמור, כאשר התשלום עבור המפקח הנ"ל יהיה על חשבון הקבלן למעט תשלום עבור שוטרים מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת, הקבלן מתחייב לשכור שוטרים בשכר כל אימת שיידרש לכך, ובכפוף לאישור המפקח. החזר הוצאות העסקת שוטרים כאמור, ייעשה כנגד קבלה מהמשטרה, ולא יכלול רווח קבלני. הקבלן מתחייב להתקין ולספק אמצעי זהירות ובטיחות לרבות גידור, שילוט, תמרורי אזהרה, פנסים מהבהבים וכד' להבטחת בטחון הציבור, והכל עפ"י דרישות הדין ו/או התאגיד.

- 5.5 בכל מקרה של עבודה סמוך למתקן תת - קרקעי או בחצייתו יבצע הקבלן חפירות גישוש בידיים לגילוי המתקן, עבודה בידיים בלבד עד למרחק של שני מטר מכל צד של המתקן, ידפן את החפירה (במידת הצורך ובאישור המפקח) ויתמוך את המתקן התת - קרקעי בהתאם להוראות המפקח מטעם הרשות הנוגעת למתקן.
- 5.6 נוכחות המפקח מטעם הרשות המוסמכת אינה משחררת את הקבלן מאחריות לכל הנזקים הישירים והעקיפים שייגרמו עקב פגיעה במתקן התת - קרקעי.
- עבור העבודה בידיים, הטיפול בקבלת האישורים, תאומים ותשלום אגרות למיניהם, לא ישולם לקבלן תשלום נפרד.
- 5.7 הקבלן לא יהא זכאי להארכת זמן כלשהי עקב איחור שנגרם מפאת אי השגת איזה מן האישורים ו/או ההיתרים ו/או הרשיונות הדרושים לצורך ביצוע העבודות ו/או מפאת אי ביצוע הבדיקות ו/או הביקורות הדרושות, ו/או מפאת אי ידיעתו של הקבלן דבר הצורך בהשגת אישורים או ביצוע בדיקות כאמור.
- 5.8 הקבלן יהיה מחוייב לדאוג לקבלת כל אישור ו/או רישיון ו/או היתר, ולבצע כל בדיקה ללא תוספת תשלום, גם אם איזה מהנ"ל לא היו קיימים בעת הגשת ההצעה, ונקבעו או נדרשו לאחריה.
- 5.9 במידה והקבלן לא יפעל בהתאם לאמור בסעיף זה, יהווה הדבר הפרה של תנאי החוזה, והמזמין תהא רשאית לפעול לפי כל סעד הנתון לה עפ"י חוזה זה או הוראות הדין. מבלי לגרוע מכל סעד או זכות הנתונים לחברה עפ"י החוזה או עפ"י הדין, תהא רשאית המזמין להפסיק את ההתקשרות עם הקבלן. במקרה כזה הקבלן יהא זכאי לקבל תשלום רק עבור עבודות שביצע עד לאותו מועד, ככל שביצע, בניכוי כל הסכומים בגין הפסדים ו/או הוצאות ו/או נזקים שנגרמו לחברה.

6. ניהול יומן

- 6.1 הקבלן מתחייב לנהל יומן עבודה (להלן: "היומן") ולרשום בו, מדי יום ביומו, את הפרטים הבאים:
- 6.1.1 מספרם של העובדים לסוגיהם המועסקים על ידי הקבלן בביצוע העבודות.
- 6.1.2 כמויות החומרים למיניהם המובאים למקום העבודות או המוצאים ממנו.
- 6.1.3 כמויות החומרים שהושקעו על ידי הקבלן בביצוע העבודות.
- 6.1.4 הציוד המכני המובא למקום העבודות והמוצא ממנו.
- 6.1.5 השימוש בציוד טכני בביצוע העבודות.
- 6.1.6 תקלות והפרעות בביצוע העבודות.
- 6.1.7 תנאי מזג האוויר השוררים במקום ביצוע העבודות.
- 6.1.8 התקדמות בביצוע העבודות במשך היום.
- 6.1.9 הוראות שניתנו לקבלן על ידי המזמין או על ידי המפקח.

- 6.1.10 הערות המזמין או המפקח או הסתייגויותיהם בדבר מהלך ביצוע העבודות.
- 6.1.11 כל דבר אחר שלדעת המפקח או המהנדס יש בו כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודות, לרבות הנושאים המפורטים במפרט הטכני.
- 6.2 היומן יהיה במספר העתקים כפי שידרוש המפקח ויחתם כל שבוע על ידי הקבלן והמפקח, והעתק חתום מהרישומים בו יימסר למפקח ולמהנדס מדי שבוע.
- 6.3 למפקח תהא גישה חופשית אל יומן העבודה והוא או נציגו יהיו רשאים להוסיף ביומן הערות או הוראות לקבלן כפי שימצאו לנכון. כל הרישומים שיוכנסו ליומן העבודה כנ"ל ייחשבו כהודעות שנמסרו כדין לקבלן בהתאם לתנאי חוזה זה, והקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיהם.
- 6.4 הקבלן רשאי לרשום הערותיו בקשר לביצוע העבודות אולם רישומים אלה לא יחייבו את המזמין.
- 6.5 מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, אין ברישום הסתייגות ו/או הערה על ידי הקבלן משום צידוק כלשהו או סיבה לעיכוב ביצוע ו/או אי ביצוע עבודה כלשהי ו/או אי-מילוי הוראות המפקח או הוראות החוזה, והערות הקבלן לא יחייבו את המזמין באופן כלשהו.
- 6.6 הקבלן יהא חייב לנהל, כדי הנחת דעתו של המפקח, רשימות או פנקסים מתאימים אחרים, שידרשו על ידי המפקח, בהם ירשום מזמן לזמן את כל הפרטים שידרשו ע"י המפקח.

7. הסבת חוזה

- 7.1 אין הקבלן רשאי להסב ו/או להמחות ו/או להעביר לאחר את זכויותיו או התחייבויותיו על פי החוזה, כולן או חלקן, או כל טובת הנאה על פיהן, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, ו/או לשעבד את זכויותיו על פי חוזה זה, כולן או חלקן, אלא אם קיבל לכך את הסכמת המזמין מראש ובכתב.
- 7.2 העסקת עובדים, בין ששכרם משתלם לפי שעות העבודה ובין בדרך אחרת, אין בה לכשעצמה משום מסירת ביצוען של העבודות, או של חלק מהן לאחר.
- 7.3 כאמור בסעיף 2.3 דלעיל וככלל אין הקבלן רשאי להעביר את ביצוען של העבודות ו/או חלק מהן לקבלני משנה אחרים (הגם שאלו עומדים בדרישות תנאי הסף), ובלבד מקום בו נדרשת מומחיות בביצוע העבודה אשר אינה כלולה בסיווג של הקבלן.
- 7.4 במתן הסכמה כאמור מטעם המזמין להעסיק קבלן משנה אין כדי לפטור את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי חוזה זה ולפי דין, והקבלן ישא באחריות מלאה לכל מעשה של מבצעי העבודות (לרבות קבלני משנה אשר זהותם אושרה על ידי המזמין), באי כוחם ועובדיהם.
- 7.5 המפקח רשאי בכל עת לדרוש הרחקתו משטח העבודה של כל קבלן משנה, או כל עובד של קבלן, אשר לפי ראות עיניו אינו מתאים לתפקידו ועל הקבלן להחליפו באחר תוך פרק זמן סביר בהתחשב בנסיבות הענין ובתפקידו של אותו עובד/קבלן משנה, ולא יאוחר מאשר תוך 7 ימים. ההחלפה הנ"ל תעשה באחריותו של הקבלן ועל חשבונו.
- 7.6 הקבלן לא יהא רשאי לבוא בתביעה או בטענה כלשהי כלפי המזמין, כתוצאה מכל נזק או הוצאה שעמד בהם בקשר להפסקת עבודתו של קבלן המשנה על ידי המזמין, כאמור לעיל.

- 7.7 מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, בכל מקרה שבו ימסור הקבלן את העבודה ו/או חלק ממנה לקבלן משנה, הוא מתחייב לעשות כן לפי חוזה זה ובהתאם להוראות כל דין, לרבות חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969.
- 7.8 המזמין תהא רשאית להסב ו/או להמחות את זכויותיה ו/או חובותיה, עפ"י מסמכי החוזה/המכרז, בלא שיהא צורך לקבל את הסכמת הקבלן לכך.

8. **ספקות/סתירות במסמכים, הוראות מילואים וסדר עדיפות**

- 8.1 מובהר בזה, כי יש לראות את מסמכי המכרז, המפרטים, כתבי הכמויות והתוכניות, וכל מסמך אשר יימסר לקבלן בקשר לחוזה זה, **כמשלימים זה את זה**, והתיאור הכלול בכל אחד מהם בא כהשלמה או כתמצית לתיאורים הכלולים באחרים, לפי העניין.
- מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, בכל מקום במסמכי המכרז שבו ישן הוראות ביחס לאותם נושאים, הן במפרט המיוחד והן במסמך אחר כלשהו ממסמכי המכרז (כגון ביחס ליומן עבודה, אמצעי בטיחות, תיקון נזקים, מניעת מטרדים, טיב חומרים ועבודות וכו'), יראו את ההוראות הללו במסמכי המכרז **כמשלימות זא"ז**, והקבלן יידרש לפעול בהתאם לכל ההוראות הנ"ל (ובמקרה של סתירה, לפי הדרישה המחמירה), ולפי דרישות המזמין.
- 8.2 על הקבלן לבדוק מיד עם קבלת החוזה, או כל אחד ממרכיביו, את כל הנתונים והמידע האחר הכלולים בהם.
- 8.3 גילה הקבלן, בכל עת, סתירה, אי התאמה, דו משמעות וכיוצא באלה, בין הוראה אחת מהוראות מסמכי המכרז להוראה אחרת מהם, או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו, או שמסר המפקח הודעה לקבלן, שלדעתו אין הקבלן מפרש כהלכה את החוזה, יפנה הקבלן בכתב למפקח, והמפקח יתן הוראות בכתב, לרבות תוכניות לפי הצורך, בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו. אי מתן הודעה על ידי המפקח בדבר מחלוקת בפירוש החוזה, אין בה משום הסכמה לפירושו של הקבלן, והיא לא תגרע מאחריותו לפי חוזה זה.
- 8.4 הקבלן חייב לבדוק ולהסב את תשומת לב המפקח לכל סתירה בין מסמכי החוזה לפני ביצוע העבודה, ולקבל הוראות כאמור. לא עשה כן, ונהג לפי פירוש מסויים לחוזה, לא יהיה בכך, או בסתירה כאמור, כדי למנוע מן המפקח להורות לקבלן לנהוג לפי פירוש אחר, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח. הקבלן מתחייב לנהוג לפי הוראות המפקח לעניין זה, על חשבונו של הקבלן, ולא יהיו לו כל תביעות או דרישות או טענות בשל כך שנהג לפי פירוש כאמור, או בגין הוראה כלשהי של המפקח כאמור.
- 8.5 המזמין וכן המפקח באישור המזמין או המהנדס רשאים לפי שיקול דעתם המוחלט להמציא לקבלן מזמן לזמן, תוך כדי ביצוע העבודות, הבהרות והוראות לרבות תכניות לפי הצורך מכל מין ובכל עניין הנוגעים לביצוע העבודות או נובעים מכך לרבות הוראות הנוגעות או נובעות מהתכניות או המסמכים המהווים את החוזה, ושינויים לפי הצורך לביצוע העבודות, הן מבחינת הביצוע והן מבחינת התכנון. הוראות על פי סעיף זה תקראנה "**הוראות מילואים**".
- 8.6 הוראות המזמין או המפקח שניתנו בהתאם לסעיף זה מחייבות את הקבלן אולם אין באמור לעיל בכדי לגרוע מאחריותו של הקבלן עפ"י חוזה זה. כל יתר הוראות חוזה זה תחולנה על הוראות המילואים.

8.7 לא מסר הקבלן הודעה למפקח או לחברה בדבר סתירה ו/או אי הבנה ו/או פירוש בקשר להוראות החוזה כאמור לעיל, לא תהא לו כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה בקשר לכך.

סתירות במסמכים - סדר עדיפות

8.8 בכל מקרה של סתירה, אי התאמה, דו משמעות, אפשרות לפירוש שונה וכיוצא באלה בין מסמכי המכרז או בין האמור בהוראות חוזה זה לבין האמור באחד מנספחיו, או בין נספח לנספח, בענין הנוגע לביצוע העבודה, תכריע ההוראה הכלולה במסמך לפי סדר העדיפויות הבא (אלא אם כן צויין במפורש אחרת באיזה ממסמכי המכרז):

- א. כתב הכמויות.
- ב. מפרט מיוחד.
- ג. חוזה ההתקשרות.
- ד. התוכניות.
- ה. מפרטים כלליים.
- ו. תקנים ישראליים.

הקודם עדיף על הבאים אחריו, אלא אם מסמך הבא אחריו מחמיר בדרישותיו מן המסמך הקודם, שאז יהיה המסמך המאוחר עדיף על המסמך הקודם.

למרות האמור לעיל, לענין חישוב התשלום המגיע לקבלן בגין ביצוע הפרוייקט, ובמקרה בו יימצאו סתירות כלשהן במסמכים לענין זה, סדר העדיפות יהיה כדלקמן:

- א. כתב הכמויות.
- ב. אופני המדידה המיוחדים.
- ג. המפרט המיוחד.
- ד. חוזה ההתקשרות.
- ה. התכניות.
- ו. המפרטים הכלליים.
- ז. תקנים שאינם מצורפים.

8.9 בנוסף לאמור לעיל, בכל מקרה של סתירה, אי התאמה וכיוצ"ב בין מסמך מהמסמכים הנזכרים לעיל ו/או לבין תקנים ישראליים, חייב הקבלן לפנות אל המפקח, והמפקח יתן הוראות בדבר סדר העדיפויות שיש לנהוג על פיו.

8.10 בכל מקרה של סתירה או אי התאמה וכיוצ"ב, יכריע המפקח לפי שיקול דעתו ומיטב הבנתו המקצועית, ובכפוף לכל דין, והקבלן ינהג על פי הוראותיו.

כמו כן, במידה ואין תוכנית לביצוע העבודה, הקבלן יבצע את העבודה בהתאם להנחיית המזמין.

9. אספקת תכניות (במידת הצורך ועל פי שיקול התאגיד)

9.1 העתקים מכל מסמך המהווה חלק מהחוזה, יוחזקו על ידי הקבלן. המפקח או כל אדם שהורשה על ידו בכתב לתכלית זו יהיה רשאי לבדוק ולהשתמש בהם בכל שעה מתקבלת על הדעת.

- 9.2 התוכניות וכל המסמכים האחרים בקשר להן, הם רכושה וקניינה הבלעדי של המזמין ואסור לקבלן להעתיקם או להשתמש בהם, כולם או מקצתם, אלא למטרת החוזה בלבד.
- 9.3 הקבלן יודיע מראש, מבעוד מועד, למפקח על תוכניות, תוכניות עבודה, תוכניות פרטים וההוראות הדרושות או שידרשו לביצוע העבודות, בזמן ובאופן שהדבר לא יפריע למהלך התקין והסדיר של ביצוע העבודות והתקדמותן, ולא יגרום לאיחור או לעיכוב בגמר העבודות והשלמתן.
10. **ערבות לקיום החוזה וערבות לתקופת האחריות/הבדק**
- 10.1 להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי החוזה, ימציא הקבלן לחברה, עד מועד חתימת החוזה, ערבות בנקאית מקורית בלתי מותנית צמודת מדד בסך 100,000 ₪ (במילים: מאה אלף ₪), בנוסח המצורף **כנספת א'** לחוזה (להלן: "**ערבות הביצוע**"). הערבות תהיה צמודה למדד הבסיסי.
- הערבות תהא בתוקף עד לתום תקופת החוזה בתוספת חודשיים.
- 10.2 הערבות תהא, בין השאר, להבטחת תשלום ההוצאות והנזקים כמפורט להלן:
- 10.2.1 כל נזק או הפסד העלול להיגרם לחברה עקב או בקשר עם כל הפרה או אי מילוי תנאי כלשהו מתנאי החוזה, לרבות בתקופת הבדק, כל עוד לא המציא הקבלן ערבות לתקופת הבדק, כנדרש.
- 10.2.2 כל ההוצאות והתשלומים שהמזמין עלולה להוציא או לשלם או להתחייב בהם בקשר עם חוזה זה, או בקשר עם כל תביעת צד ג' שהמזמין תתבע בה והקשורה בדרך כלל שהיא לביצוע העבודות או למעשה או למחדל של הקבלן.
- 10.2.3 כל הוצאות, תיקונים, השלמות, שיפוצים ובדק של העבודות, או כל חלק מהן, אשר המזמין עמדה או שהיא נדרשת לעמוד בהן.
- 10.2.4 בכל מקרה כאמור תהיה החברה רשאית לגבות את סכום הערבות כולו או מקצתו, בפעם אחת או במספר פעמים. השתמשה החברה בזכותה לגבות מהערבות סכום כלשהו, חייב הקבלן להשלים מיד את סכום הערבות לסכום המקורי. לא עשה הקבלן כן, ניתנת בזאת הוראה בלתי חוזרת לחברה לגבות ו/או לנכות מתוך התשלומים המגיעים לקבלן בהתאם לחוזה זה ו/או מסיבה אחרת כלשהי סכום השווה לסכום שגבתה מהערבות ולהחזיקו כפיקדון בידה. דין סכום זה יהא כדין הערבות כנוצר לעיל.
- 10.3 כל העלויות וההוצאות הכרוכות בהשגת הערבות הנ"ל יחולו על הקבלן בלבד.
- 10.4 הקבלן יאריך את תוקף הערבות הבנקאית בכל עת שיידרש לעשות כן על ידי המזמין, לרבות בשל פיצול העבודות והארכת משכן, לפי החלטת המזמין. סירב הקבלן להאריך את הערבות הבנקאית, יוכל המזמין לחלטה, מבלי לפגוע בכל זכות אחרת הנתונה לחברה עפ"י החוזה ו/או עפ"י כל דין. למען הסר ספק מובהר בזאת כי ערבות הביצוע הנה בגין כל העבודות שידרש הקבלן לבצע הן בנוגע לתחזוקה והן בנוגע לפיתוח.
- 10.5 ערבות הביצוע, או כל יתרה בלתי מחולטת שלה, תשוחרר לקבלן ע"י המזמין רק לאחר תשלום יתרת שכר החוזה לקבלן, לאחר שהקבלן ימציא לחברה הצהרה על חיסול כל תביעותיו, וכן לאחר שהמציא לחברה את כל המסמכים וקיים את כל התנאים הקבועים בחוזה, לרבות במפרט הטכני.

- 10.6 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, כתנאי לשחרור הערבות לקיום החוזה, הקבלן ימסור לחברה ערבות בדק/ערבות טיב להבטחת כל התחייבויותיו לתקופת האחריות על פי חוזה זה, שתהא ערבות בנקאית מקורית בלתי מותנית צמודת מדד בשיעור של 10% מסך סכום החשבונות ששולמו בשנה שקדמה להגשת החשבון הסופי (כולל מע"מ) במסגרת החוזה, בנוסח המצורף **כנספת א'** לחוזה (להלן: "**ערבות הבדק**"). הערבות תהא בתוקף למשך כל תקופת הבדק בקשר לעבודות ו/או איזו מהן, עפ"י הוראות חוזה זה.
- 10.7 הוראות סעיף זה יחולו על ערבות הבדק בשינויים המחוייבים.
- 10.8 הוגשה תביעה ו/או הועלו טענות ו/או דרישות כלפי החברה בקשר לעבודות, הנובעות ממעשה ו/או מחדל של הקבלן, תהא החברה רשאית להאריך את תוקפן של איזו מן הערבויות שיהיו בידה באותה עת, וזאת עד לסיומם וסילוקם המלא של ההליכים הקשורים בתביעות ו/או דרישות אלה.
- 10.6 הוגשה תביעה ו/או הועלו טענות ו/או דרישות כלפי המזמין בקשר לעבודות, הנובעות ממעשה ו/או מחדל של הקבלן, תהא החברה רשאית להאריך את תוקפן של איזו מן הערבויות שיהיו בידה באותה עת, וזאת עד לסיומם וסילוקם המלא של ההליכים הקשורים בתביעות ו/או דרישות אלה.
- 11. ביצוע תשלומים**
- 11.1 הקבלן ישא בכל המיסים, התשלומים, ההיטלים והאגרות, מכל מין וסוג שהוא, שיחולו בגין ו/או בקשר עם ביצוע העבודה, אלא אם נקבע אחרת ובמפורש בחוזה זה.
- 11.2 למען הסר ספק יובהר, כי אם לא נקבע במפורש אחרת במסמך ממסמכי החוזה, יראו בכל מקרה את התמורה המגיעה לקבלן לפי חוזה זה, בהתבסס על הצעתו, ככוללת את התשלום המלא עבור ביצוע כל העבודות, ההוצאות, הפעולות וההתחייבויות שעל הקבלן לבצע בהתאם לחוזה זה, ובין היתר את כל האמור להלן:
- 11.2.1 כל העבודה, הציוד והחומרים, לרבות הפחת, ובכלל זה מוצרים מכניים, עבודות לוואי וחומרי עזר הדרושים לביצוע העבודה על פי החוזה.
- 11.2.2 תיאום עם כל הרשויות המוסמכות על פי דין.
- 11.2.3 אמצעי זהירות למניעת הפרעות ותקלות, לרבות סילוק מי גשם ושאיבת מים.
- 11.2.4 אספקה ושימוש בציוד מכני, כלי עבודה, פיגומים, טפסנות, דרכים זמניות, אמצעי שילוט ותמרור, אמצעי מיגון והפרדת תנועה, וכל ציוד אחר לרבות הוצאות הרכבתם, אחזקתם באתר העבודה, פירוקם וסילוקם בסיום העבודה.
- 11.2.5 אחסנת חומרים וציוד ושמירתם, וכן שמירה על חלקי עבודות שנשתיימו, אחזקתם והגנה עליהם.
- 11.2.6 מדידה וסימון, דמי בדיקות, הכנת העתקי תוכניות או מסמכים אחרים לפי החוזה.
- 11.2.7 ניקוי אתר העבודה וסילוק פסולת ועודפים ממנו.
- 11.2.8 אספקת וצריכת מים, חשמל וטלפון.

11.2.9 כל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא הנדרשות לביצוע כל העבודות לפי התוכניות, לרבות ההוצאות, הרווחים והנזקים של הקבלן בקשר עם מילוי התחייבויותיו על פי חוזה זה.

12. הודעות

כל הודעה שצד אחד צריך ליתן למשנהו לפי חוזה זה תינתן במסירה אישית או במכתב רשום לפי הכתובת המצוינת במבוא לחוזה זה או באמצעות פקסימיליה.

הודעה שנשלחה בדואר רשום תחשב כנתקבלה 72 שעות לאחר הישלחה מבית דואר בישראל.

הודעה שנשלחה בפקסימיליה תיחשב כאילו נתקבלה יום עסקים אחד לאחר יום המשלוח, ובלבד שנערכה שיחה טלפונית לוידוא הגעת הפקס. בנוסף, גם רישום הודעה כנזכר לעיל ביומן העבודה של הקבלן על ידי המזמין או נציגה, יראוה כהודעה שנמסרה ונתקבלה כדין על ידי הקבלן.

פרק ב' - הכנה לביצוע

13. בדיקות מוקדמות והכנות לביצוע

13.1 הקבלן מצהיר כי, לפני הגשת הצעתו, בדק את מקום העבודה וסביבותיו, את טיב הקרקע, את כמויותיהם וטיבם של העבודות והחומרים הדרושים לביצוע העבודה, את דרכי הגישה, וכן כי השיג את כל הידיעות לגבי הסיכונים והאפשרויות האחרות העוללות להשפיע על הצעתו, ובאופן כללי מצהיר הקבלן כי בדק לשביעות רצונו את כל הפרטים הדרושים לביצוע העבודה וכי אלה נהירים וידועים לו.

13.2 הקבלן מצהיר כי על יסוד הבדיקות המוקדמות והבלתי תלויות שערך שוכנע כי התמורה שהוצעה על ידו מניחה את דעתו ומהווה תמורה הוגנת לכל התחייבויותיו לפי החוזה.

לא תוכר כל תביעה הנובעת מאי לימוד או מהערכה בלתי נכונה של תנאי העבודה על ידי הקבלן.

13.3 המזמין רשאית, אם רצונה בכך, להמציא לקבלן דו"חות וסקרים שנעשו מטעמה לצורך העבודה, אולם אלה יהיו למידע כללי בלבד, ולא יפטרו את הקבלן מהחובה המוטלת עליו לבצע בעצמו בדיקות, כנדרש בחוזה זה. המזמין תהא משוחררת מכל חבות ו/או אחריות לשלמות ולדיוק הדו"חות והסקרים שהומצאו לקבלן כאמור לעיל, וכל פעולה שתיעשה על ידי הקבלן תהא על אחריותו המלאה והמוחלטת בלבד.

13.4 הקבלן מצהיר כי יראו אותו כאילו בדק את כל הנתונים הרלבנטיים גם ביחס לכל עבודה נשוא מכרז זה, לפני ביצועה, ולא יהיו לו טענות כלשהן בקשר לכך.

14. דרכי ביצוע

הצעה בכתב בדבר דרכי ביצוע העבודה תוגש על ידי הקבלן בהתאם לקבוע במפרט הטכני ו/או על פי הנחיות המפקח.

15. סימון ומדידה

הסימון והמדידה יבוצעו בהתאם להוראות המפרטים הטכניים.

פרק ג' - ניהול עבודה, נזיקין וביטוח

16. נציג הקבלן וצוות מטעם הקבלן

- 16.1 הקבלן ימנה נציג מטעמו ששמו יועבר למהנדס ולמפקח (להלן: "**נציג הקבלן**").
- 16.2 הנציג יצויד במכשיר טלפון סלולרי ישמש כאיש קשר מול המזמין על מנת שניתן יהיה להשיגו בכל עת.
- 16.3 בנוסף לכך, הקבלן מתחייב להעסיק לכל אורך תקופת החוזה צוות ניהול מקצועי הנדסי (להלן: "**הצוות**") בעל רמה מקצועית גבוהה וניסיון מוכח בביצוע עבודות דומות בהיקפן ובמהותן לעבודה נשוא חוזה זה.
- 16.4 מנהל העבודה של הקבלן יעמוד בקריטריונים שנקבעו על ידי משרד העבודה והרווחה בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) התשמ"ח 1988, - כפי שיהיו מעת לעת. הקבלן ימציא למפקח, על פי דרישתו, אישור ממשרד העבודה והרווחה על עמידת מנהל העבודה בקריטריונים, כאמור.
- 16.5 המפקח יהא רשאי לסרב למינוי כלשהו של חבר צוות וכן יהא המפקח רשאי לדרוש את החלפתו של מי מחברי הצוות, מבלי לנמק את החלטתו. נדרשה החלפת חבר צוות, ימלא הקבלן את הדרישה בתוך שבועיים ממועד נתינתה. למען הסר ספק מובהר כי הוראות סעיף משנה זה יחולו גם על חבר צוות אשר מונה בעקבות דרישת החלפה, כאמור.
- 16.6 כל הוראה ו/או הודעה שיינתנו על ידי המפקח ו/או על ידי המפקח למי מהצוות, ייחשבו כאילו ניתנו לקבלן עצמו.
- 16.7 מובהר בזאת כי לא יהא בהעסקתו של הצוות או של מי מחבריו, כדי לשחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי חוזה זה ועל פי כל דין, כולן או מקצתן, או כדי לגרוע בדרך כלשהי מאחריותו הבלעדית והמוחלטת של הקבלן לביצוע נכון ומלא של העבודה בהתאם לחוזה זה.
- 16.8 בנוסף לאמור לעיל, יפעל הקבלן בהתאם להוראות המפרט הטכני, לרבות בכל הקשור לקשר ותקשורת, כוח האדם וכיוצ"ב הוראות המפורטות במפרט הטכני.

17. הנהלת עבודה

הקבלן או בא כוחו המוסמך יהיה מצוי במקום העבודות וינהל ברציפות את מהלך העבודה לצורך ביצוען של העבודות. מינוי בא כוח מטעם הקבלן לצורך סעיף זה יהא טעון אישורה המוקדם של המזמין, והמזמין תהיה רשאית לסרב לתת את אישורה או לבטלו בכתב בכל זמן שהוא מבלי לתת נימוק לכך. לצורך קבלת הוראות מהמזמין או מהמפקח - דין בא כוח מוסמך של הקבלן כדין הקבלן.

18. הרחקת עובדים

הקבלן ימלא כל דרישה בכתב מטעם המזמין או המפקח בדבר הרחקתו ממקום העבודה של כל אדם המועסק על ידו במקום העבודות אם לדעת המזמין או המפקח התנהג אותו אדם שלא כשורה או שאינו מוכשר למלא תפקידו או שהוא מתרשל בביצוע תפקידיו. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין, בביצוע העבודה.

19. שמירה, שילוט, גידור ושאר אמצעי זהירות

- 19.1 הקבלן ינקוט, ויהא אחראי על חשבונו כי כל הבאים מטעמו ינקטו, בכל אמצעי הזהירות הנדרשים להבטחת רכוש וחיי אדם באתר העבודה, בדרך לאתר העבודה ובסביבתו, בעת ביצוע העבודה, לרבות בעת הובלת חומרים לאתר העבודה.
- 19.2 הקבלן מתחייב לספק על חשבונו הוא שמירה, שילוט, גידור ושאר אמצעי זהירות לביטחוננו ולנוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך, או שיידרש על ידי המזמין, או שיהיה דרוש על פי דין או הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי. בכל שלט יציין הקבלן כי הינו פועל "בשירות חברת מי ציונה בע"מ".
- 19.3 הקבלן יעמיד באתר העבודה שלטים על פי המפורט, בין היתר, במפרטים הטכניים.
- 19.4 הקבלן ידאג להשגת כל האישורים הנדרשים מהרשויות המוסמכות להצבת השלטים ויישא, על חשבונו והוצאותיו, בכל התשלומים וההיטלים שיוטלו על ידי אותן רשויות מוסמכות.
- 19.5 הקבלן יבצע את כל החובות המוטלות עליו לפי סעיף זה על חשבונו.
- 19.6 לא הציג הקבלן את השלט במועדים ובתנאים כמפורט בפרק זה לעיל תהיה המזמין רשאית להציב את השלט ולחייב את הקבלן בהוצאות הכרוכות בכך.
- 19.7 בנוסף לאמור בסעיף זה, ימלא הקבלן אחר כל הוראות הזהירות והבטיחות המצוינות במפרט הטכני המיוחד ו/או הנדרשות על פי כל דין.

20. אחריות ושיפוי בנזיקין

- 20.1 מיום מתן צו התחלת עבודה ו/או היתר (המוקדם מבניהם) ועד מתן תעודת השלמה ו/או סיום העבודות (המאוחר מבניהם), יהיה הקבלן אחראי לשמירת העבודות ואתר העבודות, לרבות לעבודות שבוצעו קודם לחתימת הסכם זה ו/או התחלת ביצוע העבודות על ידי הקבלן, ולהשגחה עליהם. בכל מקרה של נזק לעבודות ו/או לאתר העבודות מסיבה כלשהי יהיה על הקבלן לתקן את הנזק על חשבונו בהקדם האפשרי ולהביא לידי כך שעם השלמתן תהיינה העבודות במצב תקין וראוי לשימוש ולשביעות רצון החברה והמתאימות בכל פרטיהן להוראות החוזה.
- 20.2 הקבלן יהיה אחראי בלעדית לנזקים שיגרמו כתוצאה מחזירת מים לרבות מגשמים וביוב, לרבות כתוצאה מאיטום לקוי, תכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים.
- 20.3 הוראות סעיפים קטנים (1.) ו- (2.) לעיל, תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הקבלן ו/או קבלני המשנה ו/או עובדיהם ו/או צד שלישי כלשהו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק על ידם בתקופת הבדק.
- 20.4 בכל מקרה שהקבלן יהיה אחראי לנזקים על פי פרק זה, רשאית וזכאית החברה לקבל מאת הקבלן, לפי דרישה ראשונה בכתב, פיצויים מלאים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבעה החברה ועבור נזקים שהחברה החליטה לפי שיקול דעתה המוחלט שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכל בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי החברה וקביעותה תהיינה סופיות ובלתי ניתנות לערעור.
- 20.5 הקבלן יהיה אחראי כלפי החברה לכל נזק ו/או תקלה ו/או אבדן ו/או קלקול לרבות נזקים הנובעים ו/או הקשורים בין במישרין ובין בעקיפין תוך כדי ביצוע העבודות או בקשר עמן לרבות נזקים הנובעים מליקוי ו/או פגם בציוד ו/או חוסר התאמתו לדרישות החברה ו/או חוסר התאמתו לתקנים הנדרשים מן הציוד, אשר יגרמו לגוף ו/או לרכוש של החברה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה ו/או אנשים הנמצאים במקום בצוע העבודות ו/או צד ג' כלשהו בכל הנובע ו/או קשור לעבודות ו/או מעשה או מחדל של הקבלן ו/או עובדיו ו/או כל מי שפועל מטעמו, והוא ינקוט בכל האמצעים למניעתם.

הקבלן מתחייב לפצותם ו/או את יורשיהם ו/או את התלויים בהם בגין כל נזק כאמור לעיל שיגרם להם.

20.6 הקבלן יהיה אחראי לכל אבדן ו/או נזק מכל סוג, לגוף ו/או לרכוש שיגרמו לעובדיו, לקבלני משנה של הקבלן ועובדיהם, לשלוחי הקבלן ולכל מי שפועל בשמו ו/או מטעמו תוך כדי ו/או עקב ו/או בקשר עם ביצוע העבודות, והוא מתחייב לפצותם ו/או את התלויים בהם ו/או יורשיהם.

20.7 הקבלן יהיה אחראי לכל אבדן, נזק או קלקול למכונות ו/או לציוד ו/או למתקנים מכל סוג ותאור הנמצאים בשימושם בקשר עם ביצוע העבודות, והוא פוטר את החברה ו/או עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשרותה מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק לרכוש כאמור.

20.8 הקבלן יהיה אחראי לכל נזק ו/או קלקול שיגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלפון וצינורות להעברת דלק או מובילים אחרים על קרקעיים ו/או תת-קרקעיים וכיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק ו/או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודות. הקבלן יתקן את הנזקים ו/או הקלקולים כאמור על חשבונו, באופן יעיל ביותר ולשביעות רצונה של החברה. על הקבלן לדאוג מראש לקבל מהרשויות המוסמכות תכניות עדכניות על כל הקווים התת-קרקעיים העוברים במתחם העבודות.

20.9 מוסכם בזה בין הצדדים כי האחריות עבור ביצוע העבודות המוטלות על הקבלן בהסכם, בגין כל היפר חובה מקצועית שמקורה במעשה ו/או מחדל טעות או השמטה במסגרת תפקידו ומקצועו של הקבלן, עובדיו ו/או מי מטעמו - תחול על הקבלן.

20.10 הקבלן פוטר את החברה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה ו/או כל מי מטעמה מאחריות לכל נזק ו/או תאונה ו/או חבלה לגוף ו/או לרכוש שהם באחריותו של הקבלן על-פי הסכם זה ו/או על פי דין, למעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון.

20.11 הקבלן מתחייב לשפות ו/או לפצות את החברה ו/או כל הפועל מטעמה בגין כל אחריות שתוטל עליה ו/או כל סכום שתחויב לשלם בגין מקרה שהאחריות לגביו מוטלת על הקבלן מכוח האמור לעיל לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד. החברה תודיע לקבלן על כל תביעה כאמור ותאפשר לו להתגונן.

20.12 החברה רשאית לקזז מן התשלומים אשר הקבלן זכאי להם מכוח הסכם זה ו/או מכל סיבה אחרת סכומים אשר נתבעים מהחברה על ידי צד שלישי כלשהו בגין מעשה או מחדל שהם באחריותו של הקבלן כאמור לעיל, ו/או בגין נזקים שנגרמו לחברה מחמת מעשה או מחדל שהם באחריותו של הקבלן כאמור לעיל.

21. אחריות לגוף או לרכוש

21.1 בנוסף לאמור בכל דין, הקבלן יהיה אחראי בלעדי לכל נזק ו/או חבלה ו/או תאונה מכל מין וסוג שהוא, לרבות נזק גוף ו/או רכוש אשר יגרמו לכל אדם ו/או תאגיד, לרבות המזמין ו/או לכל מבנה המצוי באתר העבודה ו/או כל מבנה המצוי מחוץ לאתר העבודה ו/או לכל צד שלישי אחר ו/או לרכושם של אחד מאלה, כתוצאה ישירה או עקיפה מביצוע העבודות על ידי הקבלן ו/או על ידי עובדיו ו/או על ידי שלוחיו ו/או קבלני המשנה המועסקים על ידו ו/או כתוצאה מכל מעשה לרבות מחדל של הקבלן ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלני המשנה, בין בתקופת ביצוע העבודה ובין בתקופת הבדק, בין אם הדבר כרוך ברשלנות, ובין אם לא.

21.2 הקבלן ישא בתשלום כל קנס ו/או פיצוי ו/או תשלום ו/או הוצאה אחרת מכל סוג שהוא שיוטלו ו/או יחולו עקב כל נזק שהקבלן אחראי לו כאמור לעיל, כלפי המזמין

- ו/או ניזוק כלשהו, והוא יהא חייב לפטור את המזמין מכל תביעה שתוגש נגדה בקשר לאמור לעיל.
- 21.3 המזמין תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן ו/או מי מטעמו בגין נזק או אבדן, כאמור, עד אשר תיושבנה תביעות אלה באופן סופי ומוחלט.
- 21.4 הקבלן ישפה את המזמין, מיד עם דרישתה הראשונה, על כל סכום שתחויב לשלם, או שתשלם, בגין נזק או אבדן להם אחראי הקבלן על פי הוראות חוזה זה ו/או על פי כל דין לרבות ההוצאות המשפטיות השונות.
- 21.5 הקבלן ישפה ו/או יפצה את המזמין, מיד עם דרישתה הראשונה. בגין כל נזק שיגרם לה עקב שגיאה מקצועית של הקבלן ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים. אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שיתגלה לאחר תום תקופת החוזה.
- 21.6 לעניין נטל הראיה ונטל ההוכחה בנזיקין, יראו את הקבלן בכל הנוגע לאתר, כמי שהייתה לו השליטה המלאה והבלעדית עליו, כמי שממונה היחיד והבלעדי עליו, ואם נגרם נזק על ידי אש או עקב אש שיצאה ממנו, כמי שהיה התופש היחיד והבלעדי של האתר, של הפרוייקט ושל המתקנים שהם מקרקעין, וכבעליהם היחיד והבלעדי של המערכות והמתקנים שהם מטלטלין.
- 21.7 טען הקבלן שלא התרשל בכל הנוגע לביצוע העבודה, או כי לא היה ליקוי בביצוע העבודה, או כי הוא פטור מאחריות לליקוי או לנזק שנגרם בעטיו – עליו נטל ההוכחה.

22. אחריות לעובדים ושלוחים

- 22.1 הקבלן יהיה אחראי לשלוםם ולביטחונם של כל עובדיו ו/או המועסקים על ידו ו/או הנמצאים בשרותו והוא מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי דין או הסכם לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשרותו של הקבלן כתוצאה מתאונה או נזק כלשהם תוך כדי ביצוע העבודות לרבות במהלך ביצוע התיקונים בתקופת הבדק, והוא פוטר בזאת את המזמין מאחריות כלפי עובדים המועסקים על ידו, לרבות נזק שנגרם לאדם המספק שירותים, חומרים או מוצרים, קבלני משנה ועובדיהם, ספקים ועובדים עצמאיים הן של הקבלן והן של קבלני משנה.
- המזמין תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד המזמין בגין נזק או תאונה כאמור, עד אשר תיושבנה תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון המזמין.
- 22.2 הקבלן ישפה את המזמין, מיד עם דרישתה הראשונה, בגין כל תשלום שתחויב לשלם כתוצאה מאי קיום התחייבויותיו שבסעיף 22 זה.

23. אחריות לרכוש ציבורי

- 23.1 הקבלן יהיה אחראי בלעדית לכל נזק ו/או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, טלגרף, טלפון, חשמל, וצינורות להעברת דלק או מובילים אחרים על קרקעיים ו/או תת קרקעיים וכיו"ב (להלן: "מובילים"), תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק ו/או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודה.

- 23.2 הקבלן יתקן את הנזקים ו/או הקלקול כאמור על חשבונו, במהירות המרבית ואופן היעיל ביותר ולשביעות רצונה של המזמין ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול ברכוש שניזוק כאמור.
- 23.3 על הקבלן לדאוג מראש לקבל מהרשויות המוסמכות תכניות עדכניות של כל הקווים התת-קרקעיים העוברים באתר העבודה.
- 23.4 אם לשם ביצוע החוזה יהא צורך להעביר חפץ כלשהו במקום שהעברה עלולה לגרום נזק למובילים, כאמור לעיל, אם לא ישתמשו באמצעי הגנה מיוחדים, יודיע הקבלן בכתב למפקח, לפני ההעברה, על פרטי החפץ שיש להעבירו ועל תכניתו להבטחת אמצעי הגנה מתאימים.
- 23.5 הקבלן לא יפגע ולא יעקור עצים או צמחיה טבעית באתר העבודה ובסביבתו אלא אם דרוש הדבר לצורכי העבודה והמפקח התיר לו בכתב ומראש לעשות כן.

24. תשלום תמורת זכויות הנאה

אם יהא צורך לביצוע העבודה בקבלת זכות הנאה או שימוש כלשהו, כגון: לצורכי חציבה או נטילת עפר או חול או זכות מעבר או שימוש, או זכות לשפיכת אשפה ופסולת, או כל זכות דומה - יהיה הקבלן אחראי לקבלת הזכות האמורה מבעליה וזאת בתיאום ואישור של המזמין. תשלום תמורת זכות ההנאה או השימוש, ככל שיידרש, וככל שיאושר על ידי המזמין, יבוצע על ידי הקבלן.

25. ביטוח על ידי הקבלן

25.1 מבלי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על פי חוזה זה ומאחריותו לנזקים להם הוא אחראי על פי כל דין מתחייב הקבלן, לערוך ולקיים לפני תחילת ביצוע העבודות, על חשבונו הוא, ביטוחים שלא יפחתו מגבולות האחריות והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים, נספח ב' המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "טופס האישור על קיום ביטוחים" ו/או "אישור ביטוח העבודות").

25.2 עם חתימת ההסכם הקבלן ימציא את טופס האישור על קיום ביטוחים. הקבלן מתחייב להמציא למזמין את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין על ידי חברת ביטוח בעלת רישוי מטעם המפקח על הביטוח לעסוק בביטוח בישראל, מידי שנה במשך כל זמן חלותו של הסכם זה ו/או תקופת העבודות ו/או עד המסירה הסופית של העבודות ו/או יציאתו של הקבלן מאתר העבודות (המאוחר מבין המועדים), וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד המזמין. המצאת טופס האישור על קיום ביטוחים חתום ותקין מטעם מבטחי הקבלן מהווה תנאי מהותי בהסכם.

25.3 ביטוח כלי רכב- הקבלן יערוך או יוודא שנערך, ביטוח לכל כלי רכב המשמש במישרין או בעקיפין לביצוע העבודות ולכל אורך תקופת ההתקשרות מפני כל חבות שחובה לבטוחה על פי דין לרבות ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות בלתי מוגבלים (ביטוח חובה) וכן מפני חבות בגין נזק לרכוש הכולל כיסוי לנזקי גוף אשר אינם מכוסים בביטוח חובה בסכום גבול אחריות שלא יפחת מ- 600,000 ₪. למען ספק מוסכם כי המונח "כלי רכב" כולל מנופים, מלגזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.

25.4 "כלי רכב" וציוד מכני הנדסי כאמור, אשר אין חובה חוקית לבטוחו בביטוח חובה יערך עבורו גם ביטוח אחריות מפני נזקי גוף מיוחד בגבולות אחריות שלא יפחתו מ- 2,000,000 ₪ למקרה.

- 25.5 ביטוח "חבות מוצר" – הקבלן יערוך ויקיים ביטוח חבות מוצר החל ממועד מסירת העבודות (או חלקן) למזמין, וזאת בכל תקופה בה הוא עשוי להימצא אחראי על פי הוראות ההסכם ו/או על פי כל דין. הקבלן מתחייב להמציא לידי המזמין, לא יאוחר יום לפני מועד מסירת העבודות (או חלקן) למזמין אישור המעיד על ביצוע ביטוח "חבות המוצר" בביטוח שלא יפחת מגבולות האחריות והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים. הקבלן מתחייב להמציא למזמין את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין על ידי חברת ביטוח בעלת רישוי מטעם המפקח על הביטוח לעסוק בביטוח בישראל למשך 5 שנים נוספות לאחר מסירת העבודות, וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד המזמין. המצאת טופס האישור על קיום ביטוחים בקשר לביטוח חבות המוצר חתום ותקין מטעם מבטחי הקבלן, מהווה תנאי מהותי בהסכם.
- 25.6 ביטוח "אחריות מקצועית" – הקבלן יערוך ויקיים ביטוח בכל תקופה בה הוא עשוי להימצא אחראי על פי הוראות ההסכם ו/או על פי כל דין. עם חתימת ההסכם הקבלן ימציא את טופס האישור על קיום ביטוחים למזמין המעיד על ביצוע ביטוח "אחריות מקצועית" בביטוח שלא יפחת מגבולות האחריות והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים. הקבלן מתחייב להמציא למזמין את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין על ידי חברת ביטוח בעלת רישוי מטעם המפקח על הביטוח לעסוק בביטוח בישראל למשך 5 שנים נוספות לאחר סיום העבודות, וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד המזמין. המצאת טופס האישור על קיום ביטוחים בקשר לביטוח אחריות מקצועית חתום ותקין מטעם מבטחי הקבלן, מהווה תנאי מהותי בהסכם.
- 25.7 הקבלן ישא, בכל מקרה, בסכום ההשתתפות העצמית החל בביטוחים וכן יישא בכל נזק שיגרם לעבודה עקב מעשה ו/או מחדל של הקבלן, קבלני המשנה, עובדיהם וכל מי שבא מטעמם שאינו מכוסה על ידי פוליסות הביטוח של הקבלן. הקבלן יהיה אחראי בגין נזקים בלתי מבוטחים לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות.
- 25.8 הפר הקבלן את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות המזמין יהא הקבלן אחראי לנזקים שיגרמו למזמין באופן מלא ובלעדי ולא תהינה לו תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפי המזמין והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור, כלפי המזמין.
- 25.9 הקבלן מתחייב לשמור ולקיים את כל הוראות פוליסות הביטוח כלשונן, ומבלי לפגוע בכלליות האמור. לשמור על כל הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח.
- 25.10 הקבלן יהיה אחראי לדווח לביטוח הלאומי על עובדים המועסקים בעבודות לרבות עובדי קבלני משנה.

26. שיפוי

- 26.1 מבלי לפגוע בשאר התחייבויותיו על פי פרק זה, מתחייב הקבלן לפצות ולשפות את המזמין בגין כל תביעה על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש), כפי שתתקן מזמן לזמן או על פי כל חוק שיבוא במקומה, או על פי כל חוק אחר.
- 26.2 בנוסף לאמור לעיל, יהיה הקבלן חייב לפצות ולשפות את המזמין בגין כל סכום שתחייב המזמין לשלמו מחמת הנזקים האמורים לעיל, קודם ששילמה המזמין בפועל את הסכום שהתחייבה בו ו/או עליה לשאת בו ובכל מקרה שהמזמין תיאלץ 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 שהמזמין עמדה בהן בקשר לכך, לרבות הוצאות ושכ"ט עורך דין והכנת עדים ומומחים.
- 26.3 אין האמור בסעיף זה בא לגרוע מהסעדים האחרים העומדים לחברה לפי הסכם זה או על פי כל דין.
- 26.4 מוצהר ומוסכם על הצדדים כי הערבות לביצוע, אשר הופקדה על ידי הקבלן, נועדה גם לפיצוי המזמין 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.
- המזמין ו/או מי שהוסמך לכך על ידה, רשאי לחלט את הערבות לביצוע במלואה או בחלקה ללא כל תנאי וללא כל דרישה להוכחת נזק, להבטחת פיצוי המזמין בגין הנזקים שפורטו בפרק זה.
- 26.5 האחריות הכוללת לביצוע העבודה לפי כללי הבטיחות אשר נקבעו בכל דין מוטלת על הקבלן ואולם, אם על אף זאת תוטל על המזמין ו/או מי מטעמה אחריות, ע"פ פקודת הבטיחות בעבודה (ני"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 המזמין ו/או מי מטעמה, ביחד ולחוד, בגין כל נזק שנגרם להם כתוצאה מכך וישפה אותם בגין כל חיוב שהוטל עליהם.
- 26.6 מוסכם ומוצהר בזה, כי המזמין 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 המזמין ו/או מי מטעמה.
- 26.7 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.

פרק ד' - התחייבויות כלליות

27. הקבלן מתחייב לדאוג לכל ההיתרים ולכל הרשיונות הדרושים על פי כל דין לביצוע העבודה לרבות אילו המפורטים במפרט הטכני.
28. הקבלן מתחייב לאפשר ולעזור לחברה או למפקח, או לכל בא כוח מורשה על ידם להיכנס בכל עת למקום העבודות ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהי וכן לכל מקום שממנו או אליו מובאים חומרים, מכוונות וחפצים כלשהם לביצוע העבודות.

29. הקבלן מתחייב לאפשר לחברה לשלב קבלנים אחרים בביצוע עבודות נוספות במקום העבודה ולפעול בשיתוף פעולה מלא והדוק עם הקבלנים האחרים ולאפשר להם שימוש בציוד ובמתקנים אחרים ולהגיש להם את כל העזרה והסיוע אשר לדעת המפקח מקובלים בהקשר זה.

הקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום ו/או תמורה כלשהי בשל שילוב הקבלנים האחרים כאמור לעיל. כמו כן, ביצוע עבודות ע"י אחרים באתר העבודות תוך כדי ביצוע העבודות לא ישמש עילה לאיחור בהתקדמות בביצוע העבודות ו/או לתביעה כלשהי מצד הקבלן.

30. **פיצויי המזמין עקב נזקים הנגרמים על ידי הקבלן או עובדיו ונציגיו**

למניעת ספק ומבלי לגרוע מכל הוראה אחרת שבחוקה זה, מוסכם ומובהר בזאת כי הקבלן אחראי כלפי עובדיו והפועלים מטעמו וכלפי כל צד שלישי במידה שאחריות כזאת מוטלת על אדם לפי פקודת הניזקין, או לפי כל דין אחר, לנזקים שייגרמו תוך ביצוע העבודות או בקשר לכך, ובאם המזמין תידרש לשאת בכל נזק כנ"ל, מתחייב הקבלן לפצות ולשפות את המזמין מיד לפי דרישת המזמין על כל סכום שהמזמין תידרש לשלם כאמור ואותו סכום יראו אותו כחוב המגיע לחברה מהקבלן לפי חוזה זה, והמזמין תהיה רשאית לקזז כל סכום כזה כנגד הסכומים שיגיעו לקבלן.

מבלי לגרוע מהתחייבותיו על פי הסכם זה ועל פי דין, ובנוסף לכל סעד הנתון לחברה עפ"י ההסכם או הדין - הקבלן ישפה את המזמין כנגד כל סכום (בצירוף הוצאות) שהמזמין תחויב לשלם על פי פסק-דין של בית משפט או על פי פשרה שהקבלן יסכים לה בכתב, או עקב כל תביעה שעילתה נעוצה בהסכם זה או נובעת ממנו, אשר המזמין תחויב בה כאמור או שיתפשו לגביה בהסכמת הקבלן.

המזמין תהיה רשאית לדרוש כי הקבלן ינהל בשמה מו"מ או הגנה נגד תביעה כאמור. אם הקבלן לא ימלא אחר הדרישה הנ"ל בתוך 30 יום מיום שנתבקש לכך, תוכל המזמין למנות לעצמה עו"ד לשם הגנתה ו/או להתפשר עם התובע על כל סכום שיראה לה ללא צורך בהסכמת הקבלן והקבלן יהיה חייב לשפותה על סכום הפשרה ועל כל סכום שהוצא על ידה במהלך הטיפול בתביעה הנ"ל ובקשר אליה.

31. **מתן הודעות, קבלת רשיונות אישורי גמר ותשלום אגרות**

31.1 בכל הכרוך בביצוע העבודות, יהיה הקבלן כפוף וימלא אחר הוראות כל דין והוראות המזמין ככל שאלה אינן סותרות את הוראות הדין, לרבות בדבר בטיחות, מתן הודעות, קבלת רשיונות היתרים ותשלום מסים ואגרות ובכל עניין אחר הנוגע לביצוע העבודות.

31.2 מבלי לפגוע באמור לעיל הקבלן מתחייב להמציא לחברה את כל האישורים שיידרשו על ידי הרשויות המוסמכות לרבות המזמין ו/או המפקח לצורך גמר העבודה. הקבלן מתחייב לבצע את כל השינויים שיידרשו על ידי הרשויות המוסמכות והמזמין על פי כל דין על מנת לקבל תעודת גמר לעבודות.

32. **מציאת עתיקות וכד'**

32.1 עתיקות במשמעותן בפקודת העיריות או בכל חוק בדבר עתיקות שיהיה בתוקף מזמן לזמן, וכן חפצים אחרים כלשהם בעלי ערך גיאוגרפי או ארכיאולוגי אשר יתגלו במקום העבודות - נכסי המדינה הם. הקבלן ינקוט באמצעי זהירות מתאימים למניעת הפגיעה בהם או הזזתם שלא לצורך על ידי כל אדם שהוא.

32.2 מייד לאחר גילוי החפץ ולפני הזזתו ממקומו יודיע הקבלן למפקח על התגלית וכן מתחייב הקבלן לקיים את הוראות חוקי המדינה בדבר עתיקות.

32.3 לעניין סעיף זה, אם יהא צורך תוך כדי ביצוע העבודה בחציבה או בנטילת עפר או חול ממקום העבודה, הקבלן יפעל בהתאם להוראות המפקח ו/או בהתאם לקבוע במפרט.

32.4 ההוצאות שנגרמו לקבלן עקב נקיטת אמצעי הזהירות המוזכרים בסעיף 32.1 יחולו על המזמין וישולמו בהתאם לסעיף 53 כאילו היו ההוצאות האמורות שנגרמו לקבלן עקב הפסקה זמנית של ביצוע העבודות בהתאם להוראות המזמין כאמור בסעיף 53.1, ובלבד שאושרו מראש על ידי המפקח של המזמין.

33. פגיעה בנוחיות הציבור ובזכויותיו

הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות תהיה פגיעה מינימלית בנוחיות הציבור ובזכות השימוש והמעבר של הציבור בכביש, דרך, שביל וכיו"ב או בזכות השימוש והחזקה ברכוש ציבורי כל שהוא, והוא ינקוט בכל האמצעים כדי להבטיח את האמור לעיל. כמו-כן מתחייב הקבלן לבצע את העבודה כמתחייב מביצוע עבודה באזור מאוכלס ובכפוף להוראות כל דין העוסק בשעות פעילות ורעשים מותרים. כל פעולה תיעשה בתיאום עם המזמין ולאחר קבלת הסכמתה.

34. תיקון נזקים לכבישים ולמבנים אחרים וכד'

34.1 הקבלן אחראי שכל נזק או קלקול שייגרם לעבודות כלשהם, לכביש, דרך, מדרכה שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלגרף, טלפון וצינורות להעברת דלק או מובילים אחרים וכיו"ב יתוקן על חשבונו הוא באופן היעיל ביותר ולשביעות רצונה של המזמין ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול במבנים, בכביש, בדרך, במדרכה, בשביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלגרף, טלפון וצינורות להעברת דלק או מובילים אחרים וכיו"ב כאמור. הקבלן אחראי לתיקון נזק כאמור, בין שהנזק נגרם באקראי, ובין שהיה כתוצאה ממעשה הכרחי וצפוי מראש בקשר לביצוע העבודות.

34.2 מבלי לגרוע מהוראות סעיף 34.1 לעיל, על הקבלן לברר, לפני תחילת העבודות, הן אצל המזמין והן אצל כל אדם או רשות, אם קיימים מעל הקרקע או מתחתיה מובילים כל שהם כאמור לעיל.

34.3 לא קיים הקבלן את התחייבויותיו כאמור לעיל, תהא המזמין רשאית לתקן את הנזקים שהקבלן אחראי להם על חשבונו, והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון כאמור. המזמין תהא רשאי לגבות את כל הוצאותיה ו/או לנכותן מכל סכום המגיע לקבלן מן המזמין, וזאת בנוסף לכל סעד הנתון לחברה לפי החוזה ו/או לפי דין.

34.4 בנוסף לכל האמור לעיל, ינהג הקבלן בעניין זה לפי הוראות המפרטים הטכניים.

35. מניעת מטרדים, ומניעת הפרעות לתנועה

35.1 הקבלן אחראי לכך, שתוך כדי ביצוע העבודות, לרבות כל עבודה ארעית, לא תהיינה הדרכים המובילות למקום העבודות נתונות לכל הפרעה אשר תקשה על התנועה הרגילה בדרכים האמורות ושלצורך הובלתם של משאות מיוחדים יתקבל תחילה הרשיון הדרוש לכך מהרשות המוסמכת ויינקטו כל האמצעים, לרבות בחירתן של הדרכים, של כלי הרכב ושל זמני ההובלה כך שתצומצם, ככל האפשר, ההפרעה לתנועה הרגילה בדרכים האמורות ויימנע ככל האפשר נזק לדרכים.

35.2 כל תנועה בכבישי אספלט תבוצע אך ורק באמצעות כלי רכב בעלי גלגלים פניאומטיים נקיים וכאשר יובטח כי החומר המועמס עליהם לא יתפזר בשעת הנסיעה.

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

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

35.5 הקבלן מתחייב כי לשם הבטחת בטיחות מרבית של כלי הרכב ועוברי הדרך שבתחום העבודה, יציב, על חשבון, מחסומי "ניו גרסי", מיניגארד, מעקות W, מעקות בטיחות, שילוט, סימון ותמרור מתאימים מחומר מחזיר אור מהבהב (בודד, משולש בעל ספק כוח עצמאי) מסוג "ספקו" או שווה ערך ובמצב תחזוקה טוב. סוגי השלט, המעקות, התמרורים, מספרם ומיקומם באתר העבודה יעשה בהתאם להוראות החוק, להוראות ולתנאי הרשיון של משטרת ישראל, מע"צ ומשרד התחבורה, ובהתאם לסכימת תמרור שתאושר על ידי המפקח. הקבלן מתחייב להגיש לאישור המפקח את סכימת התמרור ולדאוג להמצאות כל ציוד התמרור והשילוט האמור, בטרם יחל בביצוע העבודות באתר.

35.6 הקבלן מתחייב כי במקרה של ביצוע עבודות לילה באתר העבודה, יוצבו, על חשבון, בנוסף לשלוט האמור לעיל, אמצעים כמפורט להלן:

- 35.6.1 תמרורים מחזירי אור מסוג HIGH INTENSITY רחוצים ונקיים.
- 35.6.2 נצנצים על גבי חרוטים (קונוסים) שיסמנו את תחומי אתר העבודה החסומים בפני התנועה.
- 35.6.3 תופעל תאורת כביש.
- 35.6.4 כל העובדים יצוידו בפנסים ידניים ו/או בנורות תאורה.
- 35.6.5 כל הכלים הכבדים יצוידו בפנסים מיוחדים שיאירו ויכוונו כלפי מטה למשטח העבודה.
- 35.6.6 מטאטא מכני מצויד במתקן הרטבה למניעת התרוממות אבק.

35.7 הקבלן מתחייב להציב במשך כל זמן ביצוע העבודה מכווני תנועה לרבות שוטרים במספר שיידרש על ידי המפקח באתר, עם שילוט ודגלי אזהרה. במידה והקבלן יידרש להציב שוטרים לצורך הכוונה ושיטור בזמן העבודה, ידאג הקבלן לשכירת שוטרים בהתאם. הוצאות שכירת השוטרים תחולנה על התאגיד.

35.8 טיפול בפניות הציבור

מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, ימנה הקבלן נציג מוסמך מטעמו, אשר יהיה אחראי לקיום קשר רציף עם נציגי הציבור הגרים או עובדים בקרבת אזורי העבודה ולטיפול בפניותיהם, וזאת במטרה לצמצם למינימום את אי הנוחות הנגרמת לציבור כתוצאה מביצוע העבודה בשטח. נציג הקבלן יפרסם בשכונה פרטים אשר יאפשרו לציבור לזהותו ולהתקשר אליו בכל הקשור לבעיות הנוצרות כתוצאה מהעבודה. נציג הקבלן ידווח לחברה על כל תלונה אשר הגיעה אליו מהדיירים ו/או העובדים בקרבת מקום העבודה, ומהות הפעולות אשר ננקטו על ידו לטיפול בתלונות אלו ופתרוןן.

35.9 מניעת רעש בלתי סביר

מובהר ומודגש להלן כי במקרה של קרבת האתר לשכונת מגורים שקטה, נדרש הקבלן לבצע מאמץ מיוחד להקטנת הרעשים הנגרמים על ידי ציודו ופעולותיו וכי

ינקטו על ידי מנהל הפרויקט צעדים לאכיפת נושא מניעת הרעש, בין היתר, בהתאם לדרישות החוק והתקנות שלהלן:

- א. חוק למניעת מפגעים, התשכ"א - 1961.
 - ב. תקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר), התש"ן - 1990.
 - ג. תקנות למניעת מפגעים (מניעת רעש), התשנ"ג - 1992.
 - ד. תקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר מצידוד בניה), תשל"ט - 1979.
- על מנת להבטיח עמידה בדרישות החוק ינקוט הקבלן בצעדים טכניים כמפורט בהמשך להורדת רמת הרעש הנפלט על ידי ציודו:
- א. הקבלן יתקין משככים, מכסים ו/או קירות, אשר יגבילו התפשטות הרעש באופן כללי ובמיוחד ימנעו התפשטותו לכיוון מבנים מאוישים.
 - ב. הקבלן יתקין מכסים בולעי-רעש על מנועים ומקורות רעש של ציוד ומכונות רועשים, מדחסים, גנרטורים וכיוצא באלה, או יתקינם בתוך מכולות בעלות דפנות בולעי-רעש אשר הותאמו במיוחד למטרה זו.
 - ג. משככי רעש יותקנו על פתחי יניקת אוויר ופליטת אוויר
 - ד. דפנות של מיכלי אגירה לאגרנטים וכיוצא באלה יוגנו על ידי חומרים בולעי-רעש.
 - ה. אזורי העמסת ופריקת משאיות יתוכננו כך שהרעש הנובע מהם יצומצם. הקבלן יתקין קירות מיסוך למניעת התפשטות הרעש מאזורי ההעמסה והפריקה לכיוון מבני מגורים.
 - ו. הובלת ציוד וחומרים לאתר תתוכנן כך שתנועת רכב כבד תצומצם למינימום הנדרש ותתנהל לאורך דרכים אשר יקטינו ככל האפשר את ההפרעות לתושבים.
 - ז. הצבת ציוד מנועי קבוע תותר רק במקומות שאושרו, ככל שיש צורך בציוד מנועי קבוע.
- נקיטת כל האמצעים שצוינו לעיל לא תפטור הקבלן מאחריותו המלאה לעמידה בכל דרישות החוק והתקנות למניעת רעש.

35.10 בנוסף לכל האמור לעיל, ינהג הקבלן בעניין זה לפי הוראות המפרטים הטכניים.

35.11 כל ההסדרים הנ"ל יהיו על חשבון הקבלן.

36. אמצעי ההגנה להעברת משאות

36.1 אם לביצוע העבודות יהא צורך להעביר חפץ כלשהו במקום שהעברה עלולה לגרום נזק למבנים כלשהם, לכביש, גשר, חוטי חשמל, חוטי טלפון, צינור, כבל וכיו"ב באם לא ישתמשו באמצעי הגנה מיוחדים - יודיע הקבלן בכתב למפקח לפני ההעברה על פרטי החפץ שיש להעבירו ועל תכניתו להבטחת אמצעי ההגנה המתאימים.

36.2 הקבלן ינקוט בכל אמצעי ההגנה המתאימים על חשבונו הוא, על מנת למנוע נזקים כאמור בסעיף 36.1 דלעיל.

37. ניקוי מקום העבודה עם השלמת העבודה ובמהלכה

הקבלן יסלק מזמן לזמן ממקום העבודות את עודפי החומרים והאשפה לפי הוראות המפקח. מיד עם גמר העבודה ינקה הקבלן על חשבונו את מקום העבודות ויסלק ממנו את כל מתקני העזר והחומרים המיותרים, מכל סוג שהוא, וימסור את מקום העבודות כשהוא נקי ומתאים

למטרתו לשביעות רצונו של המפקח. לא ביצע הקבלן את המוטל עליו בהתאם להוראות סעיף זה תוך 4 ימים מיום שקיבל דרישה על כך מאת המפקח, תהיה המזמין רשאית לעשות זאת על חשבון הקבלן ולנכות את כל הוצאותיה מהסכומים העשויים להגיע לקבלן.

38. אספקת מים וחשמל

- 38.1 הקבלן יספק על חשבונו את המים הדרושים לביצוע העבודה ולשימוש עובדיו, בכפוף למפורט במפרט הטכני.
- 38.2 במידה וניתן הדבר, יורשה הקבלן להתחבר לנקודות מוצא מקווי אספקת מים עירוניים, וזאת בתנאי שיתקין מדי מים, וכל זאת באישור המפקח. יודגש כי חל איסור מוחלט להתחבר לבריזי כיבוי אש (הידרנטים) גם עם שימוש במד מים.
- 38.3 הקבלן יעשה על חשבונו הוא את כל הסידורים הדרושים להעברת המים למקום השימוש בהם, כגון: הפעלת משאבות, הנחת צינורות, מכלים, מכלים רזרביים, מכוניות וכד'. כל ההוצאות הקשורות באספקת המים ובהובלתם הנקובים יכללו בהצעת הקבלן ולא ישולמו בנפרד.
- 38.4 הקבלן יספק על חשבונו את החשמל הדרוש לביצוע העבודה על ידי הפעלת דיזל-גנרטורים או התחברות לקווי חשמל הנמצאים בשכנות לאתר העבודה ויעשה את כל הסידורים כגון: קבלת אישורים מחברת חשמל וכד', וכל זאת באישור המפקח.
- 38.5 כל ההוצאות הקשורות באספקת חשמל ומים כנאמר לעיל, יכללו בהצעת הקבלן ולא ישולמו בנפרד, בכפוף למפורט במפרט הטכני.

פרק ה' - עובדים

יובהר, כי אין באמור בפרק ה' זה כדי לגרוע מאחריותו הבלעדית של הקבלן בכל הקשור לעובדיו, ואין באמור בו כדי ליצור יחסי עובד מעביד כלשהם בין הקבלן ו/או מי מעובדיו לבין המזמין.

כן נקבע ומוסכם בזאת, כי ספקי החומרים, השירותים, הציוד והמתקנים יפעלו עבור ובשם הקבלן ובמסגרת יחסים חוזיים ומשפטיים עמו בלבד, ועל התאגיד לא תוטל כל אחריות ו/או חוב ו/או מחויבות כלשהי ביחס אליהם ו/או ביחס לפעולותיהם או מחדליהם.

39. אספקת כח אדם

הקבלן מתחייב לספק באתר העבודה על חשבונו הוא את כל כוח האדם הדרוש לביצוע העבודות, את ההשגחה עליו וכל דבר אחר הכרוך בהעסקתו.

40. אספקת כוח האדם ותנאי עבודה

- 40.1 הקבלן מתחייב להעסיק לצורך ביצוע העבודה עובדים שהם אזרחי ותושבי ישראל בעלי רמה מקצועית נאותה. המזמין רשאית בהתאם לשיקול דעתה להתיר לקבלן להעסיק עובדים שאינם אזרחים, תושבי ישראל, והכל לפי הוראות כל דין. היתר כאמור ייעשה בכתב ומראש. לא יהא באישור שניתן כאמור, ככל שניתן, כדי לגרוע מאחריותו המלאה והמוחלטת של הקבלן לנהוג לפי כל דין כלפי עובדיו, ולא יהא בכך כדי להטיל על המזמין אחריות כלשהי בקשר לכך.
- 40.2 הקבלן מתחייב להעסיק מנהלי עבודה מוסמכים, עובדים מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש לשם ביצוע העבודות תוך המועד שנקבע לכך בחוזה.

- 40.3 בעבודה שלביצועה יש צורך ברישום, רשיון או היתר לפי כל דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום או בעל רשיון או המוסמך לכך, ועובד כאמור יהיה במקום ביצוע העבודות בשעות העבודה על-מנת שהמפקח או בא כוחו יוכל לבוא עמו בדברים ולתת הוראות שהוא רשאי ליתן לקבלן לפי חוזה זה.
- הוראה, הודעה או דרישה שנמסרה לבא-כוחו של הקבלן, יראו אותה כאילו נמסרה לקבלן.
- 40.4 לפי דרישה בכתב מאת המזמין יחליף הקבלן את בא כוחו המוסמך או את מנהלי העבודה, אם לדעת המזמין אין הם מתאימים לתפקיד.
- 40.5 הקבלן ישלם שכר עבודה לעובדים שיועסקו על ידו בביצוע העבודה, ויקיים תנאי עבודה בהתאם להוראות הדין. מבלי לגרוע מן האמור לעיל מתחייב הקבלן לבצע עבור עובדיו את כל התשלומים והניכויים, המתחייבים על פי כל דין ו/או הסכם ו/או הסדר ו/או נוהג, בגין עובדיו. הקבלן מצהיר ומתחייב כי קשרי עבודה יהיו קיימים בינו לבין עובדיו וקבלני המשנה שלו וכי הקבלן בלבד יהיה אחראי באחריות כמעביד או כל אחריות אחרת מכל מין וסוג שהוא ביחס לכל עובד ו/או לכל אדם המועסק על ידי הקבלן ו/או קבלן המשנה בביצוע העבודה.
- 40.6 הקבלן מתחייב לשלם בעד עובד שהועסק על ידו בביצוע העבודה מסיים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שייקבע לגבי אותו עובד בהוראות הדין.
- 40.7 הקבלן מתחייב להמציא לחברה כל אישור שיידרש בקשר לתנאי העסקתם של עובדיו.
- 40.8 הקבלן מתחייב למלא אחרי הוראות חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) התשנ"ה-1995 והתקנות שהותקנו על פיו ולהמציא לחברה אישורים של המוסד לביטוח לאומי, כי קיים את התחייבויותיו לפי סעיף קטן זה. הנאמר בסעיף קטן זה בא להוסיף על חבויות הקבלן ולא לגרוע מהן, ולא יתפרש כמטיל חבויות על המזמין כלפי אנשים המועסקים על ידי הקבלן.
- 40.9 הקבלן מתחייב להבטיח לכל אדם אשר יועסק בביצוע העבודות תנאי עבודה נאותים ולמלא הוראת כל חוק וכל דין החלים על יחסי עבודה ועל תנאי עבודה לרבות תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כדרוש בחוק, ובאין דרישה חוקית, כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה במובן חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד – 1954.
- ההוראות הכלולות בסעיף זה יחולו גם לגבי עובדים שיעבדו מטעם כל קבלן משנה שהקבלן אחראי לו בהתאם לחוזה זה, והקבלן יהא אחראי לקיומן של כל ההוראות האמורות כאילו העובדים של קבלן המשנה עובדים מטעם הקבלן עצמו וברשותו, וכל הפרה של הוראות סעיף זה מטעם קבלן המשנה תחשב להפרה מטעם הקבלן.
- 40.10 הקבלן ימלא כל דרישה מטעם המזמין או המפקח בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידו בביצוע העבודה, לרבות קבלן משנה ומתכנן ואדם המועסק על ידי קבלן משנה או המתכנן, אף אם הסכימה המזמין בעבר להעסקת מי מהם, אם לדעת המתאם או המפקח התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא תפקידו, או שהוא נוהג מעשה רשלנות בביצוע תפקידו. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין, באתר העבודה או בביצוע העבודה.
- הקבלן בלבד ישא בהוצאות כל פיטורין כאלה, והמזמין לא תישא בכל אחריות.

40.11 הקבלן מצהיר ומתחייב כי קשרי עבודה יהיו קיימים בינו לבין עובדיו וקבלני המשנה שלו וכי הקבלן בלבד יהיה אחראי באחריות כמעביד או כל אחריות אחרת מכל מין וסוג שהוא ביחס לכל עובד ו/או לכל אדם המועסק על ידי הקבלן ו/או קבלן המשנה בביצוע העבודה. אין המזמין אחראית לכל תביעה שהיא שיעוררו עובדי הקבלן בקשר לעבודתם, והקבלן בלבד אחראי כלפי עובדיו לכל תביעה של עובדיו.

41. פנקסי כוח אדם ומצבות כוח אדם

41.1 הקבלן מתחייב כי במקום ביצוע העבודה ינוהלו, לשביעות רצונו של המפקח, פנקסי כוח אדם שיירשמו בהם שמו, מקצועו וסווגו במקצוע של כל עובד וכן ימי עבודתו ושכר עבודתו וכן הכוונה לגבי עובדים העובדים בביצוע העבודה.

41.2 הקבלן מתחייב להמציא לחברה ולמפקח לפי דרישה את פנקסי כוח האדם הנ"ל לשם ביקורת וכן להכין ולהמציא למפקח לפי דרישתו ולשביעות רצונו מצבות כוח אדם חודשיות, שבועיות ויומיות שתכלולנה את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם וסוגיהם.

41.3 למען הסר ספק, אין באמור בסעי' זה כדי להטיל על המזמין חבות ו/או אחריות כלשהי בקשר לעובדיו של הקבלן, ואין בכך כדי לגרוע מאחריותו המלאה והמוחלטת של הקבלן בכל הנוגע לעובדיו.

פרק ו' - ציוד, חומרים ומלאכה

42. אספקת ציוד מתקנים וחומרים

42.1 הקבלן מצהיר כי נמצאים ברשותו ו/או עומדים לרשותו כל האמצעים, החומרים, הציוד, המתקנים, מבני עזר, אמצעי עזר והדברים האחרים הדרושים לצורך ביצועה היעיל של העבודה בקצב הדרוש, והוא מתחייב לספק לחברה על חשבונו את כל האמצעים הציוד, המתקנים, מבני עזר, אמצעי עזר והדברים האחרים האמורים במועד ובהתאם לדרישות המזמין כאמור.

42.2 הקבלן מתחייב, כי לא יאוחר מהתאריך שייקבע כיום התחלת העבודה בצו התחלת העבודה או בהוראות הביצוע שיקבל מן המזמין, לאגור את החומרים במקום העבודה או להבטיח את אספקתם, לפי לוח זמנים של אספקת חומרים שיהיה מבוסס על ותואם ללוח הזמנים שיגיש הקבלן על פי המפרט הטכני, הכל להנחת דעתה של המזמין. לוח הזמנים של אספקת חומרים יאושר על ידי המזמין. היה ולא הגיש הקבלן לוח זמנים של אספקת החומרים ייקבע זה על ידי המפקח והוא יחייב את הקבלן.

42.3 מוסכם במפורש, שהקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים, מפרטי מכון התקנים או תקנים זרים ואושרו על ידי המפקח.

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

42.5 למרות האמור לעיל, המזמין שומרת את הזכות לספק לקבלן את החומרים (כולם או מקצתם), כפי שתמצא לנחוץ, במחירי היסוד הנקובים ברשימת הכמויות והמחירים שבהצעת הקבלן, ולחייב במחירים אלה את חשבונו של הקבלן, ולנכות מחיר החומרים מהכספים המגיעים לקבלן, מיד עם מסירתם לקבלן. בהעדר מחירים

לחומרים אלה ברשימת מחירי היחידות, ייקבע המחיר בהתאם למחירי השוק של החומרים בעת אספקתם על ידי המזמין לקבלן.

השתמש המזמין בזכות כאמור בס"ק זה, ישתמש הקבלן בחומרים אלה אך ורק לביצוע העבודות. הקבלן לא יהא רשאי להוציאם או חלק מהם מאתר העבודות, אלא אם קיבל לכך מראש אישור מהמפקח, והוא מתחייב שהחומרים האמורים, כולם או מקצתם, לא יוחלפו בחומרים אחרים, אלא אם קיבל לכך מראש רשות מאת המפקח.

43. חומרים וציוד

43.1 בפרק זה, "ציוד" - פירושו כלים, מתקנים, מכונות, אביזרים וכלי עזר שהובאו למקום העבודות למטרת ביצוע העבודות כולן או מקצתן. "חומרים" - פירושו חומרים וחומרי בנין שהובאו למקום העבודות, למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, לרבות אביזרים, מוצרים, בין מוגמרים ובין בלתי מוגמרים וכן מתקנים העתידיים להיות חלק מן העבודות. כל הציוד, החומרים והמלאים יהיו בהתאם למפורט במפרט הטכני.

43.2 חומרים, כולם או מקצתם, וכן מבנים ומתקנים ארעיים, שהובאו לאתר העבודה או שהוקמו באתר העבודה על ידי הקבלן למטרת ביצוע העבודה, יעברו מיד בשעת הבאתם או הקמתם, כאמור, לבעלות המזמין.

43.3 החומרים וציוד שהובאו על ידי הקבלן למקום העבודה לביצוע העבודה והשלמתה, אין הקבלן רשאי להוציאם ממקומם ללא הסכמת המפקח בכתב.

43.4 המפקח רשאי לתת לקבלן, בכל זמן שהוא, הוראות שונות, לפי שיקול דעתו, בכל הנוגע לביצוע העבודה, לרבות הוראות בדבר פסילת ציוד וחומרים ולשמש בביצוע העבודה, הוראות בדבר החלפת וסילוק ציוד וחומרים שנפסלו, ניקוי האתר ופינוי פסולת בכל שלב ושלב בעת ביצוע העבודה וסיומה. הקבלן ינהג לפי הוראות המפקח וההוצאות יהיו על חשבונו של הקבלן.

43.5 כל אימת שנפסלו ציוד או חומרים על פי הוראות חוזה זה, או הורה המפקח בכתב שהציוד או החומרים אינם נחוצים עוד לביצוע העבודה, חייב הקבלן להוציאם ממקום העבודה ועם פסילתם או מתן הוראה כאמור, חדלים החומרים מלהיות בבעלות המזמין. נקבע בהוראה מועד לסילוק הציוד או החומרים, חייב הקבלן להוציאם בהקדם האפשרי ולא יאוחר מהמועד שנקבע כאמור.

נמנע הקבלן מלעשות כן, רשאית המזמין לאחר מתן הודעה מוקדמת בכתב של שבעה ימים להוציאם ממקום העבודות ולמכרם ו/או לנכות את כל ההוצאות הכרוכות בהוצאתם ו/או במכירתם מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, לפי חוזה זה או לפי דין.

43.6 הקבלן אחראי, על חשבונו, לשמירתם הבטוחה של הציוד והחומרים והוא רשאי להשתמש בהם לצורך ביצוע העבודה בכפוף לאמור בחוזה זה.

43.7 אין להסיק מהוראות סעיף זה מתן אישור על ידי המפקח לטיבם של החומרים או של הציוד והמפקח רשאי לבדוק כל ציוד וחומרים ולפוסלם בכל זמן הוא ובמקרה כזה חייב הקבלן לסלק את הציוד או את החומרים שנפסלו כאמור ממקום העבודה.

43.8 בתום העבודה ו/או כל חלק ממנה יסלק הקבלן מאתר העבודה את כל עודפי הציוד והחומרים ויחזיר את מצב אתר העבודה לקדמותו.

44. טיב החומרים והמלאכה וביצוע דגימות

- 44.1 לצורך ביצוע העבודות, הקבלן מתחייב להשתמש בכמויות מספיקות של חומרים לפי התקן הישראלי, מהמין המשובח ביותר לגבי כל סוג של חומרים, בהתאם לאמור במפרטים, בתכניות ובכתב הכמויות, בהתאם להוראות בעניין זה שבמפרט הטכני. הקבלן ישתמש אך ורק בחומרים אשר אושרו על ידי המפקח מראש ובכתב.
- 44.2 חומרים שלגביהם קיימים תקנים או מפרטים מטעם מכון התקנים הישראלי, יתאימו בתכונותיהם לתקנים האמורים ולסוג המובחר של החומר או המוצר, אם מצויים בתקן יותר מסוג אחד ולא צוין באחד ממסמכי החוזה סוג אחר. בהעדר תקן ישראלי יחייבו תקנים זרים לפי קביעת המפקח.
- 44.3 הקבלן מתחייב שלא ישתמש בביצוע העבודה אלא בחומרים של יצרן בעל תו תקן או סימן השגחה. חובה זו לא חלה על חומרים ומוצרים שלגביהם לא קיים יצרן שלחומריו ולמוצריו תו תקן או סימן השגחה.
- 44.4 סופקו מוצרים מסוימים על ידי המזמין - אין עובדה זו כשלעצמה גורעת מאחריותו של הקבלן לגבי טיבה של העבודה.
- הקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצריהם, בהם השתמש לביצוע העבודות, בין שאלה סופקו על ידיו ובין שאלה סופקו על ידי המזמין, אף אם החומרים או המוצרים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראליים ו/או אושרו על ידי המפקח.
- 44.5 הקבלן מתחייב לספק על חשבונו הוא, ולפי הוראות המפקח, ככל שיידרש, דגימות מהחומרים, בין שהובאו או שנמצאים באתר העבודה ובין שלא, ומהמלאכה שנעשתה, וכן לספק את הכלים, את כוח האדם וכל יתר האמצעים הדרושים לבדיקת הדגימות, החומרים והמלאכה באתר העבודה או להעביר אותם לבדיקת מעבדה, הכל כפי שיורה המפקח.
- מבלי לגרוע מהאמור לעיל, המפקח יהא רשאי לקבוע את המעבדה שתבצע את הבדיקות, ולהזמין בעצמו את ביצוען, בלי שהשימוש בזכות זו יגרע מאחריות הקבלן לפי החוזה.
- החומרים והמוצרים שיספק הקבלן לביצוע העבודה יתאימו מכל הבחינות לדגימות שאושרו ויהיו בכמות הדרושה לצורך התקדמות העבודה וביצועה המלא.
- 44.6 על הקבלן להוכיח כי אמנם השתמש הוא בחומרים התואמים את הדוגמאות המאושרות, ולהמציא למפקח, על פי דרישתו, תעודות מוכיחות לכך, בתנאי ברור ומפורש שהמפקח לבדו הוא שישימש הפוסק היחיד בשאלת פירוש כל מונח ומושג הכלול במפרטים האמורים, והנוגע לטיב העבודה והחומרים, ובשאלה אם העבודה והחומרים מתאימים לאלה המותנים בפירוש החוזה או הנשמעים מתוכו, ולדוגמאות המאושרות.
- 44.7 נוסף לבדיקת דגימות כמפורט לעיל, על הקבלן לבצע ביקורת ויזואלית באתר העבודה, כדי לוודא שהביצוע ייעשה על פי דרישות החוזה והוראות המפקח.

44.8 נוסף על האמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו מוסכם כי מתן הוראות על-ידי המפקח ו/או ביצוע דגימות לפי הוראותיו ו/או אישורו של המפקח לגבי החומרים אינו גורע מאחריות הקבלן לגבי טיב החומרים, המלאכה והעבודה כנדרש בחוזה וחובת ההוכחה לטיב זה ולהיותם עומדים בדרישות התקנים והמפרטים מוטלת על הקבלן. עיכוב הבדיקות או המתנה לתוצאותיהן לא יקנו לקבלן ארכה כלשהי להשלמת העבודה ולא יישמשו עילה לתביעה כלשהי מטעמו.

44.9 **כל המוצרים הבאים במגע עם מי שתיה יהיו בעלי תו תקן ישראלי ת"י 5452.**

45. הגנה על חלקי העבודה

45.1 הקבלן יאחז, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים לשם הגנה על החומרים והציוד בתהליכי העבודה ועל העבודה וחלקי העבודה מפני נזק העלול להיגרם על ידי מפולת אדמה, שטפונות, רוח, שמש, השפעות אקלימיות אחרות וכדומה. מבלי לגרוע מן האמור לעיל מובהר כי הקבלן יאחז, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים להגנת העבודה וחלקי העבודה מפני גשמים או מפני כל מקור מים אחר, לרבות באמצעות חפירת תעלות זמניות, שאיבת מים, סתימת תעלות וכדומה, הכל - לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו.

45.2 כל נזק אשר נגרם לחומרים, לציוד, לעבודה או לחלקי העבודה, על ידי הגורמים המפורטים לעיל, בין שנקט הקבלן באמצעי הגנה נאותים ובין שלא, יתוקן על ידי הקבלן מיד, על חשבונו, לשביעות רצונו של המפקח.

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

46. בדיקת חלקים מהעבודה שנועדו להיות מכוסים

46.1 הקבלן מתחייב למנוע את כיסויו או הסתרתו של חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר ללא בדיקתו או הסכמתו מראש של המפקח.

46.2 השלים הקבלן חלק מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע על כך למפקח בכתב, 48 שעות מראש, שהחלק האמור מוכן לבדיקה, והקבלן יאפשר ויעזור למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודות לפני כיסויו או הסתרתו.

46.3 הקבלן יחשוף, יקדח קידוחים ויעשה חורים בכל חלק מהעבודה לפי הוראות המפקח, לצורך בדיקתו, בחינתו ומדידתו, ולאחר מכן יחזירו לתקנו לשביעות רצונו של המפקח, הכל על חשבונו של הקבלן, וזאת בין אם קיבל קודם לכן את הסכמתו של המפקח לכיסוי אותה עבודה, ובין אם לא קיבל.

46.4 סירב הקבלן למלא את דרישת המפקח כאמור בסעיף זה או יתרשל בכך, יהא המפקח רשאי להעסיק עובדים על חשבונו על הקבלן, לשם גילוי חלק כלשהו מהעבודות וכיסויו.

46.5 נמצאו עבודות לאחר גילויין וחשיפתן כלא מתאימות למפרטים, לדוגמאות המאושרות או להוראותיו של המפקח, יהא הקבלן חייב לתקן על חשבונו.

47. סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

47.1 המפקח יהיה רשאי להורות לקבלן בכתב, מזמן לזמן, תוך כדי מהלך העבודה:

- 47.1.1 על סילוק כל חומרים שהם ממקום העבודה בתוך תקופת זמן שתצוין בהוראה, בכל מקרה שלדעת המפקח אין החומרים מתאימים למטרתם, ו/או שהם מפריעים לביצוע תקין של העבודות באתר.
- 47.1.2 על הבאת חומרים כשרים ומתאימים למטרתם במקום החומרים האמורים בסעיף 47.1.1 תוך זמן שייקבע על ידי המפקח.
- 47.1.3 על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של אותו חלק מהעבודה שהוקם על ידי שימוש בחומרים בלתי מתאימים או במלאכה בלתי מתאימה או בניגוד לתנאי החוזה.
- 47.2 סמכותו של המפקח לפי הוראת סעיף 47.1 דלעיל תהיה בת תוקף לכל דבר על אף כל בדיקה קודמת שנערכה על ידי המפקח ועל אף כל תשלום ביניים שבוצע בקשר לחומרים ולמלאכה שנפסלו.
- 47.3 לא ימלא הקבלן אחר הוראות המפקח לפי סעיף 47.1, תהא המזמין רשאית לבצע על חשבונו של הקבלן, והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה והמזמין תהא רשאית לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן מהמזמין בכל זמן שהוא ומכל סיבה שהיא וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.
- 47.4 במקום תיקון עבודה שלא נעשתה בהתאם לחוזה או החלפתה באחרת, יהא זכאי המפקח להרשות שהעבודה הפגומה תישאר, ולקבוע לפי הערכתו הוא את ההפרש בערך העבודה או החומרים, והמזמין תהא זכאית לגבות את סכום ההפרש מהסכום שיגיע לקבלן מהמזמין עפ"י החוזה, מבלי שהדבר יפגע בזכותה של המזמין לתבוע כל עודף הסכום בכל דרך אחרת, אם הכספים שיגיעו לקבלן לא יספיקו לכיסוי ההפרש האמור.

פרק ז' - מהלך העבודה

ביצוע העבודות .48

הקבלן מצהיר ומתחייב כי יחל בביצוע העבודות על פי הסכם זה החל מהמועד שנקבע בצו להתחלת עבודה או עפ"י הוראות הביצוע שיקבל מן המזמין מעת לעת, וכי ימשיך ללא הפסקה בביצוע העבודות בקצב הדרוש תוך המועדים הקבועים במפרט הטכני - אלא אם כן קיבל מאת המפקח ובאישור מהנדס המזמין הוראה אחרת מפורשת בכתב. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי ההתקשרות עם הקבלן הנה גם לאחזקה שוטפת וגם לפיתוח והלה נדרש לפעול ולבצע את העבודות כפי שימסרו לו מעת לעת ולעמוד בדרישות ובתנאים הן באשר לעבודות האחזקה והן באשר לעבודות הפיתוח הכל בהתאם להוראות תנאי המכרז על נספחיו השונים.

תקופת ההתקשרות .49

תקופת ההתקשרות לביצוע העבודות נשוא הסכם זה הינה למשך שנה ממועד חתימת המזמין על חוזה ההתקשרות (להלן: "תקופת ההתקשרות המקורית").

לחברה נתונה אופציה, לפי שיקול דעתה המלא, הבלעדי והמוחלט, להאריך את תקופת החוזה ל- 4 שנים נוספות או איזה חלק מהן (להלן: "האופציה"). מוסכם, כי בתום תקופת ההתקשרות המקורית, החוזה יוארך באופן אוטומטי לשנה נוספת בכל פעם (עד להארכה של 4 שנים נוספות כאמור), אלא אם כן הודיע המזמין לקבלן, עד 30 ימים לפני הארכת החוזה כאמור, כי אינו מעוניין בהארכה נוספת או כי הינו מעוניין בהארכה לתקופה הקצרה משנה ואז ההסכם יסתיים או יוארך בהתאמה. כל הוראות מסמכי ההתקשרות יחולו על תקופת האופציה, בשינויים המחוייבים.

במהלך תקופת ההסכם לא יהא הקבלן רשאי להפסיק את ביצוע העבודות מכל סיבה שהיא.

50. הפסקת ההתקשרות על ידי המזמין

למרות האמור בסעיף 49 לעיל, החברה תהא רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, להפסיק בכל עת את ההתקשרות בחוזה זה, בהודעה לקבלן של 60 יום מראש ובכתב. ניתנה לקבלן הודעה, כאמור, לא תהיינה לקבלן כל תביעות ו/או טענות מכל מין וסוג שהוא, כספיות או אחרות, למעט לתשלום בגין העבודות שבוצעו על ידו בפועל עד לאותה עת בהתאם להוראות חוזה זה.

ככל שההתקשרות הופסקה בשל מעשה ו/או מחדל של הקבלן, תהא רשאית החברה לסיים את החוזה באופן מיידי.

51. עבודה בשעות היום בימי חול

51.1 פרט אם הותנה בחוזה במפורש אחרת, לא תתבצע עבודה בימי שבת ומועדי ישראל ללא האישורים הדרושים עפ"י דין, ובהסכמת המפקח בכתב.

51.2 אין הוראת סעיף 51.1 חלה על עבודה שצריכה להיעשות מטבע הדברים, ללא הפסק או במשמרות רצופות, או על כל עבודה שהיא הכרחית ובלתי נמנעת להצלת נפש או רכוש או לביטחון העבודות - ואולם במקרה של עבודה כזו על הקבלן להודיע מיד למפקח על הנסיבות שבעבודה כמפורט, ולקבל את אישורו מראש ובכתב, או לאחר מעשה אם וכאשר לא הייתה אפשרות להשיג את האישור במועד מפאת דחיפות העבודה וכאשר לא הייתה צפויה מראש ולא ניתן היה לצפות אותה מראש.

51.3 במקרה של עבודה בשבת ו/או במועדי ישראל ו/או בשעות הלילה, בהתקיים התנאים בסעיף 51.2 לעיל, הקבלן יהיה זכאי לתוספת של 20% ממחירי כתב הכמויות (מסמך ד') לאחר הפחתת שיעור הנחה במסמך ה למסמכי המכרז. מעבר לכך לא תשולם תמורה נוספת.

52. קצב ביצוע העבודה

52.1 הקבלן מתחייב לבצע את העבודה ברציפות ובקצב הדרוש. אם בכל זמן שהוא המפקח בדעה שקצב ביצוע העבודות איטי מכדי להבטיח את השלמת העבודות בזמן הקבוע - יודיע המפקח לקבלן בכתב והקבלן ינקוט מיד בכל האמצעים הדרושים בכדי להבטיח השלמת העבודות תוך הזמן שנקבע להשלמתן ויודיע עליהם למפקח בכתב.

52.2 היה המפקח בדעה שהאמצעים שנקט בהם הקבלן לפי סעיף 52.1 אינם מספיקים בכדי להבטיח את השלמת העבודות בזמן הקבוע או תוך ההארכה שניתנה להשלמתן, יורה המפקח לקבלן בכתב על האמצעים שלדעת המפקח יש לנקוט בהתאם, והקבלן יהיה חייב לנקוט מיד באמצעים האמורים.

52.3 לא מילא הקבלן אחר התחייבותו לפי סעיף 52.1 או 52.2 תוך 5 ימים רשאית המזמין להפקיע ביצוע העבודות מידי הקבלן ולבצע את העבודות כולן או מקצתן על ידי קבלן אחר או בכל דרך אחרת, ע"ח הקבלן, והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך והמזמין תהיה רשאית לגבות או לנכות את ההוצאות האמורות בתוספת של 15% שיחשבו כהוצאות משרדיות והוצאות ניהול, מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהיה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת. לצורך סעיף זה תהיה לחברה זכות מלאה להשתמש בכל הציוד, המתקנים והחומרים הנמצאים במקום העבודה.

לחילופין, המזמין תהא רשאית, אך לא חייבת, לבטל הסכם זה במתן הודעה לקבלן, וההסכם יהא בטל מרגע מסירת הודעה כאמור.

52.4 אם לדעת החברה יהיה צורך, בכל זמן שהוא, להחיש את קצב ביצוע העבודות מכפי שנקבע תחילה, תפנה החברה בכתב אל הקבלן והקבלן מתחייב להחיש את הביצוע כמבוקש על ידי החברה, וכן מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות המזמין לצורך זה, בנוגע לשעות העבודה, ימי ושיטות העבודה.

52.5 לא מילא הקבלן אחר התחייבויותיו לפי סעיף 52.4 תחולנה הוראות סעיף 52.3 ובלבד שהקבלן לא ישא אלא בהוצאות הכרוכות בביצוע העבודה לפי הקצב שנקבע תחילה.

52.6 היה והחשת העבודה כנדרש על ידי החברה תהיה ניכרת עד כדי כך ובאופן שהקבלן יאלץ להקדיש לכך ו/או להשקיע בכך אמצעים ניכרים בכוח אדם, מתקנים ו/או חומרים, כי אז יהיה הקבלן זכאי לקבל תוספת מחיר לכל יחידה (או תמורה אחרת המתבקשת בנסיבות אלה) שתיקבע בהתאם לאמור בסעיף 60 ו- 61 ביחס לאותה העבודה שהקבלן נתבקש להחיש.

המפקח או המהנדס יקבעו באופן בלעדי באם הדרישה להחשת העבודה הייתה כזו הדורשת החשה באופן ניכר אשר יזכה, כאמור לעיל, את הקבלן בתוספת. לחילופין, המזמין תהיה רשאית לקבוע תוספת מחיר כוללת עבור העבודה שהקבלן נתבקש להחיש.

52.7 למען הסר ספק אי מתן הודעה על ידי המפקח או אי נקיטת צעדים על ידי המזמין ו/או המפקח אינה משחררת את הקבלן מהתחייבותו לבצע את העבודות תוך המועד הנדרש על פי חוזה זה.

52.8 מבלי לפגוע בכלליות האמור דלעיל יחולו הוראות סעיף זה בהתאמה גם על עבודות האחזקה השוטפות.

53. הפסקת ביצוע העבודה

53.1 הקבלן יפסיק את ביצוע העבודה כולה או מקצתה, לזמן מסוים או לצמיתות לפי הוראה בכתב מאת המזמין, בהתאם לתנאים ולתקופה שצוינו בהוראה ולא יחדשה אלא אם ניתנה לו על ידי המזמין הוראה בכתב על כך.

53.2 הופסק ביצוע העבודה כולה או מקצתה לפי סעיף 53.1, ינקוט הקבלן באמצעים הדרושים להבטחת העבודות ולהגנתן לפי הצורך לשביעות רצונו של המפקח.

53.3 הקבלן לא יהיה זכאי לתשלום פיצוי כלשהו בגין הפסקת עבודה לתקופה שאינה עולה על 30 ימים.

53.4 הקבלן יהא זכאי להחזר הוצאות שנגרמו לקבלן כתוצאה מהפסקה זמנית של הביצוע לפי הוראות המזמין, לתקופה שעולה על 30 ימים, ובלבד שתוך 30 יום מקבלת הוראות המזמין כאמור נתן למפקח הודעה בכתב על כוונתו לדרוש את תשלום ההוצאות כנ"ל. שיעור ההוצאות ייקבע על ידי המזמין, לאחר שניתנה לקבלן הזדמנות להשמיע טענותיו, ובכפוף לאמור בסעיף 53.6 להלן.

53.5 הופסק ביצוע העבודה על ידי המזמין, במלואה או בחלקה, לצמיתות אחרי שניתן על ידי המזמין צו התחלת עבודה כאמור לעיל והקבלן החל בביצוע העבודה למעשה, יהיה הקבלן זכאי לתשלום עבור העבודה שביצע בפועל, עפ"י מדידות סופיות

שתעשינה לגבי אותו חלק שביצעו הופסק, לפי המחירים שבהצעת הקבלן, הכל לפי קביעת המפקח.

53.6 במקרה האמור בסעיף 53.5 ישולם לקבלן הסכום המגיע בהתאם לתוצאת המדידות בסעיף 53.5 ולמחירים בכתב הכמויות, עפ"י הצעת הקבלן.

53.7 תשלום כאמור בסעיף 53.6 לעיל יהווה סילוק סופי של כל תביעות הקבלן ואחריו לא יהיה הקבלן זכאי לפיצוי או לתמורה נוספת כלשהי והוא מוותר על הגשת תביעה לפיצויים ו/או לנזקים מכל סיבה שהיא לרבות תביעות פיצויים כתוצאה מהפסקת העבודה ותביעות לכיסוי הוצאות מיוחדות שנגרמו לו וכל תביעה אחרת כלשהי בקשר עם או כתוצאה מהפסקת העבודה.

53.8 הופסק ביצוע העבודה כולו או מקצתו לצמיתות אחרי חתימת החוזה אך לפני שניתן על ידי המזמין צו התחלת העבודה או אחרי שניתן צו התחלת עבודה, אך הקבלן טרם החל בביצוע העבודה למעשה, לא יהא הקבלן זכאי לפיצוי כלשהו.

53.9 נגרמה הפסקת העבודות לדעת המזמין באשמת הקבלן - לא יהא הקבלן זכאי לתשלום פיצויים כלשהם, כל ההוצאות שנגרמו עקב כך תחולנה על הקבלן והמזמין תהיה זכאית לפיצוי ולשיפוי בהתאם להוראות החוזה ו/או על פי כל דין.

54. שימוש בזכויות המזמין על פי החוזה

54.1 הסכמה מצד המזמין או המפקח לסטות מתנאי חוזה זה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר וכל הסכמה כזו תהיה מותנית בהסכמת המזמין מראש, ובכתב.

54.2 לא השתמשה המזמין או המפקח בזכות או בזכויות הנתונות להם לפי חוזה זה במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות לפי חוזה זה.

פרק ח' – השלמה, בדק ותיקונים

55. תעודת השלמת עבודה

55.1 הושלמו העבודות, או איזו מהן, יודיע על כך הקבלן למפקח ולחברה בכתב ויצרף להודעתו שני סטים מושלמים וכן את הדיסקט של תוכניות בדיעבד (להלן: "AS MADE") של העבודה כמפורט להלן.

55.2 התוכניות AS MADE תוגשנה בנפרד בהתאם לפירוט העבודות שלהלן:

עבודות פיתוח - כולל עבודות מים, ביוב.

התוכניות תוגשנה כשהן חתומות על ידי הקבלן ועל ידי מודד מוסמך (כולל חותמות) ותכלולנה פירוט מדויק של כל העבודות לרבות: תוואי הקווים הגרביטציוניים, מיקום שוחות ואיתורן לעצמים קיימים בשטח, רומי קרקעית, צינורות הכניסה והיציאה מהשוחות (I.L), מפלים חיצוניים, מיקום ורום קרקעית (I.L) הכנה לחיבור בעתיד, רום וסוג מכסים של השוחות, איתור וקשירה של קווי הביוב והשוחות לרשת הרומים והקואורדינטות הארצית ולעצמים קיימים בשטח וכיו"ב.

כמו כן ייכלל בתוכניות כל המידע הנוסף הדרוש להפעלה ואחזקה של העבודה לרבות כבלים ותשתיות של חברת החשמל, בזק ומקורות, סוג האדמה, מידות ומיקום מבנים וכיו"ב.

מדידת צנרת וכבלים תת קרקעיים תיעשה לפני כיסוי החפירה לצורך סימון מדויק של התוואי וההסתעפויות.

כן יופיעו בתוכניות פירוטים של תאי האביזרים וסוג האביזרים וכל מידה אחרת שתידרש על ידי המפקח. המפקח יספק לקבלן, דיסקט בתוכנת CAD עליה משורטטות התכניות. על הקבלן לעדכן את התכנון על פי הביצוע בשטח לרבות כל שכבות התשתית.

בנוסף לכך, יצרף הקבלן להודעתו את כל המסמכים ו/או הנתונים הדרושים עפ"י המפרט הטכני.

55.3 המפקח, ו/או המהנדס יבדקו את העבודה תוך 15 ימים מיום קבלת ההודעה (להלן: "בחנית העבודה"), ואם ימצאו את העבודה מתאימה לתנאי החוזה ולשביעות רצונם, תינתן לקבלן תעודת השלמה, בכפוף לאמור להלן.

55.4 מצאו המפקח או המהנדס בבחינת העבודה כי העבודה אינה מתאימה לתנאי החוזה ואינה משביעה את רצונם, ימסרו לקבלן רשימה של התיקונים ו/או עבודות השלמה (להלן - "התיקונים") הדרושים לדעתם, והקבלן חייב לבצעם תוך התקופה שקבעו. נסתיים ביצוע התיקונים - יחול על עבודות התיקונים האמור בסעיף 55.1-55.3 לעיל.

55.5 למען הסר ספק מובהר בזה כי תקופת ביצוע התיקונים נכללת בתקופת הביצוע של העבודה לפי החוזה, ולא תינתן לקבלן הארכה כלשהי של תקופת הביצוע של העבודה בשל הצורך בתיקונים וביצועם.

55.6 המפקח ו/או המהנדס רשאים, על פי שיקול דעתם, לתת לקבלן תעודת השלמה גם לפני ביצוע התיקונים, כנגד קבלת התחייבות בכתב מהקבלן, שיבצע וישלים, לשביעות רצונם של המפקח והמהנדס את התיקונים המפורטים ברשימה שמסרו לו המפקח ו/או המהנדס, בתוך התקופה שתיקבע לכך על ידי המפקח ו/או המהנדס. כמו כן, רשאית החברה להוציא תעודת השלמה בהסתייגויות, לגבי עבודות ותיקונים שאי אפשר להעריך את טיבן אלא כעבור זמן או תקופת שימוש.

55.7 אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכותה של המזמין, או כל אדם אחר מטעמה, להחזיק בעבודה, כולה או חלקה, ולהשתמש בה גם אם טרם בוצעו בה התיקונים ולא ניתנה תעודת השלמה. עשתה כן אין הדבר גורע מחובת הקבלן לבצע את התיקונים תוך התקופה שנקבעה לכך על ידי המזמין כאמור.

55.8 לא יבצע הקבלן את התיקונים תוך התקופה שנקבעה על ידי המפקח ו/או המהנדס תהיה החברה רשאית לבצע את התיקונים בעצמה, או בכל דרך אחרת שתמצא לנכון, על חשבון הקבלן. החברה תגבה הוצאות אלו, בתוספת 15% מהן כתמורה להוצאות משרדיות, מימון ותקורה על ידי ניכוי משכר החוזה או בכל דרך אחרת.

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

55.10 קבעו המפקח או המהנדס כי הושלמה העבודה, או הושלם חלק מסוים מהעבודה שעל הקבלן היה להשלימו במועד מסוים, חייב הקבלן למסור לחברה את העבודה או אותו חלק מסוים מהעבודה, כאמור, הכל לפי העניין, והקבלן אינו רשאי לעכב את מסירת העבודה או החלק המסוים מהעבודה, מחמת דרישות, טענות או תביעות כלשהן שיש לו.

- 55.11 ניתנה תעודת השלמה לעבודה, חייב הקבלן להוציא מאתר העבודה את הציוד, המבנים הארעיים ואת עודפי החומרים השייכים לו. שילמה החברה עבור עודפי החומרים ייעשה בהם כפי שיורה המפקח.
- 55.12 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי החברה תהא רשאית לעשות שימוש בסמכויותיה למתן תעודת השלמה לפי סעיף זה בכל עת, לפי שיקול דעתה המלא, המוחלט והבלעדי. החברה רשאית שלא לעשות שימוש בסמכותה זו לגבי העבודות ו/או איזו מהן, ולא ליתן תעודת השלמה לעבודות ו/או לאיזו מהן, ויתכן כי במהלך תקופת ההתקשרות לא תדרוש תעודת השלמה ביחס לעבודה ו/או עבודות כתנאי לתשלום החשבונות. אי דרישת תעודת השלמה לעבודות או איזו מהן, לא יהווה משום ויתור כלשהו על הסמכות הנתונה לחברה לשוב ולפעול לפי סעיף זה, ובין היתר להתנות כל תשלום לקבלן בקבלת תעודת השלמה ו/או ביצוע תיקונים לעבודות ו/או לאיזו מהן, לפי החוזה.
- בכל עת שהמזמין תקבע, כי על הקבלן לקבל תעודת השלמה בגין העבודות ו/או חלק מהן, יפעל הקבלן בהתאם להוראותיה של החברה כאמור, ובין היתר לפי הוראות סעיף 55 זה.
- 55.13 למען הסר ספק יובהר, כי אישור חשבון סופי ו/או מתן תעודת השלמה ו/או קבלת עבודות או חלק מהן על ידי המזמין לא יהוו בשום מקרה ראיה כי העבודות בוצעו כראוי ובהתאם לחוזה, ולא ימנעו מהמזמין לטעון כי העבודות לא בוצעו כראוי או שלא בהתאם להוראות החוזה, וזאת אף אם לא נכללו במסמכים הני"ל הסתייגויות כלשהן.
- 55.14 חשבון סופי מאושר או אישור אחר שלא כאמור לעיל אינם בגדר תעודת השלמה או תעודת סיום, ולא יבואו במקומם.
- 55.15 הקבלן יגיש לאישור את תכנית העדות למערכת GIS בהתאם למפרט המצורף למפרט הטכני.

56. בדק/אחריות ותיקונים

- 56.1 לצורך החוזה, "תקופת הבדק"/"תקופת האחריות", פירושה תקופה של 12 חודשים מתאריך מתן תעודת השלמה לכל עבודה, או מיום ביצוע כל התיקונים, כמשמעותם בסעי' 55.4 לעיל, ואישורם ע"י המפקח והמהנדס, לפי המאוחר. **במידה ובמפרט הטכני מצויינת תקופת אחריות ארוכה יותר לעבודה ו/או לציוד – תגבר ההוראה המחמירה במפרט הטכני ביחס לאותה עבודה/ציוד.**
- עבור אחריות זו לא ישולם בנפרד ומחירה ייכלל במחיר שהוצע על ידי הקבלן.
- 56.2 נתהוו או נתגלו נזקים או פגמים תוך תקופת הבדק, לרבות נזק או פגם אשר לדעת המפקח או המזמין נגרם כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים או מביצוע העבודה שלא בהתאם לחוזה או שלא בהתאם להוראותיו של המפקח, או מכל סיבה אחרת, חייב הקבלן לתקן מיד כל נזק או פגם כאמור, הכל לפי דרישת המפקח או המזמין ולשביעות רצונו של המפקח.
- 56.3 אין בסעיף 56.2 דלעיל בכדי לגרוע מהאמור בסעיף 55.
- 56.4 כל ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבויות הקבלן לפי סעיף 56.2 דלעיל יחולו על הקבלן בלבד.
- 56.5 לא מילא הקבלן אחר התחייבויותיו לעניין בדק ותיקונים, תהיה החברה רשאית לבצע את תיקון הליקויים על חשבון הקבלן והקבלן ישפה אותה שיפוי מלא וישלם לה את כל ההוצאות, לרבות הוצאות משפטיות ושכר טרחת עו"ד, אם יהיו כאלה.

- 56.6 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי אחריותו של הקבלן בתקופת הבדק היא בנוסף לכל אחריות אחרת לפי הדין או החוזה, וכן בנוסף לאחריותו ו/או אחריות צד ג' אחר כלשהו לפי תעודות האחריות.
- 56.7 אם אין הפגמים והליקויים בעבודות ניתנים לתיקון, לדעת המפקח, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לחברה בסכום שייקבע ע"י המפקח.
- 56.8 אין בסעיף זה כדי לגרוע מחובת הקבלן לתקן ליקויים שנתגלו לאחר תקופת הבדק, אם מקורם בהפרת החוזה ע"י הקבלן (לרבות שימוש בחומרים לקויים או ביצוע לקוי של העבודות), או לפצות את המזמין בגין ליקויים אלה.

57. פגמים וחקירה לסיבותיהם

נתגלה פגם בעבודה, רשאי המהנדס או המפקח לדרוש מהקבלן שיחקור אחר סיבות הפגם ושיתקנו לפי שיטה שתאושר על ידי המהנדס או המפקח וכן יהא הקבלן חייב לתקן מיד על חשבונו הוא את הפגם וכל הכרוך בו. אם הפגם אינו ניתן לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים הולמים לחברה במידה וימצא אחראי לפגם הנ"ל על ידי המפקח או המזמין.

58. אי מילוי התחייבויות הקבלן

- 58.1 אם לא ימלא הקבלן אחר התחייבויותיו לפי חוזה זה, כולן או מקצתן, אם במעשה ואם במחדל, רשאית החברה לבצע את העבודה האמורה על ידי קבלן אחר או בכל דרך אחרת, וכל הוצאות הכרוכות בכך (להלן: "הוצאות הביצוע") תחולנה על הקבלן. במקרה הנ"ל, מבלי לגרוע מכל זכות אחרת של החברה על פי החוזה ועל פי כל דין (ובנוסף לכל קנס אחר על פי הסכם זה ו/או המפרט הטכני), תהיה החברה רשאית, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, להטיל על הקבלן קנס בסך 2,000 ₪ עבור כל מקרה ובנוסף לחייב את הקבלן להחזיר לחברה את כל הוצאות הביצוע בתוספת של 15% (חמישה עשר אחוזים) שיחשבו כהוצאות הנהלה וכלליות. החברה תהיה רשאית לקזז כל סכום אשר יגיע לה על פי סעיף זה מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא מהחברה ו/או לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.
- 58.2 אין באמור בסעיף 58.1 דלעיל כדי לגרוע מזכותה של החברה לפיצויים בגין הפרת החוזה על ידי הקבלן אם על פי חוזה זה, לרבות האמור במפרט הטכני, ואם על פי כל דין.

פרק ט' – שינויים ועבודות חריגות

59. שינויים ועבודות חריגות

- 59.1 מובהר בזאת, כי מאחר ומדובר בהסכם לעבודות אחזקה שוטפות, הרי שמטבע הדברים אין מסגרת קבועה מראש להיקף העבודות, והקבלן יידרש לבצע את כל העבודות שהחברה תמסור לביצועו, מעת לעת, לפי הוראות החברה ודרישותיה, בכל היקף שיידרש, מבלי שיחול שינוי במחירים שהציע במכרז. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות החברה כאמור, בקשר לכל העבודות שיידרש לבצע.
- כמו כן, מובהר בזאת כי בנוסף לעבודות האחזקה השוטפות יידרש הקבלן גם לבצע עבודות שיקום, שדרוג ופיתוח בהתאם להוראות החברה כפי שימסרו, מעת לעת.
- 59.2 החברה תהא רשאית למסור חלק מן העבודות, לפי שיקול דעתה המלא והמוחלט, לקבלן אחר, ולקבלן לא תהא כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה בעניין זה כלפי החברה.

59.3 מבלי לגרוע מכלליותו של סעיף זה, רשאית החברה להורות על:

59.3.1 הוספת פריטים מכל סוג שהוא הדרושים לביצוע העבודות.

59.3.2 הוספת כל עבודות נוספות, שינבעו, בין היתר, משינויי תכנון, הגבלת תקציב, מודרניזציה של העבודות, וכו'.

59.4 פקודת שינויים תינתן בכתב. הקבלן לא יבצע עבודות חריגות אלא אם כן קיבל קודם לכן פקודת שינויים.

פקודת שינויים תהיה חתומה על ידי מנכ"ל החברה ומהנדס החברה. לא תהיה נפקות לפקודת שינויים שלא תהיה מאושרת וחתומה כאמור לעיל.

59.5 בכפוף להוראה מפורשת כאמור בסעיף 59.4, ייקבע ערך העבודות החריגות לפי פקודת השינויים בהתאם להוראות סעיף 60.

59.6 פקודת שינויים אשר אינה קובעת במפורש הארכה להשלמת העבודה, אינה מזכה את הקבלן בהארכה להשלמת העבודות. אין הקבלן רשאי לעכב ביצועו של שינוי כלשהו או עבודה חריגה לפי סעיף זה מחמת אי קביעת ערכו של השינוי.

59.7 אין במתן פקודת שינויים לפי סעיף זה כדי לגרוע מכל זכות של החברה לפי החוזה או לפי כל דין.

60. הערכת שינויים/עבודות חריגות

60.1 ערכו של כל שינוי שבוצע בהתאם לפקודת השינויים ייקבע לפי מחירי היחידות בכתב הכמויות והמחירים, כמפורט בהצעת הקבלן למכרז.

עבודות חריגות - דהיינו עבודות שמחירי היחידות הרלבנטיות להן לא נקבעו בכתב הכמויות. אין הקבלן רשאי לעכב את ביצוע השינוי מחמת אי קביעת ערכו של השינוי.

60.2 לצורך קביעת ערכם של מחירי היחידות החסרים, כאמור בסעיף 60.1 יובא בחשבון כל מחיר יחידה דומה הנקוב בכתב הכמויות שאפשר להתבסס עליו לצורך קביעת כל אחד ממחירי היחידות המבוקשות, בהתאם להצעת הקבלן למכרז.

60.3 באין מחירי יחידות דומים שאפשר להתבסס עליהם במידה מספקת לקביעת אחד ממחירי היחידות המבוקשות, ייקבע ערכן לפי מחירון דקל אחרון שפורסם לפני המועד שנקבע להגשת החשבון, בניכוי 15% ממחיר המחירון.

60.4 בהעדר מחיר במחירון דקל לביצוע העבודות הנוספות, תחושב התמורה עפ"י עלות ביצוע העבודות הנוספות, לפי ניתוח מחירים של מחירי היחידה שימציא הקבלן, בתוספת רווח קבלני שלא יעלה על 12%. ניתוח המחירים יהיה בנוי בשיטה ובצורה שיקבע המפקח, ועל הקבלן להמציא הוכחה לכל הנתונים שיהיו בניתוח זה.

61. תשלומי עבודה יומית (רג'י)

דרשה החברה בפקודת שינויים או בהוראות לקבלן את ביצועה של עבודה אשר לדעתה מן הראוי שתיעשה על בסיס של עבודה יומית (רג'י), ביחס לכל עבודה נשוא המכרז, תודיע על כך לקבלן בפקודת שינויים והקבלן יבוא על שכרו בעד ביצוע העבודה האמורה על פי הוראות המפרט הטכני.

62. רשימת תביעות הקבלן

- 62.1 אם יהא סבור הקבלן שהתוכניות, הפירוטים והשרטוטים הנוספים ו/או ההוראות והביאורים שניתנו על ידי החברה ו/או המפקח יש בהם משום תוספת עבודה על העבודות לפי החוזה או על העבודה שאפשר להסיקה בדרך ההיגיון, מכלל החוזה, עליו להודיע על כך בכתב למפקח בתוך 15 ימים ממועד קבלת התוכנית ו/או הפירוט ו/או ההוראה, לפי המקרה, ובכל מקרה בטרם יתחיל באותה עבודה, והמפקח יקבע אם יש באותה עבודה משום תוספת.
- אם לא הודיע הקבלן למפקח כאמור לעיל, ולפני התחלת העבודה, לא תהא לקבלן זכות לתשלום נוסף עבור אותה העבודה שהקבלן רואה אותה כתוספת. שום תוכנית, פירוט או שרטוט לא יחשבו לכשעצמם כפקודת שינויים, אלא אם החברה קבעה בפירוש, כי הם מהווים "פקודת שינויים", בהתאם להוראות חוזה זה.
- 62.2 בכפוף ובנוסף לאמור לעיל, הקבלן יגיש למפקח מיד לאחר סוף כל חודש רשימה שתפרט את כל תביעותיו לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודות במשך החודש החולף. זאת, רק בתנאי כי תשלומים אלה מקורם בדרישות מיוחדות של החברה אשר לא נכללו מלכתחילה בחוזה זה ואשר אושרו כדין ובהתאם לחוזה זה על ידי החברה.
- 62.3 תביעה שלא הוכללה ברשימת התביעות כאמור בסעיף 62.2, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי.
- 62.4 מנכ"ל החברה יהיה רשאי, לאחר התייעצות עם מהנדס החברה והמפקח ולפי שיקול דעתו הבלעדי לאשר או שלא לאשר תביעות אלה. אישר המנכ"ל את התביעות, יכלול הקבלן את הסכומים שאושרו על ידו בחשבונות המוגשים על ידו על פי חוזה זה.
- 62.5 הקבלן לא יפסיק את ביצוע העבודות מחמת דרישה, תביעה או טענה כלשהי שיש לו כלפי החברה, ובכל מקרה יהא המפקח פוסק אחרון אם מגיעה לקבלן תוספת כלשהי עבור שינויים או לא.

פרק י' - מדידות

63. מדידת כמויות ומחיריהן

- 63.1 הוראות סעיף זה תחולנה על העבודות למדידה, וכן על עבודות לפי פקודת שינויים, שהוסכם במפורש כי תימדדנה.
- 63.2 כמויות העבודה לתשלום ייקבעו עפ"י הביצוע בפועל.
- אם לא צויין אחרת במפרט, תימדד כל עבודה נטו בהתאם לפרטי התכניות כשהיא גמורה, מושלמת וקבועה במקומה, לפי העניין, ללא כל תוספת עבור פחת או כיוצ"ב, ומחירה כולל את ערך כל עבודות הלוואי והעזר שאינן נזכרות בסעיפים נפרדים.
- 63.3 הכמויות הנקובות בכתב הכמויות אינן אלא אומדן בלבד של הכמויות בעבודה ואין לראותן ככמויות מדויקות שעל הקבלן לבצען למעשה במילוי התחייבויותיו לפי החוזה.
- 63.4 המפקח רשאי לדרוש במהלך העבודה, לאחר סיומה ו/או בכל שלב משלבי העבודה, כי תיערך מדידה של כמויות העבודה שיבוצעו על ידי הקבלן.

- 63.5 הכמויות שבוצעו למעשה לפי החוזה תיקבענה על ידי המפקח על סמך מדידות שתיעשינה על ידי המפקח והקבלן או על סמך חישובי כמויות שהוגשו ע"י הקבלן ואושרו ע"י המפקח, הכל בהתאם למפרט הטכני. תוצאות המדידות כאמור תחתמנה על ידי המפקח והקבלן ותימסרנה לחברה לאלתר.
- 63.6 לפני בואו למדוד את העבודות כולן או מקצתן, ייתן המפקח הודעה מראש ובכתב לקבלן על כוונתו לעשות כן ועל המועד הרצוי לו. הקבלן מתחייב להיות נוכח במועד הנקוב או לשלוח ממלא מקום לצורך זה ולעזור למפקח או לבא כוחו לבצע את המדידות הדרושות, וכן לספק את כוח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות על חשבונו הוא, ולהמציא למפקח את הפרטים, הנתונים והאינפורמציה הדרושים בקשר לכך.
- 63.7 לא נוכח הקבלן או ממלא מקומו במועד הנקוב לצורך ביצוע המדידות, רשאי המפקח או בא כוחו לבצע את המדידות בהעדרם, ויראו את המדידות כמדידותיהם הנכונות של הכמויות, והקבלן לא יהא רשאי לערער עליהן. אולם, אם נעדר הקבלן או ממלא מקומו מסיבה שהניחה את דעת המפקח ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני המועד שנקבע לביצוע המדידות כאמור, רשאי המפקח לדחות את ביצוע המדידות למועד מאוחר יותר שייקבע בהתאם לאמור 63.6 לעיל.
- 63.8 נוכח הקבלן או ממלא מקומו בשעת ביצוע המדידות, רשאי הוא לערער בכתב תוך 7 ימים על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד לביצוע מדידת הכמות האמורה מחדש. אם גם אחרי המדידה השניה יתגלעו חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח, תכריע בעניין זה דעת המפקח והכרעתו תהיה סופית.

פרק יא' – חשבונות ותשלומים

- מוסכם בין הצדדים, כי שכר החוזה המגיע לקבלן יהיה בהתאם לכמויות שבוצעו בפועל, הצעת הקבלן והוראות חוזה זה. רואים את הקבלן כמי שהתחשב עם הצגת המחירים בכתב הכמויות בהצעתו, בכל התנאים והדרישות המפורטים במסמכי החוזה, באופני המדידה והתשלום.
- עבור ביצוע עבודות ישולם לקבלן בהתאם למחירים בכתב הכמויות (מסמך ד') לאחר הפחתת שיעור הנחה **במסמך ה'** למסמכי המכרז.
- על הקבלן להגיש מידי חודש פירוט לעבודות שביצע על פי כתב הכמויות. החשבון יבדק ע"י המפקח ויועבר לאישור מהנדס התאגיד.

64. חשבונות ביניים

- 64.1 הקבלן יגיש לחברה באמצעות המפקח חשבונות בהתאם לאמור **בנספח א'1** לחוזה (נספח תנאי התשלום). המפקח והמהנדס יבדקו את החשבונות ובסמכותם לאשרם או לא לאשרם, בחלקם או במלואם.
- 64.2 לא אושר החשבון כולו או חלקו על ידי המפקח או מהנדס החברה, יוחזר החשבון לקבלן וזה יתקנו לשיעור רצון החברה.
- 64.3 אושר החשבון על ידי המפקח או מהנדס החברה, יעבירוהו למנכ"ל החברה והחברה תנהג בעניין זה בהתאם להוראות **נספח א'1** (נספח תנאי התשלום).

64.4 כל תשלום שישולם לקבלן יעשה כנגד חשבוניות מס כדין.

65. חשבון סופי והצהרה על חיסול תביעות

65.1 הקבלן יגיש לחברה, באמצעות המפקח, לא יאוחר מ-60 יום מגמר כל העבודות נשוא המכרז, חשבון סופי של כל העבודות (להלן - "**החשבון הסופי**"), לפי הוראות נספח א' לחוזה, בשינויים המחויבים, ובו יפרט את כל העבודות אשר בוצעו ואת כל החומרים אשר השתמש בהם לביצוע העבודות תוך ציון המחירים ויכלול את כל סעיפי העבודה שאושרו על ידי המזמין, על חשבונו של הקבלן ובהתאם לתנאי החוזה.

חשבון סופי לא יתקבל ולא יחייב את החברה אלא אם כן כלל את כל הפרטים שחייב הקבלן לכלול בו וצורפה לו הצהרה חתומה על ידי הקבלן, כי החשבון כולל את כל העבודות שנעשו על ידו בקשר לחוזה זה ושאינן לו עוד כל תביעות שהן כלפי החברה מלבד החלק מתוך הסכום הסופי של החשבון שטרם שולם, עפ"י טופס הצהרה על העדר תביעות, המצ"ב לחוזה זה **כנספח ו'**.

65.2 בנוסף לאמור לעיל, הקבלן יצרף לחשבון הסופי את כל המסמכים הקשורים בו, ובין היתר את המסמכים כדלקמן:

65.2.1 חשבון סופי, ב- 3 עותקים.

65.2.2 ניתוח מחירים לעבודות חריגות, כולל מסמכים עליהם מבוססים ניתוחי המחירים, ב- 3 עותקים.

65.2.3 ערבות בדק/טיב לפי הוראות חוזה זה..

65.2.4 הצהרה וכתב ויתור על העדר כל תביעות הקבלן בנוסח המצורף כנספח ה' או בנוסח אחר אשר יקבע על ידי החברה.

65.2.5 דפי כמויות ודפי חישוב כמויות לעבודות, כולל דפי מדידה לעבודות אלה חתומים על ידי הצדדים, מסודרים וממוספרים, עם דף ריכוז לפי סדר הסעיפים בחשבון, ב- 2 עותקים. דף הריכוז יכלול ציון דפי הכמויות לכל סעיף.

65.2.6 כל התכניות שקיבל הקבלן במהלך ביצוע העבודה פרט למערכת תכניות אחת הדרושה לו לסיכום החשבון הסופי. מערכת זו תוחזר עם קביעת שכר החוזה.

65.2.7 יומני העבודה וההוראות המיוחדות שנתנו לקבלן במהלך ביצוע העבודה.

65.2.8 תעודת השלמה.

65.2.9 כל המסמכים שנדרשו ביתר מסמכי המכרז, ובין היתר במפרט הטכני.

65.2.10 כל מסמך אחר שיידרש על ידי החברה.

65.3 שכר החוזה ייקבע סופית ע"י המפקח ו/או המהנדס, וישולם לא יאוחר מתום 120 ימים מיום השלמת כל העבודות (עפ"י תעודת השלמה שניתנה על ידי החברה), על כל מרכיביו, כמפורט לעיל, ע"י הקבלן. קבלת תשלום חשבון סופי מותנה בהעברת ערבות טיב בגובה 10% מסך סכום החשבונות ששולמו בשנה שקדמה להגשת החשבון.

65.4 למען הסר ספק, מובהר כי מילוי כל התנאים לעיל והמצאת כל המסמכים הינה תנאי לזכאות הקבלן לקבל את יתרת החשבון הסופי. כמו כן, הקבלן לא יהא זכאי לקבל

סכום כלשהו בגין החשבון הסופי, אלא אם כן קיבל מן המזמין תעודת השלמה על העבודות כולן, ו/או השלים את כל התיקונים שנדרשו במסגרת תעודת ההשלמה, כאמור בסעי' 55.4, לפי המאוחר.

65.5 החשבון הסופי ימצא את כל דרישותיו ותביעותיו של הקבלן מהחברה, ואין לקבלן הזכות לבוא לחברה בכל תביעה או דרישה שלא מצאה ביטוי מפורט בחשבון הסופי והוא יהיה מנוע מלהציג דרישה או תביעה כזאת.

65.6 המזמין רשאי לנכות מכל תשלום ביניים או תשלום סופי כל סכום המגיע באותה עת מהקבלן לחברה עפ"י הוראות החוזה, וזאת בין אם נזכרה זכות כזו מפורשות בחוזה ובין אם לאו, ומבלי לגרוע מזכות המזמין לגבות כל סכום המגיע לו מהקבלן בכל דרך אחרת.

65.7 לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי תוך המועד הקבוע בחוזה זה, רשאית החברה לערוך את החשבון הסופי לפי מיטב ידיעתה ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותה, וחשבון זה ייחשב כאילו נערך על ידי הקבלן, ויחייב את הקבלן.

66. תשלום על ידי החברה

כל התשלומים לקבלן יבוצעו על ידי המזמין בהתאם ובכפוף לחשבונות המאושרים כאמור לעיל, לכללים שנקבעו בחוזה ובהתאם לנספח א' (נספח תנאי התשלום).

67. התייקרויות

67.1 לא ישולמו לקבלן התייקרויות כלשהן לפי חוזה זה, בין אם בגין התייקרות חומרים ו/או שכר עבודה ו/או כל סיבה אחרת כלשהי, למעט האמור בסעיף זה. לאחר שנתיים ממועד התחלת ביצוע העבודות, תערך הצמדה של המחירים למדד הבסיסי כהגדרתו בחוזה זה. יודגש כי ההצמדה לא תהיה רטרואקטיבית.

67.2 הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת לתמורה אשר תגיע לו בהתאם לחוזה זה.

67.3 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, לא תגיע לקבלן כל תוספת, לרבות תוספת הפרשי הצמדה למדד, בגין עבודות אשר בוצעו בפיגור ומעבר למועדים אשר נקבעו בלוח הזמנים המאושר על פי החוזה והמפרט הטכני או במועדים אחרים הנקובים בחוזה זה. כמו כן, לא תגיע לקבלן תוספת פיגורים בגין חשבונות אשר הוגשו בפיגור ושלא על פי החוזה.

פרק יב' - סיום החוזה או המשכת ביצוע

68. הפרות ותרופות

68.1 מוסכם בין הצדדים כי המועדים המפורטים במפרט הטכני ובחוזה זה הינם תנאים עיקריים ויסודיים בחוזה זה.

68.2 איחור במועד מסירת או השלמת העבודות או איזה מהן או כל חלק ממנה יחשב כהפרה יסודית של החוזה המזכה את המזמין, בנוסף לכל סעד אחר עפ"י חוזה זה או עפ"י דין, בפיצויים המוסכמים והקבועים מראש, המפורטים במפרט הטכני.

68.3 סכומים אלה יהיו צמודים למדד מהמדד הבסיסי הידוע במועד חתימת חוזה זה ועד למדד שיהא ידוע במועד תשלום בפועל.

- 68.4 אין באמור בסעיף זה משום הסכמה של המזמין לפיגורים הנ"ל והחברה תהיה רשאית לתבוע מהקבלן סכומים גבוהים יותר מהסכומים הנקובים בסעיף זה במידה ויגרמו לה נזקים בסכומים גבוהים יותר.
- 68.5 מבלי לגרוע מהאמור לעיל מוסכם בין הצדדים כי אם לא ימלא הקבלן אחר התחייבותיו לפי חוזה זה, כולן או מקצתן, אם במעשה ואם במחדל, רשאית החברה לבצע את העבודה האמורה על ידי קבלן אחר או בכל דרך אחרת, וכל ההוצאות הכרוכות בכך תחולנה על הקבלן, כמפורט בסעי' 58.1 לעיל.
- 68.6 החברה תהיה רשאית לחלט את סכומי ההוצאות והפיצויים האמורים בסעיף זה מן הערבות הבנקאית ו/או לנכות סכומים אלה מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת. תשלום הפיצויים או הניכויים אין בו כשלעצמו משום שחרור הקבלן מהתחייבותיו להשלים את העבודה או מכל התחייבות אחרת לפי החוזה ולפי כל דין.
- 68.7 מבלי לגרוע מהאמור בסעיף זה לעיל מוסכם בין הצדדים כי האירועים הבאים יחשבו כהפרה יסודית של החוזה ויזכו את החברה בכל התרופות המוקנות לה על פי חוזה זה ועל פי כל דין:
- א. הוגשה כנגד הקבלן בקשה לפשיטת רגל ו/או לכינוס נכסים ו/או לפירוק (לרבות פירוק מרצון) או שניתן נגדו צו קבלת נכסים או שעשה סידור עם או לטובת נושיו, והבקשה או הצו כאמור לא בוטלו בתוך 30 יום מיום שנודע לקבלן עליהם.
 - ב. הוטל עיקול זמני או קבוע או נעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכסי הקבלן, כולם או חלקם, והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקו או הוסרו לחלוטין תוך 30 ימים ממועד ביצועם.
 - ג. הקבלן הסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או מעסיק קבלן משנה בביצוע העבודה בלי הסכמת החברה.
 - ד. הקבלן הסתלק מביצוע החוזה או הפסיק את ביצועו.
 - ה. כשאין הקבלן מתחיל בביצוע העבודה או שהוא מפסיק את מהלך ביצועה ואינו מצייט תוך 7 ימים להוראה בכתב מהמפקח להתחיל או להמשיך בביצוע העבודה.
- ו. כשיש בידי החברה הוכחות להנחת דעתה שהקבלן מתרשל בביצוע החוזה.
 - ז. כשיש בידי החברה הוכחות, להנחת דעתה, כי הקבלן או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכיה במכרז ו/או בקשר לחוזה זה או ביצועו.
 - ח. אם יתברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן אינה נכונה או כי לא גילה לחברה לפני חתימת חוזה זה עובדה שהיה בה כדי להשפיע על החלטתה לחתום על חוזה זה.
 - ט. כאשר אין הקבלן ממלא התחייבות מהותית כלשהי מהתחייבותיו על פי חוזה זה בהתאם ואיננו מתקן את ההפרה במועד שנקבע לכך על ידי החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה בהודעה בכתב שניתנה לקבלן בעניין זה.
 - י. הוכח להנחת דעתה של החברה כי הקבלן או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק או טובת הנאה כלשהי בקשר עם החוזה או ביצועו.

- 68.8 הפר הקבלן חוזה זה תהא החברה זכאית לכל סעד ותרופה על פי חוזה זה ועל פי חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א - 1970 ומבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל תהא החברה זכאית לחלט את הערבות הבנקאית ו/או לבטל את החוזה ו/או לדרוש את סילוק ידו של הקבלן מאתר העבודה ללא כל הודעה מוקדמת ו/או לתפוס את החזקה באתר העבודה ולהשלים את ביצועה באמצעות קבלן אחר ו/או לתבוע מהקבלן פיצויים על הפרת החוזה.
- 68.9 החליטה החברה לבטל את החוזה תיתן לקבלן הודעה על כך בכתב (להלן: "הודעת ביטול").
- 68.10 הפר הקבלן את החוזה הפרה יסודית, תהא החברה רשאית, לאחר מתן הודעה מראש בכתב של 3 ימים, לתפוס את מקום העבודה ולסלק ממנו את ידו של הקבלן ולהשלים את העבודה בעצמה או בכל דרך אחרת ולהשתמש לשם כך בחומרים, בציוד ובמתקנים שבמקום העבודה וכן למכור את עודפי החומרים ואת הציוד והמתקנים האמורים ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע לחברה מהקבלן לפי החוזה או על פי כל דין ;
- 68.11 עם קבלת ההודעה בדבר ביטול ו/או בדבר סילוק הקבלן מן האתר, יהא הקבלן חייב לפנות מיידית את אתר העבודה ולמסור את החזקה בו לידי המזמין. עד למסירת החזקה באתר לידי המזמין ינקוט הקבלן בכל האמצעים הדרושים להגנת העבודות ולשמירתן, לשביעות רצונה של החברה. הקבלן לא יעכב את מסירת החזקה באתר העבודה בגין תביעה ו/או טענה כלשהי שיש לו כלפי המזמין, ולא תהא לו זכות עכבון על האתר ו/או על החומרים ו/או על כל מתקן ו/או ציוד שבבעלות המזמין ו/או באתר.
- 68.12 תפסה החברה את אתר העבודה, ויהיו בו חומרים, ציוד או מתקנים, רשאי המפקח בכל עת שהיא לדרוש מהקבלן בכתב לסלק מאתר העבודה את החומרים, הציוד והמתקנים או כל חלק מהם, ואם לא ציית הקבלן לדרישה זו תוך 15 ימים, רשאית החברה, על חשבון הקבלן, לסלקם מאתר העבודה לכל מקום שיראה בעיניה, ולא תהא אחראית לכל נזק או אובדן שיגרם להם. מבלי לגרוע מן האמור לעיל תהא החברה רשאית להשתמש בחומרים, בציוד ובמתקנים של הקבלן להשלמת העבודה, או למכרם ולהשתמש בתמורה לכיסוי כל סכום שיגיע לה מאת הקבלן.
- 68.13 תפיסת מקום העבודה וסילוק ידו של הקבלן ממנו לפי סעיף 68.11 דלעיל, אין בהם משום ביטול החוזה על ידי החברה, אלא אם החברה הודיעה בכתב אחרת, והקבלן יהיה חייב לעמוד בכל התחייבויותיו לפי החוזה פרט להתחייבויות שהחברה תמנע ממנו מלמלא. מאידך, לא תהא החברה חייבת כלפי הקבלן אלא בהתחייבויות המפורטות בסעיפים 68.14-68.15 להלן.
- 68.14 סמוך לשעת תפיסת מקום העבודה על ידי המזמין ולסילוק ידו של הקבלן ממנו לפי סעיף 68.10 דלעיל, יקבע המפקח ו/או המהנדס את אומדן הסכום אשר לדעתו זכאי לו הקבלן תמורת ביצוע החוזה עד לשעה האמורה וכן את ערכם של עודפי החומרים, הציוד והמתקנים שבמקום העבודות באותה שעה, ויודיע על כך לקבלן בכתב.
- 68.15 משעת תפיסת מקום העבודות כאמור על ידי החברה, לא תהא החברה חייבת לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה עד שתסתיים תקופת הבדק, ולאחר מכן עד שיתברר ויאושר בכתב על ידי המפקח ו/או המהנדס גובה ההוצאות להשלמת העבודות וכן דמי הנוק שנגרמו לחברה על ידי כל דחייה בהשלמת העבודות או הוצאות כלשהן שנגרמו לחברה על ידי הקבלן וכן פיצויים אחרים כלשהם שהקבלן חייב בתשלומם. לאחר מכן, יהא הקבלן זכאי לקבל את ההפרש שבין אומדן שכר החוזה שהקבלן היה זוכה בו אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו, לבין סכום ההוצאות, הנוקים והפיצויים כפי שאושרו על ידי המזמין או המפקח כאמור, בתנאי כי :

- 68.15.1 הקבלן לא יהא זכאי לקבל סכום העולה על האומדן שקבע המפקח ו/או המהנדס לפי סעיף 68.14 לעיל.
- 68.15.2 היה סכום הוצאות השלמת העבודה, הנזקים והפיצויים כפי שאושרו על ידי המפקח ו/או המהנדס כאמור בסעיף 68.14 לעיל, עולה על אומדן שכר החוזה שהקבלן היה זוכה בו אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו, יהא הקבלן חייב בתשלום ההפרש שביניהם לחברה, והחברה תהיה זכאית לגבותו מכל סכום שמגיע לקבלן מהחברה וכן לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.
- 68.16 החליטה החברה לתפוס את החזקה באתר העבודה ולהשלים את העבודה באמצעות קבלן אחר, תהיינה הוצאות השלמת העבודה על חשבון הקבלן, והוא ישא, בנוסף להוצאות האמורות, בתוספת 15% מהן כתמורה להוצאות משרדיות, מימון ותקורה.
- 68.17 כל ההוראות בחוזה זה, לרבות ההוראות בסעיף זה, באות להוסיף על זכויות החברה על פי חוזה זה ועל פי כל דין ולא לגרוע מהן.
- 68.18 הקבלן לא יהיה זכאי לתוספת או להצמדה בגין התייקרות בתקופת הפיגור וחישוב התמורה בגין אותה העבודה אשר תתבצע בפיגור יעשה לפי המחירים ליחידה בהתאם להצעת הקבלן במכרז.
- 68.19 אין באמור בסעיף זה על פסקאותיו כדי לקבוע כי אכן מגיעה לקבלן תמורה איזו שהיא ואין בו כדי להתפרש כאילו הסכימה החברה לכל איחור ו/או פיגור ו/או הפרה כלשהי.
- 68.20 **יובהר, כי שום מחלוקת בין הצדדים בקשר להסכם זה לא תהווה עילה לעיכוב ביצוע התחייבויותיו של הקבלן עפ"י חוזה זה, והוא יהיה חייב להשלים את העבודות ואת כל ההתחייבויות הקשורות בכך, עפ"י הוראות מסמכי המכרז.**

69. תעודת סיום החוזה

- 69.1 בתום תקופת הבדק, לאחר שהודיע הקבלן לחברה על השלמת כל העבודות נשוא החוזה, תמסור החברה לקבלן תעודה (להלן: "תעודת סיום" בנוסח נספח ז') בדבר סיום החוזה המפרטת כי העבודות בוצעו והושלמו בהתאם לחוזה וכי כל עבודות הבדק והכרוך בהן בוצעו אף הן בהתאם לחוזה ולשביעות רצונה המלאה של החברה.
- תעודה זו תימסר בתנאי ובכפוף לכך כי החברה בדקה ונוכחה לדעת כי כל העבודות אשר בוצעו על ידי הקבלן בוצעו כהלכה ועל פי החוזה. תעודה זו תינתן לאחר תקופת הבדק.
- 69.2 מסירת תעודת סיום החוזה לקבלן אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבות הנובעת מהחוזה אשר מטבע הדברים חלה גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה, לרבות ליקויים בעבודה שנתגלו לאחר מכן.

70. סיכול המשך ביצוע העבודות והמשך עבודות בזמן חירום

- 70.1 אם יתגלה בכל זמן שהוא כי אין אפשרות להמשיך בביצוע העבודה כולה או מקצתה מפאת מלחמה, כוח עליון, צו בית משפט, צו ממשלתי או כל סיבה אחרת שאין לקבלן ולחברה שליטה עליה, יפנה הקבלן לחברה והחברה תהיה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לתת לקבלן אישור בכתב כי אמנם אין אפשרות להמשיך בביצוע

העבודה כולה או מקצתה, והקבלן ימלא אחר הוראות החברה בכל הנוגע לאי המשך ביצוע העבודה כאמור, ובכל הנוגע לסילוק ציוד וחומרים הנמצאים במקום.

70.2 הסכום שישולם לקבלן במקרה של אי אפשרות המשך ביצוע העבודה לפי סעיף 70.1 יהיה ערך העבודה שבוצעה בפועל עד לתאריך מתן האישור האמור, בהתאם למחירים ולשיעורים בהצעת הקבלן למכרז, ובפקודות השינויים וכאמור בסעיף 60 דלעיל.

70.3 תשלום הסכום כאמור בסעיף 70.2 לעיל הוא יהווה סילוק מלא וסופי של כל תביעות הקבלן כלפי המזמין כולל, ומבלי לצמצם, תביעות לפיצויים ותביעות עבור הוצאות מיוחדות שנגרמו כאמור, ולקבלן לא יהיה תהייה (והוא מוותר על) כל תביעה תביעות נגד המזמין מכל מין וסוג שהם בנוגע לביצוע העבודות.

70.4 לא סילק הקבלן את כל הציוד ואת מתקני העבודה, כולם או מקצתם ממקום העבודה או שלא ביצע פעולה אחרת בהתאם להוראות המזמין לפי סעיף 70.1, רשאית החברה לבצע את הפעולות האמורות על חשבון הקבלן, בעצמה או בכל דרך אחרת, והקבלן ישא בהוצאות הכרוכות בכך בתוספת 15% (חמישה עשר אחוזים) שייחשבו כהוצאה משרדית.

70.5 ביצוע העבודות בשעת / מקרה חירום

- א. בחוזה זה, יהיו למונחים הבאים ההגדרות כדלקמן:
 - "שעת חירום" - מצב שהוגדר ככזה על פי החלטת ממשלה או מי שהוסמך על ידה.
 - "מקרה חירום" - מקרה שהוגדר ככזה על ידי המפקח, על פי שיקול דעתו הבלעדי.
- ב. מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת בחוזה זה, הקבלן מתחייב, כי אם במהלך תקופת חוזה זה יודיע המפקח לקבלן כי המדובר בשעת חירום ו/או במקרה חירום (יקבע על פי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח), הוא יבצע עבודות ו/או יעמיד כלים לרשות התאגיד, על פי דרישת התאגיד ובהתאם לה, בכל שעות היממה ובכל מועד, וזאת בתוך 2 שעות (שעתיים) ממועד פניית התאגיד.
- ג. עם חתימת החוזה, יפעל הקבלן יחד עם התאגיד לאישור ריתוק הקבלן, ובכלל זה כוח האדם, הציוד וכלי העבודה שברשות הקבלן, לטובת התאגיד בשעת חירום. הקבלן יציג במועד חתימת הסכם זה ובכל מועד אחר בהתאם לדרישת המנהל רשימת עובדים ופרטיהם וכן רשימת כלי רכב וציוד ופרטיהם העומדים לרשות התאגיד בשוטף ובעיתות חירום לצורך ריתוק.
- ד. הקבלן יהיה חייב לספק לתאגיד טרקטור או כל ציוד מכאני הנדסי לגרירת מיכלי מים יעודיים הקיימים בתאגיד בתוך פרק הזמן המופיע בסעיף ב'.

פרק יג' - שונות

71. העדר יחסי עובד מעביד בין הקבלן והמזמין

- 71.1 מובהר בזה כי בין המזמין לבין הקבלן ובין המזמין לבין מי מעובדי הקבלן, קבלני משנה או מי מטעמו של הקבלן (להלן: "**עובדי הקבלן**") אין ולא יחולו ולא יהיו יחסים שיש בין עובד ומעביד והחברה לא תחוב כלפי הקבלן או כלפי מי מעובדי הקבלן בחובות החלים על מעבידים.
- 71.2 נדרשה או חויבה החברה לשאת בהוצאה או לשלם כל תשלום בעילה הנובעת מטענה לקיומם של יחסי עובד ומעביד בינה לבין מי מעובדי הקבלן, ישפה הקבלן את החברה בכל התשלומים אותם נדרשה לשלם, לרבות הוצאות משפט בקשר עם דרישה כאמור. חובתו זו של הקבלן תחול גם במקרה של פשרה ללא הודאה בחבות.

72. סודיות ויחוד ההתקשרות

- 72.1 הקבלן מסכים ומתחייב בזה לשמור בסוד כל מידע הנוגע לתוכנו של חוזה זה, על כל מרכיביו, וכל מידע אשר הגיע או יגיע לידיעתו עקב ביצועו של חוזה זה, ולא לגלותו לצד שלישי כלשהו ולא להשתמש בו אלא לצורך ביצוע של חוזה זה.
- 72.2 הקבלן מסכים ומתחייב בזה כי לא יגיש תביעה כנגד המזמין, בהתאם להוראות החוזה או בקשר אליו, ביחד עם צד שלישי כלשהו.
- 72.3 הוראות סעיף זה יחולו אף על כל מי שמועסק על ידי הקבלן או מטעמו בביצוע חוזה זה, ופעולתו תחייב את הקבלן לכל דבר ועניין כאילו נעשתה על ידי הקבלן עצמו.
- 72.4 הקבלן יחתום על התחייבות לשמירה על סודיות, וכן יחתים כל אחד מעובדיו ו/או נציגיו ו/או ממועסקיו שיפעלו מטעמו לביצוע חוזה זה, על התחייבות כלפי החברה לשמירה על סודיות בנוסח המצורף כנספח ט' לחוזה, זאת כתנאי מקדמי לחשיפתם למידע כאמור על ידו. התחייבותו של הקבלן ו/או מי מטעמו בדבר השמירה על הסודיות לרבות כל האמור לעיל בסעיף זה, תהיה תקפה גם לאחר סיום ההתקשרות עם החברה עפ"י חוזה זה מכל סיבה שהיא וללא מגבלת זמן. ברור לקבלן והוא מודע לסודיות, לחשיבות ולרגישות הגבוהה של הנתונים והמידע אליו הוא נחשף מכח ובמהלך תקופת ביצוע עבודות חוזה זה, וכי הפרת התחייבויותיו לשמירת סודיות מוחלטת עשויה להסב נזקים ממשיים, חמורים וכבדים לתאגיד ו/או לסביבה.

73. שמירת זכויות

- 73.1 הימנעות החברה מלעשות שימוש בזכויות המוקנות להן על פי החוזה במקרה מסוים או בכלל - אין בה ולא תפורש בשם אופן כויתור על אותה זכות באותו מקרה או בכלל, ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויותיה לפי חוזה זה.
- 73.2 הסכמה מצד המזמין ו/או המפקח לסטות מתנאי חוזה זה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקרה אחר.
- 73.3 כל ויתור וארכה לתנאי החוזה או להוראות שניתנו על פיו על ידי החברה או מטעמה לא יפגעו בזכויותיה של החברה ולא ישמשו לקבלן צידוק או הגנה בקשר עם הפרה או אי קיום מצד הקבלן, ולא ייחשבו כויתור מצדה על זכות מזכויותיהן.
- 73.4 תנאי חוזה זה משקפים נכונה את המוסכם והמותנה ביניהם במלואו. החברה לא תהיה קשורה בכל הבטחות, פרסומים, הצהרות, מצגים, הסכמים והתחייבויות, בכתב או בעל פה, שאינם נכללים בחוזה זה.

74. שינויים

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

75. קיזוז והעדר זכות עכבון

- החברה רשאית לקיזוז, כנגד כל סכום המגיע לקבלן ממנה על פי חוזה זה, כל חוב המגיע לה מהקבלן על פי חוזה זה ו/או מכל סיבה אחרת, בין קצוב ובין שאינו קצוב. סעיף זה אינו גורע מזכותה של החברה לגבות סכומים המגיעים לה מהקבלן בכל דרך אחרת.
- לקבלן לא תהא זכות לקיזוז כלפי החברה. כמו כן, לקבלן לא תהא זכות עכבון כלשהי כלפי החברה, בין היתר על ציוד ו/או חומרים ו/או אתר העבודה ו/או מבנה כלשהם.

76. מקום שיפוט

מוסכם על ידי הצדדים, כי לבית המשפט השלום ברמלה או לבית המשפט המחוזי מרכז, לפי העניין, תהא סמכות ייחודית לדון בכל תובענה אשר תתגלע בין הצדדים בכל הכרוך ו/או הנוגע בחוזה זה.

77. זכויות פטנטים וכדומה

כל זכויות הבעלות בעבודה, על כל חלקיה ומתקניה תהיינה לחברה בלבד ולקבלן לא תהיינה כל זכויות בעבודה על כל חלקיה ומתקניה לרבות הציוד, החומרים והכלים שהובאו לאתר העבודה, למעט זכויות לתשלומים כמפורט בחוזה זה.

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

78. ביצוע על ידי החברה

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

78.2 החברה תהיה רשאית לחייב את הקבלן, במקרים כאמור לעיל, בהוצאות אשר נגרמו לה בביצוע כל אותן התחייבויות או הוראות, בתוספת 15% שייחשבו כהוצאות כלליות, מימון ותקורה.

78.3 החברה לא תתחיל בביצוע ההתחייבויות או ההוראות האמורות בס"ק 78.1 לפני מתן התראה של 7 ימים לקבלן, אלא אם מדובר בעבודות שמטיבן יש לבצען בדחיפות.

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

ולראיה באו הצדדים על החתום:

מי-ציונה בע"מ

הקבלן

נספח א'

ערבות בנקאית לביצוע

לכבוד
מי-ציונה בע"מ
רח' האירוסים 53 נס ציונה

א.ג.ג,

הנדון: ערבות בנקאית מספר _____

על פי בקשת _____ מס' מזהה _____ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____ ש"ח (במילים: _____) בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי הצמדה"), בקשר עם מכרז פומבי מס' 7/2019 למתן שירותי תחזוקה לרבות ביצוע קווי מים וביוב (עבודות קטנות) במערכות המים והביוב ביישובי התאגיד, להבטחת ביצוע כל התחייבויותיהם על פי מסמכי המכרז וחוזה 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 שסך 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.

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.....

נספח א'1

נספח תנאי תשלום למכרז מס' 7/2019

עבור ביצוע העבודות ישולם לקבלן תשלום בהתאם להצעתו **במסמך ה'** למסמכי המכרז.

בהתאם לכך יגיש הקבלן בתום כל חודש (החל מ-1 ולא יאוחר מה-10 בחודש שלאחריו) חשבון וחשבונית מס בהתאם בגין החודש שחלף בו מפורטות כל העבודות שביצע במהלך החודש על פי סעיפי כתב הכמויות.

1. בתום כל חודש (החל מ-1 ולא יאוחר מה-10 בחודש שלאחריו) הקבלן מתחייב להגיש לחברה חשבון שיפורטו בו:

1.1 עבודות אשר בוצעו על ידו באותו חודש (ככל שבוצעו), לרבות עבודות שבוצעו עפ"י פקודת שינויים. לכל ישוב/עיר יוגש חשבון נפרד.

1.2 חישוב כמויות מפורט לכל הכמויות המפורטות בחשבון. כל סעיף שלגביו לא הוגש חישוב כמויות רשאי המפקח ו/או המהנדס לא לאשר את הכמויות המופיעות באותו סעיף.

2. החשבון יהיה מבוסס על המפרט הטכני, על כתב הכמויות, ועל המחירים בהתאם להצעת הקבלן, ותצורף אליו חשבונית מס ערוכה כדין.

3. החשבון יוגש על גבי נייר עם לוגו של הקבלן, חתום על ידי הקבלן, ובאמצעות מדיה מגנטית על גבי תוכנה לעריכת חשבונות.

4. החשבון יועבר לאישורם של המפקח ושל המהנדס הראשי של המזמין.

המפקח והמהנדס יבדקו את החשבון, תוך 15 ימי עסקים ימים ממועד הגשתו, ויקבעו את התשלום המגיע לקבלן עד למועד אליו מתייחס החשבון.

היה ולדעת המפקח או המהנדס בוצעו עבודות שלא פורטו באותו חשבון, שבגינן מגיעים לקבלן תשלומים, רשאים הם להוסיף לחשבון. כן, רשאים הם להפחית מהחשבון עבודות שלדעתם לא בוצעו, ואשר פורטו בחשבון.

5. כל חשבון שיאושר כאמור, ישולם לקבלן בתנאי שוטף + 30 ימים ממועד הגשתו, בכפוף לאישורו כאמור לעיל, ובכפוף לכך שהעבודות הכלולות בו הושלמו על ידי הקבלן (עפ"י תעודת השלמה). חשבון סופי ישולם בתום 120 ימים מיום השלמת כל העבודות.

6. למען הסר ספק, מובהר כי לסכום הנקוב בחשבונית לא יתווספו הפרשים כלשהם ו/או ריבית ו/או הפרשי הצמדה מיום הגשת החשבונית ועד למועד התשלום בפועל.

7. לכל חשבון שיגיש הקבלן ושיאושר לתשלום על פי החוזה, יתווסף מס ערך מוסף על פי דין בשיעור שיהיה בתוקף במועד ביצוע התשלום בפועל.

8. מהתשלומים הנ"ל, יופחת כל תשלום ביניים שבוצע, כל סכום אחר ששולם לקבלן לפי החוזה, וכל סכום שיש לנכות ו/או לקזז מהקבלן עפ"י חוזה זה ו/או לפי הדין.

9. לקבלן לא ישולמו התייקרויות כלשהן עפ"י חוזה זה, בין אם בגין התייקרות חומרים ו/או שכר עבודה ו/או מכל סיבה אחרת כלשהי, למעט הקבוע בהסכם לאחר שנתיים.

10. **אישור תשלומים, וכן ביצוע של תשלומים לקבלן, אין בהם משום אישור או הסכמה לטיב העבודה שנעשתה או לאיכות החומרים או המוצרים או לנכונותם של מחירים כלשהם עליהם מבוססים התשלומים, ואין באיזה מהם כדי לפגוע בכל טענה של המזמין כלפי הקבלן, בקשר לחוזה.**

11. התאגיד יהיה רשאי להקדים התשלומים לפי בקשת הקבלן. בגין הקדמת התשלום, תנתן הנחת קבלן מהתשלום של 0.02% לכל יום הקדמה. (ריבית שנתית של 7.3%).

נספח ב'

אישור ביטוחי העבודות

לכבוד

מי-ציונה בע"מ

(להלן - "המזמינה" ו/או "החברה" ו/או "המזמין")

א.ג.נ.,

הנדון:

אישור על קיום ביטוחים של _____ **(להלן "הקבלן")**
בגין עבודות תחזוקה, אחזקת וביצוע קווי מים וביוב ו/או ביצוע עבודות נלוות ו/או מתן שירותים
נלווים עבור המזמינה, בקשר עם חוזה/מכרז מס' _____ (להלן: "העבודות")

אנו הח"מ _____ חברה לביטוח בע"מ מצהירים ומאשרים בזאת כדלהלן:

1. אנו ערכנו לבקשת הקבלן פוליסות לביטוח בקשר עם ביצוע העבודות עבור המזמינה כמפורט להלן:

א. **ביטוח עבודות קבלניות/ ביטוח עבודות הקמה בגין העבודות בערך כולל של** _____ **ש (פוליסה מספר _____) (להלן: "כלהלן")**

פרק א' - ביטוח רכוש, בכפוף להשתתפות עצמית בסך _____ ש"ח [לא יותר מ 100,000 ₪] הכולל גם כיסוי לרעידת אדמה ונזקי טבע בכפוף להשתתפות עצמית כמקובל לגבי סיכונים אלה, והרחבות כיסוי על בסיס נזק ראשון שאינו כפוף לתת ביטוח עבור:

גבול אחריות/פירוט ההרחבה	הרחבת הכיסוי
בסכום השווה ל- 10% מסכום ביטוח העבודות, אך לא פחות מסך 300,000 ₪	(1) רכוש סמוך
בסכום השווה ל- 10% מסכום ביטוח העבודות, אך לא פחות מסך 300,000 ₪	(2) רכוש שעליו עובדים
בסכום השווה ל- 10% מסכום ביטוח העבודות, אך לא פחות מסך 300,000 ₪	(3) פינוי הריסות
סכום ביטוח מלא	(4) נזק עקיף כתוצאה מתכנון לקוי, עבודה לקויה, חומרים לקויים
בסכום השווה ל- 10% מסכום ביטוח העבודות, אך לא פחות מסך 300,000 ₪	(5) נזק ישיר כתוצאה מתכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים

פרק ב' - ביטוח אחריות חוקית כלפי הציבור ("ביטוח צד שלישי") על פי דין המכסה אחריות בגין מעשה או מחדל של הקבלן ו/או של העובדים הנשלחים על ידו לרבות קבלני משנה ועובדיהם וכל הפועל בשמו ומטעמו של הקבלן, בגין העבודות ו/או בקשר עם העבודות, בגבול אחריות בסך 4,000,000 ₪ לתובע, למקרה ביטוח אחד ולתקופת הביטוח ובכפוף להשתתפות עצמית שלא תעלה על סך 40,000 ₪ לכל מקרה ביטוח.

הבטוח מורחב לכסות גם:

גבול אחריות/פירוט ההרחבה	הרחבת הכיסוי
מעל לסכומים המבוטחים תחת סעיפי הכיסוי של רכוש סמוך ורכוש עליו עובדים, כמפורט לעיל, אולם גבול האחריות הכולל של המבטחת בגין נזקים כאמור לא יעלה על גבול האחריות על פי פרק ב'.	אחריות לנזקים לרכוש המזמינה אשר הקבלן פועל בו, לרכוש סמוך, ולכל רכוש אחר של המזמינה

אחריות המזמינה כלפי עובדי הקבלן וכל הפועל בשמו ומטעמו	בגין נזקים שיגרמו להם במהלך ו/או בקשר עם ביצוע התחייבויותיו של הקבלן כלפי המזמינה
אחריות בגין נזקי גוף הנגרמים במישרין או בעקיפין על ידי שימוש בציוד מכני הנדסי שאין חובה חוקית לבטחו	2,000,000 ₪
תביעות תחלוף של המוסד לביטוח לאומי	במלוא (100%) גבול האחריות
אחריות בגין רעד, ויברציה, הסרת תמיכות	עד 20% מגבול האחריות הכולל בפוליסה
אחריות בגין נזק לכבלים, צינורות ומתקנים תת-קרקעיים, ונזקים עקיפים כתוצאה מכך	עד 20% מגבול האחריות הכולל בפוליסה. לגבי נזקים עקיפים – 200,000 ₪

פרק ג' - ביטוח חבות מעבידים בגין כל העובדים המועסקים ע"י הקבלן בבצוע העבודות, לרבות קבלני משנה ועובדיהם בגבולות אחריות בסך 6,000,000 ₪ לתובע ובסך 20,000,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח. הביטוח מורחב לכסות את אחריות המזמינה היה ותיחשב כמעביד של מי מהמועסקים על ידי הקבלן וזאת לעניין תאונות עבודה ו/או מחלות מקצוע. הביטוח כפוף להשתתפות עצמית שלא תעלה על סך 10,000 ₪ לתאונת עבודה ולמחלת מקצוע.

ב. ביטוח אחריות מוצר על-פי דין (פוליסה מספר _____) בקשר עם אחריות הקבלן גם כמבצע העבודות/יצרן ו/או ספק ו/או מרכיב המערכת/ציוד בגבול אחריות בסך 1,000,000 ₪ לתובע, מקרה ותקופת הביטוח ובכפוף להשתתפות עצמית בסך של _____ ₪ (לא יותר מאשר 150,000 ₪).

במקרה שביטוח חבות מוצר לא יחודש בחברתנו, מוסכם כי תחול תקופת גילוי ו/או דיווח מוארכת של תביעות ו/או נזקים, למשך 12 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח בחברתנו וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח ושעליו תימסר הודעה במהלך תקופת הגילוי והדיווח המוארכת, יחשב לכל נושא ועניין כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח ובתנאי שלא קיים ביטוח אחר בהיקף כיסוי דומה בתוקף בחברת ביטוח אחרת אשר מכסה את האירוע. הביטוח כולל תאריך רטרואקטיבי שלא יאוחר ממועד תחילת העבודות.

ג. ביטוח אחריות מקצועית על-פי דין (פוליסה מספר _____) בקשר עם ביצוע העבודות, בגבול אחריות בסך 1,000,000 ₪ לתובע, מקרה ותקופת הביטוח ובכפוף להשתתפות עצמית בסך של _____ ₪ (לא יותר מאשר 150,000 ₪). בטלים ומבוטלים: כל חריג (אם קיים כזה) תכנון ופיקוח, אבדן מסמכים, אי יושר עובדים.

במקרה שביטוח אחריות מקצועית לא יחודש בחברתנו, מוסכם כי תחול תקופת גילוי ו/או דיווח מוארכת של תביעות ו/או נזקים, למשך 12 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח בחברתנו וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח ושעליו תימסר הודעה במהלך תקופת הגילוי והדיווח המוארכת, יחשב לכל נושא ועניין כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח ובתנאי שלא קיים ביטוח אחר בהיקף כיסוי דומה בתוקף בחברת ביטוח אחרת אשר מכסה את האירוע. הביטוח כולל תאריך רטרואקטיבי שלא יאוחר ממועד תחילת העבודות.

3. הפוליסות תהינה בהיקף כיסוי שלא יפחת מתנאי הכיסוי על פי פוליסות "ביט" התקפות במועד התחלת הביטוח (למעט פוליסת אחריות מקצועית) ובכפוף לשינויים להרחבות ולתוספות המפורטים באישור זה. חריג רשלנות רבתי לא יחול בפוליסות. פוליסת עבודות קבלניות מורחבת לכלול כיסוי לתקופת תחזוקה בת 12 חודשים ממועד מסירת העבודות למזמינה.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

4. הפוליסות יערכו לתקופה מתאריך _____ עד _____ (שני התאריכים נכללים) (_____) (חודשים) וכן פוליסת עבודות קבלניות תכלול תקופת תחזוקה מורחבת בת 12 חודשים.
5. הננו מאשרים כי על פי דרישת הקבלן ו/או המזמינה שתועבר אלינו בכתב מפעם לפעם יוארכו הביטוחים לתקופות נוספות כפי שיוצין בדרישה. ידוע לנו כי הקבלן נושא בעלויות הביטוח הנוספות הנובעות מהארכות אלה.
6. בפוליסות הביטוח של הקבלן ייכלל סעיף ויתור על תחלוף כנגד המזמינה, חברות בנות, וחברות מסונפות של המזמינה, עובדי המזמינה. ויתור על תחלוף לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בכוונת זדון.
7. אנו מאשרים כי בכל הביטוחים הנזכרים:
- (א) "המבוטח" בפוליסה יהיה הקבלן ו/או המזמינה ו/או קבלנים מבצעי עבודות ו/או קבלני משנה ועובדים של הנ"ל. למעט בביטוח אחריות מקצועית שבה שם המבוטח יהיה הקבלן הראשי בלבד והמזמינה תוסף לפוליסה כמזמינת העבודה בגין ו/או בקשר למעשים ו/או מחדלים של הקבלן ומי מטעמו.
- "המזמינה" לעניין אישור זה, מי ציונה - ו/או עיריית נס ציונה ו/או מועצה מקומית מזכרת בתיה ו/או מועצה מקומית קרית עקרון ו/או הרשויות השונות המקבלות את שירותים ממי ציונה לרבות חברות בנות עובדים ומנהלים של הנ"ל.
- (ב) נכלל תנאי הקובע כי הפוליסות אינן ניתנות לביטול ולא לשינוי לרעה במהלך תקופת הביטוח ותקופות ההארכה, למעט במקרה של אי תשלום דמי הביטוח על ידי הקבלן. במקרה כזה תימסר לקבלן ולמזמינה הודעת ביטול בכתב לפחות 60 יום מראש. אולם תשלום לפני שהביטול יכנס לתוקף על ידי הקבלן ו/או על ידי המזמינה יבטל את תוקף הודעת הביטול.
- (ג) תגמולי ביטוח בגין נזקים לעבודות ישולמו למזמינה או למי שהמזמינה תורה בכתב לשלם.
- (ד) הביטוחים ימשיכו להיות בתוקף מלא עד השלמת מסירת העבודות המבוטחות על כל חלקיהן למזמינה או תום תקופת הביטוח, המוקדם מביניהן. אולם אם יחל שימוש בעבודות או בחלק מהן, יחול כיסוי מלא לגבי אותו חלק בו החל השימוש בהתאם לתקופת התחזוקה המורחבת.
- (ה) סעיף אחריות צולבת. אולם ביטוח אחריות מקצועית אינו מכסה את אחריות המזמינה כלפי הקבלן.
8. הקבלן לבדו אחראי לתשלום הפרמיות עבור הביטוחים ולתשלום סכומי ההשתתפות העצמית במקרה נזק.
9. הננו מאשרים כי הביטוחים המפורטים באישור זה קודמים לכל ביטוח שנערך על ידי המזמינה, וכל סעיף (אם יש כזה) המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריותנו כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי המזמינה, ולגבי המזמינה הביטוח על פי הפוליסות הנ"ל הוא "ביטוח ראשוני" המזכה את המזמינה במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו מבלי שתהיה לנו זכות השתתפות בביטוחי המזמינה, ומבלי שתהיה לנו זכות לדרוש ממבטחי המזמינה לשאת בנטל החיוב על פי סעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981, וכן אנו מוותרים על טענה של "ביטוח כפול" כלפי המזמינה וכלפי מבטחיה. אנו מאשרים כי יש לראות באמור בסעיף זה כנאמר גם כלפי מבטחי המזמינה.
10. הביטוחים המפורטים באישור זה הינם בהתאם לתנאי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו באישור זה ובלבד שאין בשינוי האמור כדי לגרוע מתנאי הפוליסות המקוריות.
11. ידוע לנו כי כתב זה מתקבל על ידכם כאישור לקיום תנאי הביטוח בהם מחויב הקבלן בקשר עם ביצוע העבודות ולפיכך לא יחולו בו או בפוליסות שינויים לרעה ללא הסכמתכם מראש ובכתב.

ולראיה באנו על החתום

תאריך שם החותם חתימה וחותמת המבטח

פרטי סוכן הביטוח: שם _____ טלפון: _____ פקס: _____

נספח ג'

פרוטוקול מסירה
(דוח התיקונים הנדרשים מהקבלן)

שם העבודה	שם החברה	חווה מיום

בתאריך..... נערך סיור מסירה מס' לעבודה שבנדון בהשתתפות :

- א. נציג החברה :
- ב. נציג הפיקוח :
- ג. נציג הקבלן :

לאחר הסיור מצאנו כי העבודה בוצעה בשלמותה והושלמה לשביעות רצוננו פרט לליקויים המפורטים

- א. _____
- ב. _____
- ג. _____

הערות:

- א. _____
- ב. _____

על הקבלן לתקן את הליקויים הנ"ל עד תאריך _____

סיור למסירה סופית של העבודה יערך בתאריך _____ בשעה _____

_____ חתימת הקבלן
 _____ חתימת המפקח
 _____ חתימת החברה

נספח ד'

נספח איכות הסביבה
המהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה

אין נספח זה בא לגרוע מהנדרש על פי כל דין.

1. פסולת

מעבר לאמור והנדרש בכל מקום אחר הפסולת תסולק באופן שלא יגרום כל מפגע סביבתי או תברואתי. אין לשרוף פסולת. באם מדובר בפסולת בניין, ידאג הקבלן לסלקה לאתר מורשה בלבד.

2. שמנים ודלקים

במהלך העבודה לא ישפוך הקבלן שאריות שמנים, דלקים, חומרי ניקוי וממיסים לקרע או למערכת הביוב אלא יאסוף ויעביר לאתר מורשה או יכניס לשימוש חוזר / מיחזור באופן שלא יגרום לזיהום סביבתי. באם אצל הקבלן קיימים מכלים לאחסון דלק, סולר וכו', הם יוצבו על גבי בסיס, עם מקום לאגירת עודפים למניעת זיהום קרקע. על הקבלן לטפל ולנקות (ע"פ הנחיית המשרד לאיכות הסביבה) כל זיהום של החומרים הנ"ל שיגרם כתוצאה מעבודתו, כולל פינוי וטיפול בקרקע שהזדהמה.

3. הובלת חומרי בניין

הובלת חומרי בנייה תעשה כנדרש בתקנות התעבורה. הקבלן לא ישפוך עודפי בטון נוזלי מיציקה או מי שטיפת מכלי מלט בסביבה או בדרכים אל האתר או לקוי ביוב. אם נשפכו עודפי בטון, הקבלן יסלקם וינקה השטח משאריות.

4. נזקי קרינה

בביצוע עבודות אחזקה במגדלי אנטנות או כל ציוד הקשר אחר על הקבלן ועובדיו להיזהר מחשיפה לקרינה אלקטרומגנטית, זאת ע"י תאום העבודות עם מפעיל המתקן. כמו כן יש להימנע מפעולות העלולות לשנות את כיוון המשדרים באופן העלול להגביר חשיפת האוכלוסייה בסביבה לקרינה אלקטרומגנטית.

5. ריתוכים

בעת ביצוע עבודות ריתוך באזור מאוכלס, יש למנוע חשיפת עוברי אורח להבזקי אור ע"י מחיצות מתאימות (למניעת נזקי ראייה לעוברים ושבים).

6. אזבסט

עבודות עם אזבסט (פרוק אזבסט, הרכבה וכו') תבוצענה ע"י קבלן מוסמך לעבודות אזבסט או שתבוצענה בפיקוח מפקח מורשה צמוד, שקיבל הסמכה מהוועדה הטכנית לאבק מזיק של המשרד לאיכות הסביבה לפקח על עבודות מסוג זה. הקבלן יפעל בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה ובכלל זה: שילוט, הגנת עובדים, פירוק ואיסוף פסולת האזבסט, פינוי הפסולת והובלתה, קבורת הפסולת באתרים מיוחדים לפסולת אזבסט, בדיקות סביבתיות ועוד.

7. זיהום אוויר

כאשר נעשות עבודות אחזקה/ שיפוץ/ בנייה במבנים קיימים, מאוכלסים או מחוצה להם, קיימת סכנה של חשיפה לחומרים נדיפים רעילים. על מבצע העבודות הנ"ל למנוע חשיפה כזו.

בניקוי קונסטרוקציות פלדה ובטון בחומר שוחק, יש להגן העובדים והסביבה בפני אבק וחול (בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה).
בעת פירוק והרכבה של "מזרוני בידוד" המעלים סיבים של צמר סלעים, צמר זכוכית וכד' יש להגן העובדים והאוכלוסייה שבסביבה מחשיפה לסיבים.

8. מערכות קירור וכיבוי אש

בעת תחזוקה, פרוק והעברה של מערכות קירור, מיזוג אוויר ומערכות כיבוי אש, יפעל הקבלן ככל שניתן למניעת שחרור גזי קירור וחומרי כיבוי העלולים לפגוע באוורור וישתדל לאוספם ולמחזרם.
בעת התקנה / אחזקה של מערכות מיזוג יש להקפיד שצנרת מי העיבוי תמוקם באופן שלא יגרום מפגע כל שהוא.

9. כימיקלים

אין לשפוך לקרקע שאריות כימיקלים או מי שטיפה מזוהמים (כגון מניקוי חביות כימיקלים) - יש לאוספם בנפרד ולהעבירם לאתר מורשה או למחזור.
את האריזות והמכלים הריקים יש לפנות לאתר מורשה, ע"פ הנחיות המשרד לאיכות הסביבה.

10. הצהרה

אני/ אנו מצהיר/ ים כי קראתי/נו את הנספח לאיכות הסביבה, הבנתי/נו את תוכנו והנני/נו מקבלים על עצמי/נו את כל החובות שהוטלו עלינו בהתאם למסמך זה.

תאריך _____ חתימה _____

שם הקבלן _____

שם החברה _____ חותמת _____

כתובת החברה _____

שם נציג תאגיד מי ציונה : _____

חתימה _____

תאריך _____

נספח ה'

תעודת השלמה

(אישור על ביצוע התיקונים שנדרשו מהקבלן)

שם העבודה

שם החברה

חווה מיום

אנו החתומים מטה מאשרים שהקבלן
ביצע את כל התיקונים.....

לשביעות רצוננו המלאה..... שנדרשו במסירה מתאריך

תאריך

חתימת החברה

חתימת המפקח

חתימת הקבלן

נספח ו'

הצהרה על חיסול תביעות

לכבוד
מי-ציונה בע"מ
מרח' האירוסים 53
נס ציונה

א.ג.,

הנדון: הצהרה על חיסול תביעות - מכרז מס' 7/2019

הואיל וביום _____ הוזמן מאתנו על ידי מי-ציונה בע"מ (להלן: "החברה"), במסגרת המכרז שבנדון, מתן שירותי תחזוקה לרבות ביצוע קווי מים וביוב (עבודות קטנות) במערכות המים והביוב ביישובי התאגיד, שמספרו 7/2019 (להלן: "החוזה").

והואיל וביום _____ הגשנו לכם את החשבון האחרון בגין העבודה האמורה (להלן: "החשבון הסופי").

לפיכך הננו מצהירים, מאשרים ומתחייבים בזאת כדלקמן:

הרינו מצהירים ומאשרים בזאת, כי החשבון הסופי שהוגש על ידנו ואושר על ידי כל הגורמים (החברה המפקח / המהנדס), הינו חשבון סופי לכל דבר ועניין ופרט לתשלום המבוקש בחשבון הסופי, אין לנו ולא תהיינה לנו כל תביעות, טענות או דרישות מכל מין וסוג שהוא כלפיכם ו/או כלפי הבאים מכוחכם או מטעמכם, בכל עניין הקשור בעבודה ו/או בסעיפי כתב הכמויות ו/או בחוזה ו/או הכרוך בהם ו/או הנובע מהם והכל במישרין או בעקיפין. אנו מוותרים בזה על כל תביעה, טענה או דרישה כאמור, בין שהיא ידועה לנו כיום ובין שתיוודע לנו בעתיד, ואנו פוטרם אתכם מכל חבות כלשהי כלפינו.

אין באמור לעיל כדי לגרוע מחובה כלשהי המוטלת עלינו לפי החוזה בעניין אחריות, ותיקון פגמים וליקויים כמפורט בחוזה.

ולראיה באנו על החתום היום

הקבלן

נספח ז'

תעודת סיום
(בתום תקופת הבדק)

תאריך: _____

לכבוד

א.נ.,

מכרז מס' 7/2019

שם העבודה	שם החברה	חוזה מיום

על פי סעיף _____ לחוזה במכרז למתן שירותי תחזוקה לרבות ביצוע קווי מים וביוב (עבודות קטנות) במערכות המים והביוב ביישובי התאגיד שמספרו 7/2019 (להלן - "החוזה") ובתוקף סמכותי כמתאם לפי החוזה, הריני מאשר בזה כי העבודה בוצעה, הושלמה ונמסרה לחברה בהתאם לחוזה וכי כל עבודות הבדק וכל הכרוך בהן בוצעו אף הן לשביעות רצוני המלאה.

תאריך

חתימת החברה

חתימת המפקח

חתימת הקבלן

נספח ח'

נספח בטיחות

1. הקבלן מתחייב לקיים הוראות כל דין בכל הקשור לביצוע העבודה, לרבות בעניין הבטחת תנאי הבטיחות והגהות לשם שמירה על שלומם של העובדים ושל כל אדם אחר במהלך ביצוע העבודה.
2. מובהר כי דרישות הבטיחות מחייבות את הקבלן, את עובדיו, את קבלני המשנה שלו וכן את הספקים וכל אדם אחר מטעמו.
3. הקבלן מצהיר בזה שהוא מכיר את הוראות הדין, לרבות חוק ארגון הפיקוח על העבודה התש"ד-1954, פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל – 1970, תקנות הבטיחות בעבודה, עבודות בנייה התשמ"ח-1988, תקנות בטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) התשנ"ז-1977 תקנות הבטיחות בעבודה ועזרה ראשונה במקומות העבודה התשמ"ח-1988, חוזרי מנכ"ל משרד החינוך וכן כל התקנות והצווים שפורסמו ומתפרסמים מעת לעת, לפיהם הוא מתחייב לנהוג על פיהם הקפדנות והוא לוקח על עצמו את כל האחריות לכל תביעה שתוגש נגדו ונגד התאגיד וכל מי מטעמו עקב הפרת כל הוראה.
4. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, יקיימו הקבלן, עובדיו וכל הבאים מטעמו, בקפדנות את כל ההוראות וההנחיות שתינתנה ע"י רשות מוסמכת, לרבות משרד העבודה והרווחה, משרד התחבורה, משרד החינוך והמשטרה, עיריית נס ציונה ויתר הרשויות שבאחריות התאגיד. הקבלן יבצע את העבודות תוך מילוי מדויק של כל הוראות הדין, התקנות וההוראות של הרשויות המוסמכות, תוך עמידה בתקנים ישראלים בתחום העבודות.
5. הקבלן מתחייב בזה להעסיק בביצוע העבודות אך ורק עובדים מקצועיים מיומנים שעברו הדרכת בטיחות כללית והם בקיאים במלאכתם ואחראים לעבודתם. כן יעסיק הקבלן קבלני משנה שעברו הדרכת בטיחות שמכירים את נוהלי הבטיחות ושחתמו על הצהרה לפיה עברו את ההדרכה והבינו אותה. בשום פנים ואופן לא יהיה הקבלן רשאי להציב בעבודה עובדים שאינם מתאימים ושאינם מקצועיים. מבלי לגרוע מכל חובה מחובות הקבלן ומאחריותו על פי הדין ובהתאם לחוזה רשאית המועצה לאשר או לסרב או להתנות את אישורו של קבלן המשנה והעובדים לפי שיקול דעתה המוחלט.
6. הקבלן מצהיר ומתחייב בזה כי העבודות תבוצענה בהתאם לכל הרישיונות והאישורים הדרושים וכי כל רישיונות הקבלן שבידו תקינים ותקפים וכל הכלים שבהם הוא עובד, לרבות כלי הרמה, כלי שינוע, מכשירי יד מכאניים או חשמליים וכן, תקינים וכל כלי הדורש בדיקת בודק מוסמך תקופתית אכן נבדק ונמצא תקין והוא מהיר ומתחייב שהמשתמשים בכלים אלו מיומנים ועברו הסמכה כחוק.
7. הקבלן יספק לעובדיו, לשולחיו ולכל הפועלים מטעמו, את כל ציוד המגן והציוד הבטיחותי הדרוש בהתאם להוראות החוק הנוהג, אשר נהוג להשתמש בו לשם ביצוע עבודה מסוג העבודה נשוא החוזה (לרבות נעלי העבודה, בגדי עבודה, אוזניות, כובעי מגן משקפי מגן וכד'), ויוודא כי נעשה שימוש בציוד זה.
8. הקבלן מתחייב לקיים סדרי עבודה תקינים סדרי בטיחות נגד תאונות, פגיעות ונזקים אחרים לנפש ולרכוש בביצוע העבודה וכן יהיה עליו לדאוג לאחסון נכון ולמיקום נכון של החומרים, הציוד, המכשירים המכונות וכלי העבודה שלו, כן ידאג הקבלן להצבת ציוד כיבוי אש במקום העבודה.
9. הקבלן יסמן, ישלט ויגדר את השטח שבאחריותו באתר העבודה, כולל הצבת ציוד מגן, עפ"י החוק כפי שמפורט בסעיף 3 לעיל כולל מחסומים, גשרי מעבר, סימון דרכי גישה ומילוט, תמרורי ושלטי אזהרה,

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

פנסים מהבהבים, ידאג לתאורה במשך הלילה, יכוון את התנועה והסדר מעברים זמניים בכל אותם המקומות שבטיחות הציבור והעובדים ידרשו זאת.

10. הקבלן ימציא למפקח האזורי במשרד העבודה לא יאוחר משבוע ימים לאחר התחלת העבודה, הודעה בכתב המציינת את פרטי המבצע ומענו, מקומה ומהותה של הבנייה ושאר הפרטים (חובה זו תחול על עבודה שתושלם תוך פחות מששה שבועות).

הצהרה והתחייבות

תאריך:

הנני מאשר בזה כי קראתי בעיון את האמור לעיל, הבנתי היטב והפנמתי את משמעות האמור בסעיפים 9 – 1 לעיל, ואני מתחייב בזאת לפעול בהתאם להוראות אלה.

שם הקבלן: _____ ת.ז. _____ כתובת _____

מס' טלפון: _____ מס' פקס _____ מס' קבלן רשום _____

שמות מורשי החתימה מטעם הקבלן:

שם: _____ ת.ז. _____ כתובת _____

שם: _____ ת.ז. _____ כתובת _____

נספח ח'1

הנחיות בנושא בטיחות

ציוד וכלים :

1. הקבלן אחראי לכך שכל הציוד, המכונות והכלים, שהוא ועובדיו ישתמשו בהם בזמן העבודה יהיו במצב תקין ותואמים הוראות הבטיחות כולל מנופים, כלי הרמה, קולטי אוויר וכיוצא בזה. כלי הרמה וכל ציוד אחר החייבים בבדיקה ילוו על ידי תעודת בדיקת בודק מוסמך ויוצגו לפי דרישה.
2. הקבלן לא ישתמש בפיגומים ארעיים כגון חביות ולבנים וישתמש בפיגומים מתאימים לפי ת"י 1139 ולפי ת"י 1847.
3. עובדי הקבלן לא יסעו על כלים מתנייעים, אלא אם הותקן עליהם מושב למפעיל ולנוסעים או מתקן מתאים.
4. הקבלן אחראי לכך שהציוד יופעל על ידי עובדים מיומנים, בעלי רישיונות תקפים, כנדרש על ידי החוק.
5. הקבלן יספק לעובדיו ציוד מגן אישי בטיחותי הדרוש לסוג העבודה שהם מבצעים.
6. הקבלן יספק למקום העבודה ציוד לעזרה ראשונה וידאג לכך שיהיו תנאים נאותים המאפשרים להגיש שירות דרוש, במקרה של תאונה.

מהלך העבודה :

1. הקבלן יספק, על חשבונו, את כל הדרוש להגנת העובדים, צדדים שלישיים כלשהם והרכוש.
2. הקבלן יגדר את אתר העבודה ויסמנו בשלטים ברורים בהתאם לחוק.
3. הקבלן וצוות עובדיו לא יבעירו אש גלויה ולא יעסקו בעבודה שעלולה לגרום לשריפה, אלא אם קיבלו לכך אישור בכתב מנציג מוסמך של החברה. במקרה זה יצטייד הקבלן, לפני התחלת העבודה, בכלי כיבוי מתאימים, לפי התנאים המפורטים בהיתר העבודה.
4. הקבלן וצוות עובדיו לא יחברו לרשת החשמל ציוד חשמלי כלשהו, אלא לנקודות חיבור שאושרו על ידי חשמלאי מוסמך של החברה ולא ישתמשו בציוד שאינו עומד במבחן הבטיחות בהתאם לחוק. כמו כן לא יעשה תיקון ברשת החשמל ללא אישור בכתב מאת מהנדס חשמל רשום.
5. הקבלן לא יבצע עבודות ריתוך וכל עבודה בהם, אלא באישור מנהל העבודה בלבד.
6. הקבלן לא ישתמש בברזי הידרנטים ובציוד כיבוי אחר לצורך ביצוע העבודות.
7. הקבלן מתחייב בזה שצוות עובדיו ישמור על סדר וניקיון באתר העבודה וידאג לסילוק של פסולת וגרוטאות במהלך העבודה ובסיומה.
8. הקבלן לא יחסום את דרכי הגישה לאתר העבודה, אלא אם קיבל לכך היתר בכתב מנציג מוסמך של החברה. בכל מקרה יבטיח הקבלן דרכי גישה לרכב ביטחון ולנקודות הציוד לכיבוי אש.
9. במקרה של תאונת עבודה, ינקוט נציג הקבלן את הצעדים המתבקשים בהתאם לנסיבות :
 - א. יגיש עזרה ראשונה לנפגע וידאג להעברתו לבית חולים.
 - ב. יודיע, ללא דיחוי, לנציג מוסמך של החברה ולמשרד העבודה.

ג. במקרה של תאונה קטלנית, יודיע, ללא דיחוי, למשטרה. את המכונות והכלים ישאיר במקומם, ללא שינוי, עד בוא המשטרה.

מניעת תאונה :

1. המפקח או נציג החברה, יהיה רשאי להוסיף, ביומן העבודה של הקבלן, הערות הסתייגות בנושא בטיחות ולתבוע שיפורים של אמצעי הבטיחות ונקיטת צעדים מתאימים מצד הקבלן, במקרה זה יתחייב הקבלן לפעול ללא דיחוי לתיקון הליקויים.
2. המפקח או נציג החברה רשאי להפסיק את עבודתו של הקבלן אם הוא משוכנע שתנאי הבטיחות לקויים, או כי הציוד, המכונות, הכלים או האביזרים שהקבלן משתמש בהם, אינם תקינים, במקרה זה יתחייב הקבלן לפעול, ללא דיחוי, לתיקון המצב ללא תמורה נוספת, הפסקת עבודה כאמור, לא תזכה את הקבלן בקבלת פיצוי כלשהו, הוא הדין, במקרה שהקבלן או אנשיו יעבדו לפי שיטות שמסכנות חיי אדם או שלמות הרכוש של החברה או של צד שלישי כלשהו.
3. נציג החברה או המפקח יהיה רשאי להפסיק עבודתו של כל אדם מצוות העובדים של הקבלן, שלא יפעל לפי הוראות הבטיחות או לפי הסדר המקובל.

תקנות בטיחות

בנוסף לאמור לעיל, ומבלי לגרוע מחובותיו של הקבלן על פי הדין, על הקבלן למלא אחר הוראות הבטיחות המפורטות להלן:

- פקודת הבטיחות והגיהות (נוסח חדש)- 1981
- תקנות בדבר עבודות בניה- 1955
- ת"י 1139 - פיגומים הוצאה אחרונה
- ת"י 1847 סולמות מטלטלים הוצאה אחרונה
- ת"י 1143 מעקות הוצאה אחרונה

הצהרת הקבלן

הנני מצהיר בזה כי ידועות וברורות לי כל הוראות הבטיחות המפורטות בחוזה, בהזמנת העבודה, בנספח לעיל ועל פי דין והריני מתחייב לקיימן ולנהוג לפיהן בביצוע העבודות.

חתימה וחותמת הקבלן

נספח ט' לחוזה (מסמך ב')

כתב התחייבות לשמירה על הסודיות

*** יש להגיש במעמד חתימת החוזה ולצרף כנספח לחוזה (מסמך ב') כתב הצהרת סודיות נפרד בהתאמה לנוסח זה חתום על ידי כל אחד מהעובדים אשר יועסקו בביצוע העבודות והשירותים נשוא מכרז זה.**

הנדון: התחייבות לשמירת סודיות לספק חיצוני של תאגיד מי ציונה בע"מ

(להלן: "התאגיד")

אנו הח"מ להלן ("המתחייבת") מצהירים ומתחייבים בזאת כדלקמן:

1. לשמור בסודיות מוחלטת ומלאה ולא לגלות לכל אדם ו/או תאגיד ו/או גוף כלשהו, זולת עובדי המתחייבת ו/או קבלני משנה שלה ועובדיהם הנוטלים חלק באספקת השירותים לתאגיד בהתאם לתנאי ההתקשרות שבין התאגיד והמתחייבת ("המטרה"), ("עובדים מורשים"), וגם בזאת במידה הנדרשת לצורך קיום המטרה, בלבד - כל מידע, רישום, תוכנית, תוכניות מחשב, מפרט, מסמך, שרטוטים, דיאגרמות, רעיונות, חוזה, דו"ח, טבלאות, נתון עיוני, מדעי, מעשי, מתכון, נתונים כספיים, עסקיים, מסחריים, ארגוניים, מחזורי מכירות, תכניות עסקיות, מידע הקשור בלקוחות התאגיד, ספקים ושותפים עסקיים, תחומי פעילות ו/או כל מידע אחר, בין אם נחשף/נמסר בכתב ובין אם בעל פה, ובים אם בכל אמצעי אחר, שהובאו לידיעת ה"מתחייבת" במישרין ו/או בעקיפין ו/או שנמסרו ל"מתחייבת" מתוקף תפקידה לגבי התאגיד ו/או בקשר עם ו/או כתוצאה מן ו/או במהלך ההתקשרות/הקשר העסקי עם התאגיד. כל הנ"ל יחד וכל אחד לחוד יקרא להלן: "מידע". "מידע" לא כולל: 1) מידע אשר יוכח לגביו על ידי הספק, באמצעות מסמך בכתב, כי היה בחזקתו של הספק קודם לגילוי ו/או חשיפתו ו/או קבלתו תוך כדי ו/או עקב ו/או במהלך ההתקשרות עם התאגיד, ללא חובת שמירה על סודיות ולא עקב הפרת חובת סודיות. 2) מידע אשר הינו נחלת הכלל שלא עקב הפרת חובת שמירה על סודיות. 3) ידע כללי - גנרי שייווצר על ידי הספק במסגרת ההתקשרות עם התאגיד ואינו קשור ו/או מבוסס על ו/או מכיל נתונים ו/או מידע הקשורים לתאגיד ו/או מערכות המים והביוב של התאגיד ו/או שנמסרו על ידי התאגיד או מי מטעמו ו/או אשר נחשפו תוך כדי ו/או עקב ו/או במהלך ההתקשרות עם התאגיד.

2. "המתחייבת" מתחייבת לגבי המידע כדלקמן:

- א. לא להעתיק ו/או לא להרשות לאחרים ו/או לא לאפשר לאחרים לבצע במידע או בחלק ממנו, שימוש כלשהו לרבות מבלי להגביל: שכפול, העתקה, צילום, תדפיס וכל צורת העתקה אחרת אלא לצורך ביצוע וקיום המטרה בלבד.
- ב. לא למסור ו/או לחשוף מידע לכל צד שלישי, ולא לבצע כל שימוש במידע, אלא רק בהתאם לנדרש לצורך ביצוע וקיום המטרה, בלבד.
- ג. לשמור בהקפדה על המידע ולנקוט בכל אמצעי הזהירות לשם מניעת אובדנו ו/או הגעתו לידי אחר ו/או עשיית שימוש שאינו מותר בו.
- ד. להגביל את הגישה למידע אך ורק לעובדים מורשים.

- ה. לנקוט בכל האמצעים להבטיח את שמירת סודיות המידע, אשר בכל מקרה לא יפחתו מהאמצעים בהם נוקטת המתחייבת לשמירה על המידע הסודי והרגיש ביותר שלה.
- ו. להודיע באופן מיידי לתאגיד, בכל מקרה של אובדן מידע כלשהו ו/או חשש לשימוש שאינו מותר במידע.
- ז. לא לפרסם בכל צורה שהיא כל נתון הנוגע להתקשרות עם התאגיד ו/או לתאגיד ו/או למידע אלא באישור מראש ובכתב מאת הנהלת התאגיד.
- ח. לא לפתח ולא לייצר באופן כלשהו תכנת מחשב או סקרים או כל תוצר ו/או פיתוח אחר, ("תוצר"), על בסיס או על סמך המידע. מבלי לגרוע מהתחייבותי זו, בכל מקרה, לא תהיינה לי כל זכויות בתוצר, והן תהיינה נתונות לתאגיד בלבד.
- ט. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר כי במקרה בו תוטל על המתחייבת חובה על פי דין לחשוף מידע, חשיפתו בתנאים אלה לא תחשב הפרת התחייבותה במסמך זה, ובלבד שתודיע על כך לתאגיד, בכתב ומראש, מיד עם היוודע חובת הגילוי כאמור ובטרם ביצוע הגילוי, ובכל מקרה לא יבוצע גילוי אלא באופן, במידה ובהיקף המתחייב על פי הדין בלבד.
3. ידוע וברור למתחייבת כי התחייבויותיה כאמור במסמך זה מהוות תנאי לחשיפה/מסירת המידע על ידי התאגיד, וכי חשיפה/מסירה זו נעשית לצורך קיום המטרה, בלבד.
4. ההתחייבות לשמירת הסודיות לגבי המידע תהיה תקפה גם לאחר סיום ההתקשרות ו/או היחסים העסקיים בין הצדדים, מכל סיבה שהיא.
5. על העותקים של המידע יחולו הוראות התחייבות זו, וכל האמור לגבי מידע יחול גם על עותקה.
6. ברור למתחייבת כי התאגיד אינו מחויב לכנות או לסמן מידע כלשהו כ"סודי", על מנת שתהא המתחייבת מחויבת בשמירה על סודיות לגביו כאמור במסמך זה.
7. המידע הינו קניינו הבלעדי של התאגיד. ה"מתחייבת" תחזיר ותמסור, עם סיום ההתקשרות עם התאגיד, או בכל עת לפי דרישת התאגיד - לפי המוקדם - כל מסמך, נתון או מאגר מידע הנוגע למידע או להתקשרות עם התאגיד ו/או לתאגיד.
8. "המתחייבת" תעשה כל הדרוש להבטיח קיום ההתחייבות הנ"ל על ידי העובדים המורשים, ובכלל זה מבלי להגביל, תחתימם על התחייבות לשמירה על סודיות במתכונת מסמך זה. על הספק יהא להמציא התחייבויות לשמירת סודיות כלפי התאגיד, מאת קבלני המשנה ועובדיהם (בנוסף לעובדי הספק) המעורבים בביצוע העבודות. מובהר כי אין באמור כדי לגרוע/לשנות מההוראות והתנאים במסמכי המכרז לגבי העסקת קבלני משנה על ידי הספק.
9. ידוע למתחייבת כי התאגיד מחויב על פי דין בשמירת סודיות לגבי מידע ונתונים שונים הנמצאים בשליטת התאגיד ו/או בחזקתו ו/או המופקים על ידו. כמו כן, ידוע לי כי התאגיד מחויב בשמירת סודיות כלפי צדדים שלישיים מכח הסכמים שונים.
10. ידוע ל"מתחייבת" כי חתימתה על מסמך התחייבות זה הינה תנאי להתקשרות התאגיד עימה, וכי הפרת ההתחייבות לשמירת סודיות, תגרום לתאגיד נזקים כבדים וה"מתחייבת" תחויב בפיצוי התאגיד בגינם. מבלי לגרוע מהאמור, מוסכם כי במקרה של חשש להפרה כאמור על ידי המתחייבת, יהא זכאי התאגיד להוצאת צו מניעה נגד המתחייבת וזאת ללא צורך בהוכחת נזק.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

11. הריני מצהירה ומאשרת כי נכון למועד חתימתי על כתב התחייבות זה לא הפרתי איזו מההתחייבויות המפורטות במסמך זה.

12. על התחייבות זו חתומים מורשי חתימה של המתחייבת ומצורף רשימת העובדים המורשים של המתחייבת.

ולראיה באנו על החתום בתאריך: _____

"המתחייבת": שם: _____ באמצעות מורשי החתימה: _____

חתימה + חותמת: _____

נספח התחייבות לשמירת סודיות לספק חייוני
רשימת העובדים המורשים מטעם החברה המתחייבת.

שם העובד	תעודת זהות	תפקיד	חתימה

מסמך ג'

מפרט טכני

כללי

הערה:

בכל מקום בו מופיעה ההגדרה "המפרט הכללי" הכוונה היא למפרטים הכלליים שבהוצאות הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון ומשהב"ש, או בהוצאת ועדות משותפות למשרד הביטחון ולצה"ל.

המפרטים הכלליים המצוינים לעיל מהווים חלק בלתי נפרד ממסכי המכרז. המפרטים הנ"ל אינם מצורפים, והם ניתנים לרכישה בהוצאה לאור של משרד הבטחון רח' הארבעה ת"א .

הצהרת הקבלן:

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרט הכללי, והמפרט המיוחד הנזכר בחוזה זה. קרא והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים שביקש לדעת, ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות המגדרות בהם. הצהרה זו מהווה נספח לחוזה זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

תאריך: _____ חתימת וחותמת הקבלן: _____

המפרט הטכני המיוחד

המהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי מכרז מס' 7/2019

פרק 00 מוקדמות

מפרט מיוחד זה בא להשלים, להוסיף או לשנות את פרק 00 במפרט הכללי, או פרקים רלבנטיים אחרים שלו.

00.01 תאור העבודה ותנאים מיוחדים

במסגרת מכרז/חוזה זה יש לבצע עבודות קטנות ואחזקת רשת המים והביוב בתחומי הישובים שבאחריות תאגיד מי- ציונה.

א. העבודה כוללת:

1. אספקת והתקנת צנרת מים וביוב, מגופים, ברזי שריפה, חיבורי בתים, שוחות מים וביוב ויתר האביזרים הנדרשים בכתב הכמויות.
2. החלפת קווי מים וביוב.
3. תיקוני פיצוץ צנרת, נזילות, דליפות וכיו"ב.
4. החלפת מגופים, ברזי שריפה, חיבורי בתים.
5. התאמת שוחות מים וביוב.
6. חיבור לשוחות ביוב קיימות.
7. צילום וידאו לצנרת חדשה (מים וביוב).
8. תחזוקה שוטפת של קו גרביטציוני קיים בקוטר $\Phi 800$ מ"מ מ-GRP.
9. עריכת סיורים חודשיים לאורך קווים ראשיים: גרביטציה, סניקה לביוב וקו מים ראשי בקוטר $\Phi 18$.
10. וכל שאר העבודות הנדרשות על פי המפרט, כתב הכמויות והנחיות המזמין.

ב. סיורי אחזקה

1. סיורים חודשיים

- על הקבלן הזוכה במכרז אחזקה זה, לערוך מדי חודש סיורי אחזקה ובדיקת מערכות המים והביוב, הסיורים ייערכו לאורך:
- * תוואי קו אספקת מים ראשי $\Phi 18$
 - * תוואי קו גרביטציוני לביוב $\Phi 800$ מ"מ (GRP), כמתואר בסעיף 2 להלן
 - * תוואי קו ביוב גרביטציוני מאסף ראשי
 - * תוואי קו ביוב משכונת וואלי (משכונת וואלי ועד לגשר ליד ת"ש לביוב).
 - * תוואי קו ביוב מאסף טירת שלום (מרחוב הזית ועד לאולמות ברחוב האלופים).
 - * תוואי קו ביוב גרביטציוני ממזכרת ביתה וקריית עקרון מקביל לכביש 411.
 - * תוואי קו ביוב סניקה בקוטר 400 מ"מ מ-HDPE מתחנת השאיבה ברחוב המלך חסן, קריית עקרון, ועד למט"ש עמב"ר.

הסיורים יבוצעו אחת לחודש בתחילת כל חודש ו/או בהתאם להנחיות התאגיד ובסוף כל סיור, על הקבלן הזוכה להוציא דו"ח סיכום ובו פירוט הליקויים שנתגלו

(אם נתגלו) במהלך הסיור ע"ג טופס יעודי של התאגיד. יש להגיש את הדוחות עם החשבון החלקי של אותו החודש בו בוצע הסיור.
 עבור הסיור החודשי ישולם לקבלן בהתאם לסעיף בכתב הכמויות, ובמידה ונתגלו ליקויים שעל הקבלן לתקנם, אזי יתקנם לאחר קבלת אישור ממהנדס התאגיד, וישולם לו בהתאם לסעיפים בכתב הכמויות.

2. אחזקת קו ביוב גרביטציוני Ø800 מ"מ

בתחום היישוב נס ציונה קיים קו סניקת (לחץ) ישן בקוטר 400 מ"מ (16") מאסבסט צמנט. הקו הינו במצב רעוע. על הקו הקיים מורכבים שסתומי אוויר לביוב, שלעיתים קרובות נסתמים ולכן קיים הצורך בבדיקת אופן פעולתם.

במסגרת מכרז אחזקה זה, על הקבלן הזוכה לתחזק את קו הסניקה לביוב ע"י עריכת סיור חודשי (באישור מהנדס התאגיד, הסיור יבוצע לאורך תוואי קו הסניקה, כאשר המטרה הינה לבדוק אם אין פיצוצים בקו, שסתומי האויר מתפקדים כראוי, גידור תקין מסביב לשסתומי האויר וכיו"ב.

- | | |
|--------------|--|
| 00.02 | <u>רתכים מוסמכים</u> |
| | בעבודות ריתוך צנרת יאושרו אך ורק רתכים בעלי תעודות הסמכה מאושרות לריתוך ממוסד המוסמך לכך. |
| 00.03 | <u>תאום עם קבלנים אחרים</u> |
| | יתכן ובמקביל לבצוע עבודת הקבלן על פי מכרז/חוזה זה, יועסקו באתר העבודה קבלנים נוספים ע"י המזמין ו/או גורמים אחרים.
לשם תאום העבודה עם עבודת הקבלנים האחרים, יהיה המפקח רשאי לשנות את סדר הבצוע של עבודות הקבלן, ושינוי זה לא יהווה עילה להארכת לוח הזמנים כמצויין בחוזה, ולא יהווה עילה לתביעות כלשהן מצד הקבלן. |
| 00.04 | <u>דרישות מיוחדות</u> |
| 1. | על הקבלן להחזיק צוות עובדים מקצועי כולל מנהל עבודה, רתך מוסמך, פועלים פשוטים, מחפרון+מפעיל וכיו"ב. |
| 2. | הקבלן על צוות עובדיו וכל כלי העבודות הנדרשים, לרבות: מחפרון, רתכת, קומפרסור וכו' יהיה מוכן להגעה לאתר העבודה במקרה חירום ו/או שעת חירום בתוך שעתיים ממועד הקריאה, כולל שבתות, חגים ובשעות הלילה. |
| 3. | על הקבלן להחזיק מלאי של צינורות ואביזרים לתיקון. כל החומרים הנדרשים יאוחסנו בטווח של עד 20 ק"מ מגבולות הישובים. |
| 4. | על הקבלן יהיה לדאוג לקבלת כל האישורים, רישיונות והיתרים המתאימים מהרשויות, כגון: משטרה, בזק, חבי' חשמל, טלוויזיה בכבלים, רשות העתיקות וכיו"ב.
על הקבלן למלא את כל התנאים שידרשו על ידי הרשויות לרבות עבודות לילה, סלילת דרכים עוקפות, העסקת מפקחים מטעם הרשות המוסמכת וכיו"ב. |
| 5. | לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר למילוי בגין מילוי אחר דרישת הרשויות המוסמכות כתנאי לביצוע העבודה
על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים במהלך העבודה. |

6. בגמר העבודה, יחזיר הקבלן את השטח לקדמותו, כולל סילוק הפסולת לאתר מאושר.
7. הקבלן אחראי לכל הליקויים בעבודה ועליו לתקנם באופן מיידי.

הפרעות ומכשולים

00.05

על הקבלן ללמוד ולהכיר את כל המכשולים התת-קרקעיים, כגון: תשתיות מים, ביוב, כבלי טלפון, כבלי חשמל, צנרת גז, כבלי חב' הטלוויזיה וכו'. על הקבלן להימנע מכל פעולה אשר עלולה לגרום להם נזקים, לתמוך את המבנים, צנרת כבלים וכיו"ב.
עבור הסרת מכשולים, כגון: אבנים, עצים, גדרות וכיו"ב לא תשולם כל תוספת מחיר.
העבודות תבוצענה תוך גרימת מינימום אי נוחיות לתושבים תוך הסדרת מעבר לכלי רכב ולהולכי רגל וכיו"ב.
כל הפסקות המים, ניתוק קווי ביוב, ניתוק כבלי חשמל, טלפון, טל"כ וכיו"ב יעשו בתאום מראש עם הרשויות לרבות עיריית נ"צ, מועצות מקומיות קרית עקרון, מזכרת בתיה וישובים נוספים שיהיו באחריות התאגיד.

בטיחות וגיחות

00.06

- א. על הקבלן לקיים את כל הדרישות והוראות הבטיחות של הרשויות המוסמכות עפ"י האמור בחוק, כגון: שלוט הקשור לתפקודו של הקבלן, שלוט גלוי לעיני הציבור עם פרטי מנהל העבודה ופרטים על "אחראי הבטיחות" לרבות דיווחו ורישומו במשרד העבודה, קבלת אישורים תקופתיים לגבי ציוד מכני, ציוד הרמה, כלי עבודה מכניים וחשמליים, ציוד מגן אישי, הגנה בפני מקומות וחומרים מסוכנים.
הקבלן מתחייב למלא כל הוראות בטיחות של כל רשות מוסמכת, משרד העבודה, חברת החשמל, חברת בזק וכיו"ב. כל הנ"ל כלול בשכר החוזה. לא תתקבל כל טענה של הקבלן בגין אי-ידיעת דרישה כלשהיא של אחת מהרשויות המוסמכות כמפורט.
ב. בהדגשה ובנוסף לאמור במסמכים האחרים של החוזה על הקבלן לנקוט בכל האמצעים המתאימים ולהקפיד הקפדה יתרה על כל אמצעי הבטיחות והזהירות הדרושים באתר ובדרכי הגישה אליו, לוודא כי כללי הבטיחות בעבודה נשמרים בקפדנות ע"י כלל הקבלנים ועובדיהם, לרבות "הקבלנים האחרים", לדאוג שכל אורח המזדמן לאתר יצויד באמצעים הדרושים להגנה על גופו וכן לדאוג להשגת אישורים מתאימים למטרה זאת מכל הגורמים והרשויות וכל זאת על חשבונו בלבד.
הקבלן מתחייב לבצע בקרה ממשית ויעילה על קיומם במקומות ביצוע העבודה של כללי הבטיחות אשר נקבעו בכל דין.
ג. מיד עם סיום יום עבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות ולהשלים את הגדרות, באם נפגעו.

- ד. הקבלן מחויב לארגן עבודתו על פי כל כללי הבטיחות תוך התאמה לתנאי האתר המשתנים בכל שלב ושלב של ביצוע העבודה ועליו לקחת בחשבון סידורי הפרדה, אמצעי זהירות ובטיחות, כנדרש לפי החוק, לפי הצורך וכפי שייתכן שיורה המפקח.
- ה. הקבלן מצהיר, בחתימתו על החוזה, שהוא מקבל אחריות מלאה, ישירה ובלעדית על שמירת הבטיחות ולכל נזק שייגרם, אם ייגרם, לגוף ולרכוש באתר ובמקומות העבודה והייצור של מרכיבי העבודה שמחוץ לאתר. הקבלן מצהיר, בחתימתו על החוזה, שהוא משחרר את המזמין ואת המפקח מכל אחריות עבור נזקים לגוף ולרכוש שייגרמו לעובדים, למזמין, למפקח, לאדם כל שהוא ולכל צד ג', לאתר ו/או לעבודה ושהוא מסיר מראש כל טענה בגין כך כלפי המזמין וכלפי המפקח.
- ו. על הקבלן לספק על חשבונו כובעי מגן תיקניים אשר ישמשו את מבקרי האתר, כובעי מגן יאופסנו בארון נעול במשרדי מנהל העבודה.
- ז. המזמין ימנה יועץ בטיחות מטעמו ועל חשבונו, אשר יפקח מעת לעת (ולא כמפקח צמוד באתר) כי הקבלן ו/או מי מטעמו מקיימים את הוראות הבטיחות באתר המחייבות לפי דרישות כל דין.
- על הקבלן לשתף פעולה באופן מלא עם יועץ הבטיחות מטעם המזמין ולהישמע להוראותיו.
- מובהר, כי אין במינויו של יועץ הבטיחות כאמור על ידי המזמין כדי לגרוע בכל אופן שהוא באחריות הקבלן לקיום הוראות הבטיחות באתר לפי דרישות כל דין משך כל תקופת ביצוע העבודות לפי חוזה זה.

00.07 אמצעי זהירות בעבודה במערכת הביוב

במקרה של עבודה, תיקון, ו/או התחברות לביבים או שוחות בקרה קיימות, על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים או השוחות להמצאות גזים רעילים, ולנקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה אשר יכללו בין היתר את אלו:

- א. לפני שנכנסים לשוחת בקרה, יש לוודא שאין בה גזים מזיקים, ויש בה כמות חמצן מספקת. אם יתגלו גזים מזיקים או חוסר חמצן, אין להיכנס לתא אלא לאחר שהתא אוורר כראוי בעזרת מאווררים מכניים.
- רק לאחר שסולקו כל הגזים ומובטחת אספקת חמצן בכמות מספקת, תותר הכניסה לתא הבקרה אבל רק לנושאי מסכות גז.
- ב. מכסי שוחות הבקרה יוסרו, לשם איורור הקו, לתקופה של 24 שעות לפחות לפי הכללים הבאים:
- 1) לעבודה בתא בקרה קיים - מכסה השוחה שבו עומדים לעבוד והמכסים שני התאים הסמוכים - סה"כ 3 מכסים.
- 2) לחבור אל ביב קיים - המכסים משני נקודת החבור.
- ג. לא יורשה אדם להיכנס לשוחת בקרה אלא אם כן יישאר אדם נוסף מחוץ לשוחה אשר יהיה מוכן להגיש עזרה במקרה הצורך.

ד. הנכנס לשוחת בקרה ילבש כפפות גומי וינעל מגפי גומי גבוהים עם סוליות בלתי מחליקות, יחגור חגורת בטיחות שאליה קשור חבל אשר את קצהו החופשי יחזיק איש הצוות אשר מחוץ לשוחה.

ה. הנכנס לשוחת בקרה שעומקה מעל 3.0 מ' ישא מסכת גז מתאימה.

ו. בשוחות בקרה שעומקם עולה על 5.0 מ', יופעלו מאווררים מכניים לפני כניסת אדם ובמשך כל זמן העבודה בשוחה. עובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה, יודרכו בנושא אמצעי בטיחות הנדרשים, ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו. בעבור נקיטת כל אמצעי הזהירות אשר צוינו במפרט ו/או נדרשו ע"י משרד העבודה ו/או ע"י הרשויות השונות ו/או לצורך בטיחות בעבודה ו/או ע"י המפקח **לא ישולם בנפרד** ומחירים יהיה כלול במחיר הכללי.

ז. הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק, על חשבונו הוא, שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי הזהירות לביטחון העבודה ולביטחונו ונוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך, או שיידרש ע"י המנהל, בא כוחו או המפקח או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כל שהיא .

ח. הקבלן מתחייב לדאוג שהעובדים המועסקים על ידו ילבשו בשעת ביצוע העבודות לבוש הולם אשר יהיה בולט באור ובחושך (כדוגמת אפוד זוהר), כאמצעי בטיחות. על בגדי העובדים יוטבע שמו וסמלו של הקבלן במקום בולט .

ט. הקבלן מתחייב להציב בכל אתר עבודה שלט בו יצוין שם הקבלן, כתובתו ומספר הטלפון שלו, מועד סיום משוער של העבודה ופרטי התאגיד . השלט יוצב באתר, על חשבון הקבלן, בכל זמן ביצוע העבודות, עד למסירת האתר לתאגיד.

י. הקבלן מתחייב להציב על הרכבים והציוד המכני הנדסי המועסקים על ידו באתר שלטים המציינים את שם האישות המשפטית החתומה על חוזה זה, השלטים יוצבו במקום בולט וגודלם יתואם עם המפקח.

00.08 מדידות

כל עבודות המדידה והסימון ייעשו ע"י הקבלן ועל חשבונו, **ולא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר עבורן.**

00.09 תכניות

- א. תכניות הביצוע יסופקו ע"י המפקח לקבלן.
- ב. תוכניות להסדרי תנועה יכין הקבלן, ולאחר אישורו של מנהל מח' הדרכים והתנועה של העירייה/המועצה, יגיש למשטרת התנועה לצורך קבלת אישור העבודה .
- ג. תכניות נוספות הדרושות לצורך ביצוע העבודה כגון פרטי ריתוכים וסדריהם, הרכבה ו/או התאמה של פרטי ביצוע יכין הקבלן על חשבונו.
- ד. באחריות הקבלן לקבל אישור עבודה שנתי מהמשטרה.

00.10 תחום העבודה ודרכי גישה

א. המפקח יקבע עבור הקבלן רוחב רצועת הקרקע לאורך התוואים לשימוש. כמו כן יקבע המפקח לקבלן את השטח בו רשאי הקבלן לרכז ציודו וכליו, להקים מחסניו ולבצע פעולות הדרושות לצורך ביצוע העבודה.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

- ב. שטח האחסנה יקבע בהתחשב בצרכיו של הקבלן והקבלן לא יורשה לחרוג בפעולותיו ובהקמת מבנים אל מחוץ לתחום שטח האחסנה שנקבע עבורו אלא באישור המפקח.
- ג. לצורך ביצוע העבודה יכשיר לעצמו הקבלן דרכי גישה ואת תחום העבודה שאושרו ע"י המפקח על חשבונו.

00.11 מעקות בטיחות ושילוט

לפני תחילת העבודה על הקבלן להצטייד על חשבונו במעקות בטיחות ניידיים, בשלטי אזהרה ושלטי כיוון תנועה (כולל פנסים לשעות הלילה), להתקנים במקומות לפי דרישות המפקח ו/או הרשות המוסמכת, לדאוג לשלמותם במשך כל זמן העבודה ולהורידם מיד לאחר תום תוקפם במקום.

לכל עבודה על הקבלן להתקין לתקופת הביצוע שלט זמני במידות של 1X2 מ' הנושא את: שם הפרויקט, שמם, טלפונים של המפקח, מנהל העבודה והקבלן. השלט יותקן על מעמד פלדה מבוטן כ- 1.00 מ' מעל פני הקרקע. מיקום השלטים ותוכנם ייקבעו ע"י המפקח. כל ההוצאות להספקת השלטים והתקנתם יחולו על הקבלן ולא ישולם עבורם בנפרד.

00.12 עבודות נוספות (סעיפים חריגים)

- א. הקבלן יבצע כל עבודה נוספת אשר לדעת המפקח יש צורך בביצועה גם אם לא הוגדרה בסעיף מסעיפי כתב הכמויות. הקבלן מתחייב לבצע עבודה זאת מיד עם קבלת דרישת המפקח ואינו רשאי לעכב את ביצועה מכל סיבה שהיא, לרבות מפאת אי סיכום מראש של מחירה.
- ב. עבודה נוספת שאפשר למדדה ו/או לקבוע את מחירה, לדעתו הבלעדית של המפקח, בהסתמך על סעיף דומה ברשימת הכמויות, ייקבע מחירה על ידי סיכום בכתב בין הקבלן לבין המהנדס.
- ג. עבודה נוספת שלדעת המפקח אי אפשר לקבוע את מחירה לפי סעיף קטן ב' לעיל, ייקבע מחירה לפי מאגר המחירים לבניה בהוצאת "דקל" במהדורה האחרונה, לאחר שערך למדד הבסיס של החוזה והפחתה של 15%.
- ד. עבודה נוספת שלדעת המפקח אי אפשר לקבוע את מחירה לפי סעיפים קטנים ב' או ג' לעיל, תשולם לפי שעות העבודה אפקטיביות שהושקעו בביצוע העבודה, על פי מחירי היחידה לעבודות רגיי ולפי ערך החומרים שיאושר ע"י המפקח ושנעשה בהם שימוש בתוספת 12% מערך החומרים בלבד, עבור הוצאות כלליות, תקורות ורווח קבלן ראשי.
- על הקבלן להציג עלויות חומרים כפי שנרכשו בפועל ושהינם חלק ממרכיבי העבודה הנדרשת. אסמכתאות לכך חייבות להיות, בין היתר, חשבוניות מס של הספקים מהם הם נרכשו.
- היה ומצא המפקח ששיטת החישוב שמתוארת בסעיף זה לעיל אינה מתאימה לסוג העבודה הנוספת, אזי רשאי המפקח לחייב כל שיטת חישוב אחרת, כגון ניתוח מחירים של מרכיבי העבודה השונים. מוסכם שבכל מקרה של הפעלת שיטת חישוב אחרת כאמור לעיל, לא יחרוג ערך ההוצאות הכלליות, התקורות ורווח הקבלן מעבר ל- 12%.

00.13 עבודות לילה, שבת וחג

בעבור עבודות לילה, שבת וחג תשולם לקבלן תוספת של 20% על מחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות.
התוספת הנה בעבור תיקוני פיצוצים ועבודות חרום בלבד ולא בעבור עבודות ביצוע קווים אשר הוזמנו ותואמו מראש.
לצורך תשלום התוספת, שעות העבודה החריגות מוגדרות כדלקמן:
עבודות לילה- עבודות בשעות 22:00 ועד 6:00 למחרת
עבודות שבת וחג – החל משעה לפני כניסת השבת/חג ועד שעה אחרי יציאת השבת/חג.

00.16 תכניות לאחר בצוע (AS MADE)

לצורך עדכון פרטי עבודות המים והביוב לאחר בצוע (AS MADE) יש לציין על גבי התכניות את הנתונים בהתאם להנחיות כדלקמן:

00.16.1 קווי מים

- * קוטר \varnothing הצינור (מ"מ) ועובי דופן.
- * אורך (מ') בין התאים והאביזרים לאורך הקו.
- * סוג הצינור: פלדה.
- * מיקום הריתוכים בצנרת.
- * מיקום הדרסרים.
- * מיקום הקו ביחס לאבן השפה, או במקרה ולא קיימת ביחס לנקודת אחיזה אחרת בשטח.
- * עומק הקו.

00.16.2 קווי ביוב

- * קוטר \varnothing הצינור (מ"מ).
- * אורך (מ') בין השוחות ואביזרים לאורך הקו.
- * מרחק (מ') בין מרכזי השוחות.
- * שיפוע (%).
- * סוג הצנור: פלדה, PVC, בטון או אחר, קלאס ודרג הצינור.
- * מיקום הריתוכים בצנרת.
- * עומק הקו.
- * מיקום הקו ביחס לאבן השפה, או במקרה ולא קיימת ביחס לנקודת אחיזה אחרת בשטח.

00.16.3 תאים למגופים

- * מיספור התאים למגופים לפי רציפותן.
- * מידות אופקיות של השוחה (ס"מ).
- * מיקום השוחה ביחס לנקודת אחיזה בשטח.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

* T.L - רום מוחלט כלפי הים בפני המכסה.

* H - עומק השוחה (מ').

00.16.4 שוחות בקרה לביוב

* מספור השוחות לפי רציפותו.

* מידות אופקיות של השוחה (ס"מ).

* מיקום השוחה ביחס לנקודת אחיזה בשטח.

* I.L - רום מוחלט כלפי הים בתחתית הצינור.

* T.L - רום מוחלט כלפי הים בפני המכסה.

* H - עומק השוחה (מ').

00.16.5 חבורים למגרשים או למתקנים

* קוטר Ø צינור (מ"מ) ועובי דופן.

* L - אורך (מ"א).

* I.L - רום מוחלט בשוחה עירונית בכניסה ובקצה החבור.

* מידות מיקומו של קצה הצינור כלפי גבולות המגרש או נקודות אחרות קבועות בשטח (מ"א).

* מידות מיקום הסתעפות כלפי גבולות המגרש או נקודות אחיזה אחרות קבועות בשטח (מ"א).

00.16.6 מפלים

* קוטר Ø (ס"מ).

* I.L רום מוחלט כלפי הים - בצינור תחתון.

* T.L רום מוחלט כלפי הים - בצינור עליון.

* H עומק/גובה המפל (מ').

00.16.7 הידרנטים (ברזי שריפה)

* מיקום ההידרנטים ביחס לנקודות אחיזה קבועות בשטח.

* סוג וקוטר ההידרנט.

* מרחק ברזי השריפה מהצמתים.

00.16.8 הערות:

א. תכנית לאחר בצוע חייבת לכלול "מקרא", המתאר את פרטי הבצוע.

ב. גיליונות החתכים לאורך יהיו מסמך נלווה בלבד. כל פרטי הבצוע יסומנו על גבי התנוחה, כולל מידות אופקיות ואנכיות: T.L, I.L, H.

ג. אם קיימים מספר גיליונות, יש להבטיח את החפיפה והרציפות בהתאם. וכמו כן יש לצרף תרשים סביבה כולל "מפתח גליונות".

ד. לא יתקבלו תכניות לאחר בצוע (AS MADE) אם לא יופיעו בהם הפרטים כדלקמן:

1. ציון כותרת "תכנית לאחר בצוע" או "AS MADE".

2. שמו וחתימתו של המפקח על העבודה מטעם המזמין.

3. שמו של הקבלן המבצע.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

4. שמו וחתימתו של נציג התאגיד וחתימת המפקח.
5. וכמו כן: תאריך הבצוע, מספר החוזה, הזמנה או כל הסכם אחר.
- 00.16.9 הכנת תכניות לאחר בצוע תיעשה על גבי תכניות תכנון בלבד שלפיהן בוצעה העבודה בפועל.
- 00.16.10 לצורך סימון פרטי הבצוע (AS MADE) עבור צנרת מים וביוב יש:
- א. לצבוע **בכחול** את קווי המים שבוצעו בפועל.
- ב. לצבוע **באדום** רק קווי ביוב שבוצעו במסגרת העבודה.
- ג. לצבוע **בצהוב** את הקווים הקיימים שבוטלו.
- ד. לכתוב את פרטי הבצוע בצבעים התואמים.
- 00.16.11 אין למחוק בתכניות AS MADE את הנתונים המקוריים המתוכננים. את השנויים לעומק התכנון יש לסמן ע"י העברת קו בצבע **שחור** על הנתון המתוכנן, **ורק לצידו** יש לציין את הנתון החדש לאחר בצוע.
- 00.16.12 אם הנתונים שלאחר הבצוע זהים למתוכננים, יש לסמנם ב-V ליד הנתון יש לסמן את הקווים הקיימים שבוטלו בצבע **צהוב**.
- 00.16.13 את המדידות לאחר בצוע יש לבצע ע"י מודד מוסמך בפקוח מהנדס/מפקח אשר יחתום על התכניות.
- 00.16.14 התוכניות תבוצענה באופן ממוחשב בפורמט אוטוקאד 2000 לפחות. הקבלן ימסור למפקח 2 סטים של העתקים יחד עם תקליטור.
- 00.16.15 בצמוד לתכנית יש להגיש **טבלאות ריכוז כמויות** בהתאם לדוגמא להלן:

מספר סדורי	מס' קטע קו (מהחבור לקו קיים)	קוטר הצנור			שוחות בקרה קוטר / ס"מ	חבורי חלקות		הערות
		Ø	Ø	Ø		מס' יח'	סה"כ מ"א	
								סה"כ

פרק 57 עבודות לביצוע קווי מים וביוב

75.00 כל לי

- מפרט מיוחד זה בא להשלים את פרק 57 של המפרט הכללי והפרקים הרלוונטיים אליהם מפנה פרק 57.
- כל העבודות כוללות אספקה, הובלה והתקנה אלא עם כן נאמר אחרת במפרט ובכתב הכמויות.
- תאור העבודה** 57.00.1
- להלן תאור מקוצר של העבודות הנדרשות במסגרת מכתב/חוזה זה. אין הכרח כי כל העבודות הנדרשות יתוארו להלן.
1. הנחת קטעי צנרת מים וביוב - לצורך החלפת צנרת פגומה ו/או עבור מקומות שאין בהם בכלל צנרת קיימת.
 2. התקנת ברזי כבוי-אש (הידרנטים) - כאלה שנפגעו ויש צורך בהחלפתם ו/או חדשים במקומות שלא קיימים כאלה וכן העתקת ברזי כיבוי אש קיימים.
 3. הרכבת מגופים - על קו מים קיים או קטע צינור חדש שהונח.
 4. תאים למגופים - במקומות שבהם הוחלפו מגופים ומסיבה כלשהיא ניזוק התא ו/או בקטע קווי מים שהונחו והותקן בהם מגוף.
 5. בוטל
 6. עשיית נקודת אויר - במקום בו ייקבע ע"י המתכנן ו/או ע"י נציג התאגיד, מותקנת על צינור מים קיים או על צינור מים חדש שהונח ע"י הקבלן.
 7. עשיית הכנה או חבור בית - עשיית חבור חדש במגרש של צרכן שטרם היה חבור כזה ו/או החלפת חיבור קיים עקב הגדלת קוטר או שינוי במיקום. הכנות לחיבור מים למגרשים ובתים יבוצעו בצינורות פלדה/פוליאאתלן, לפי פרט סטנדרט מצורף. חיבור הקווים לצינורות ראשיים מפלדה יהיה באמצעות אביזרים חרושתיים.
 8. תיקון כבישים ומדרכות - אשר נפתחו לצורך הנחת קווי מים וביוב חדשים או תיקון פיצוץ בצינור קיים ו/או שהיה צורך בעשיית התחברות בין שני צינורות או יותר ו/או לצורך עשיית חבור בית, או התקנת מגוף ו/או התקנת תא למגוף.
 9. התחברות בין צינורות קיימים עם חדשים.
 10. משטחי בטון - פירוק, הריסה ותיקון משטחי בטון, בכבישים, חצרות בתי מגורים ושטחים ציבוריים, בכל מקום שיידרש ע"י נציג התאגיד.
 11. תיקון פיצוצים, נזילות של צינורות קיימים - התיקון ייעשה מיידית ובהקשר עם כל יתר הסעיפים הנוגעים בדבר.
 12. עבודות בראגי - ניתן יהיה לבצע עבודות בראגי, באם יידרש הדבר ע"י נציג התאגיד.
 13. הנחת צינור זמני על פני הקרקע - כולל חבור למקור המים וחיבור לצרכנים, כולל אספקת והתקנת הצינור וכל האביזרים הדרושים ובצוע החבורים, כולל כבל הארקה במקביל לצינור הזמני.
 14. שוחות בקרה לביוב - במקומות שבהם הוחלפו חוליות או מכסים ומסיבה כל שהיא ניזוקה השוחה ו/או בקווים חדשים.
 15. צילום טלוויזיוני - צילום טלוויזיה לקווי ביוב ומים חדשים מעל קוטר "6"
 16. וכל שאר העבודות הנדרשות עפ"י כתב הכמויות והמפרט המיוחד.

57.01 עבודות עפר

57.01.1 עבודות חפירה ומילוי בהנחת צנורות

- א. בניגוד לאמור בסעיף 57010 שבמפרט הכללי, הרי שבכל מקום בו מופיעה המילה חפירה היא כוללת גם חציבה או פיצוצים בסלע מכל סוג שהוא ובקרקע מעורבת בסלע מכל סוג שהוא, בכלים מכאניים או בידיים.
- ב. החפירה/חציבה תעשה בכלים מכאניים או בעבודת ידיים לפי הצורך והנסיבות. עיצוב הקרקעית יעשה בדיוק של ± 2 ס"מ, והדפנות בדיוק של ± 5 ס"מ.
- ג. ציוד החפירה לתעלות יהיה מחפרון עם כף ברוחב של 60 ס"מ לפחות.
- ד. בכל מקום בו יש להדק את החפירה או המילוי היטב, הכוונה היא להידוק וכבישה בתחום של $\pm 2\%$ מהרטיבות האופטימלית ולהשגת צפיפות העולה על 95% מהצפיפות המכסימלית כפי שנקבע בניסוי מעבדתי לפי מודיפייד א.ש.ה.ו.
- ה. כיסוי התעלה לאחר הנחת הצינורות, יבוצע רק לאחר קבלת אישור בכתב מהמפקח. הכסוי החוזר יעשה כדלקמן:

1. לאורך כביש או מדרכה

- עטיפת חול בעובי 20 ס"מ מינימום מעל קודקוד הצינור. מילוי חוזר מובחר מקומי או מובא מבור השאלה.
- המילוי החוזר בשכבות של 20 ס"מ עד תחתית שכבות המצע הקיימות בכביש או עד ל-60 ס"מ מתחת לפני הכביש ו-25 ס"מ מתחת לפני המדרכה לפי העמוק יותר.
- לאורך המדרכה המילוי החוזר יהיה אדמה נקיה מחומרים אורגניים ופסולת. האדמה לא תכיל רגבים ואבנים מעל גודל 5 ס"מ, והמילוי יהודק לצפיפות של עד 95% לפי מודיפייד א.ש.ה.ו. לאורך הכביש המילוי החוזר יהיה חול נקי עד לשכבות מבנה הכביש הקיים.
- על הקבלן לקבל את אישור המפקח לשימוש בחומר המילוי החוזר.**

- דגימות מהחומר המוחזר יישלחו לבדיקת מעבדה לשם קביעת התאמתו של החומר לשמש כחומר מילוי. עלות הבדיקה תהיה על חשבון הקבלן ומחירה יהיה כלול במחירי היחידה השונים.
- כביש מעל שכבות המילוי יונח מצע סוג א', שתי שכבות של 20 ס"מ כ"א, ותהודק לצפיפות של 95% לפי מודיפייד א.ש.ה.ו. ומעל זה תונח שכבת אספלט בעובי 8 ס"מ (3+5).

2. שטחים פתוחים ו/או שולי הכביש

עטיפת חול בעובי 20 ס"מ מינימום מעל קודקוד הצינור.

- מילוי חוזר מובחר מהודק בשכבות של 20 ס"מ ועד רום של 100 ס"מ מעל קודקוד הצינור לצפיפות של 93% לפי מודיפייד א.ש.ה.ו.
- המילוי המוחזר יהיה אדמה נקייה מחומרים אורגניים ופסולת. האדמה לא תכיל רגבים ואבנים בגודל מעל 7 ס"מ.
- על הקבלן לקבל את אישור המפקח לשימוש בחומר המילוי החוזר.**

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

דגימות מהחומר המוחזר יישלחו לבדיקת מעבדה לשם קביעת התאמתו של החומר לשמש כחומר מילוי. עלות הבדיקה תהיה על חשבון הקבלן ומחירה יהיה כלול במחירי היחידה השונים. יתרת החפירה תמולא בחומר החפור. המילוי ייעשה בשכבות של 20 ס"מ לאחר הידוק תוך הרטבה בשיעור הנדרש. ההידוק יבוצע ע"י מעבר כלים מכאניים, ההידוק יבוצע לכל רוחב התעלה. בשולי כביש השכבה העליונה תכלול מצע סוג א' בעובי של 15 ס"מ מהודק לצפיפות של 95% לפי מודיפייד א.ש.ה.ו.

- ו. אין לעלות בכלי מכני על מילוי החפירה אלא לאחר שהמילוי הגיע לרום הסופי המתוכנן, וגם אז אחראי הקבלן לכל נזק שייגרם לצינור.
- ז. מצע לריפוד תחתית התעלה ייעשה בחול נקי או חומר גרנולרי אחר ללא אבנים ורגבים, שיאושר ע"י המפקח. הריפוד יהודק היטב וייושר לגבהים הנדרשים כך שיוצר מצע חזק ויציב להנחת הצינורות. עובי הריפוד כמצוין בתכניות, בכתבי הכמויות או לפי הוראות המפקח, אולם לא פחות מאשר 20 ס"מ. הריפוד יהיה לכל רוחב התעלה ועד מחצית קוטר הצינור.
- ח. עטיפת הצינור בחול תעשה בחומר זהה לנדרש בסעיף ז' לעיל. העטיפה תונח באופן שיוצר מגע לכל היקף ואורך הצינור ותהודק היטב. עובי העטיפה יהיה כמצוין בתכניות, בכתב הכמויות ו/או לפי הוראות המפקח, אולם לא פחות מאשר 20 ס"מ מקודקוד הצינור ולכל רוחב החפירה.
- ט. ציוד ההידוק לכסוי התעלות יהיה:
 1. פלטה ויברציונית במשקל 100 ק"ג לפחות עם לוח במידות 50/50 ס"מ, ומספר תנודות של לפחות 2000 לדקה.
 2. מהדק מסוג צפרדע, קוברה וכד'.

ציוד ההידוק טעון אישור בכתב מאת המפקח.

- ו. עודפי החומר החפור ופסולת יורחקו מאתר העבודה ויפוזרו באתר שפיכה מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה והרשות המקומית.
 - יא. במקומות מוגבלים בהם יהיה מעבר כלי חפירה מכאניים בלתי אפשרי, או שהשימוש בכלים מכאניים יהיה בלתי מעשי או בלתי רצוי מכל סיבה שהיא, תבוצע חפירת התעלה בעבודת ידיים. כל הדרישות המפורטות לעיל לגבי חפירה באדמה רגילה תחולנה גם על חפירת תעלה בעבודת ידיים.
- בעבור עבודת כפיים לא ישולם בנפרד.**
- יב. במקרה של עבודה ליד מתקן, מבנה ו/או מערכות צנרת תת-קרקעיות או הצטלבויות, יבצע הקבלן חפירת גישוש בידיים לגילויים, יידפן את החפירה בדיפון מיוחד ויתמוך אותם וידאג לשלמותם ולהמשך פעולתם התקינה של המערכות בהתאם להוראות המפקח באתר והמפקח מטעם הרשות הנוגעת הדבר.
- 57.01.2 הנחת קווים מתחת לכבישים, מדרכות ודרכי מצע
- א. העבודה תבוצע באופן כזה שתימנע ככל האפשר הפרעה לתנועה.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

- ב. באם לפי שיקול דעתו של נציג המזמין יהיה צורך, יתקין הקבלן דרך עוקפת לשביעות רצון המפקח ו/או יבצע את העבודה בשלבים באופן כזה שבכל שלב לא תחסם התנועה. הכל בתאום עם משטרת ישראל בהנחייתה ולפי דרישות המפקח באתר.
- ג. הכיסוי החוזר בכביש או במדרכה ייעשה כמתואר בסעיף 57.01.1 "עבודות חפירה ומלוי בהנחת צינורות" לעיל, עד למפלס תחתית מבנה השכבות. ממפלס זה תשוחזרנה השכבות כשהיו טרם הפירוק ועד לרום של 10 ס"מ מעל לרום הסופי.
- הנחת שכבות האספלט ו/או המרצפות תעשינה 48 שעות לאחר סיום הידוק שכבות המבנה. שיעור ההידוק יהיה 98% לפחות מהצפיפות המקסימאלית בהידוק מעבדתי לפי מודיפייד א.ש.ה.ו.

57.01.3 עבודות עפר למבנים (תאים, שוחות)

- א. החפירה/חציבה תיעשה בכלים מכאניים ו/או בעבודת ידיים לפי הצורך והנסיבות, למידות, מפרטים ולשיפועים הנדרשים כמצוין בתכניות.
- ב. ציוד החפירה בו ישתמש הקבלן יהיה בהתאם לאמור לעיל.
- הכלים טעונים אישור בכתב מאת המפקח.**
- ג. הציוד להידוק קרקעית החפירה בטרם בצוע המבנה ו/או המילוי החוזר שבסמוך למבנה יהיה מהדקי יד, כגון:
1. פלטה ויברציונית במשקל 100 ק"ג עם לוח מידות 50/50 ס"מ.
 2. מהדק מסוג צפרדע, קוברה וכד'.
 3. מכבש גלילים ידני, כגון בומאג וכד'.
- ציוד ההידוק טעון אישור בכתב מאת המפקח.**
- ד. בכל מקום בו יש להדק את קרקעית החפירה או המילוי היטב, הכוונה להידוק וכבישה בתחום של $\pm 2\%$ מהרטיבות האופטימלית להשגת צפיפות העולה על 95% מהצפיפות המירבית כפי שנקבעה בניסוי מעבדתי בשיטת מודיפייד א.ש.ה.ו.
- ה. אדמת המילוי תהיה מסוג א'. בכל מקרה לא יכיל החומר למילוי אבנים, גושי חומר מגובשים, פסולת ופסולת אורגנית.
- ו. עודפי האדמה שנחפרה ו/או פסולת יורחקו מהאתר אל מחוץ לגבולות הרשות המקומית לאתר מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה, והרשות המקומית.
- ז. המילוי החוזר בצידי המבנה יבוצע רק לאחר אישור המפקח וייעשה בשכבות שעוביין לאחר ההידוק יהיה 20 ס"מ.
- ח. המצע לתאים יבוצע מחומר מחצבה.

57.01.4 פתיחת ותיקון כבישים ומדרכות

- א. כבישים ומדרכות מאספלט
- פתיחת ותיקון כבישים ומדרכות אספלט תתבצע באופן המפורט להלן:
- חיתוך שפות התעלה באספלט הקיים ע"י משור מכני, קילוף האספלט הקיים, סלילת מצע סוג א' מהודק בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א זהות למבנה הכביש/מדרכה הקיים,

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

ואגו"מ סוג א' בעובי 15 ס"מ, סלילת האספלט בעובי כולל 8 ס"מ במבנה זהה לקיים, פירוק והתקנה מחדש של אבני שפה.

תיקון הכביש ייעשה ע"י שכבות, כדלהלן:

1. מצע סוג א' - 2 שכבות בעובי 20 ס"מ כ"א.
2. ריסוס באמולסיה MS 10 - בכמות של 1 ק"ג למ"ר.
3. אגו"מ סוג א' - שכבה אחת בעובי 15 ס"מ.
4. שכבת ריסוס STE בכמות של 0.5 ק"ג/מ"ר.
5. שתי שכבות של אפסלט בעובי כולל 8 ס"מ (3+5).

ב. מדרכות ושבילים מרוצפים

פתיחת ותיקון של ריצוף מכל סוג שהוא, יכלול פירוק הריצוף הקיים ואחסונו, אספקת מרצפות או אבנים משתלבות חדשות במקום אלה שתמצאנה שבורות בין שנשברו במהלך העבודה ובין שהיו שבורות קודם לכן, והתקנת הריצוף מחדש לאחר הנחת הצינור לשביעות רצונם של המפקח, אספקת והנחת מצע כורכר בעובי 20 ס"מ, ושכבת חול בעובי 5 ס"מ.

57.02 שטיפה וחיטוי הקווים

א. שטיפת קווי מים וביוב

1. לאחר השלמת מערכת הצינורות והאביזרים וגמר כל העבודות והבדיקות הקשורות בכך ולפני הפעלת המערכת תבוצע ע"י הקבלן שטיפה פנימית של כל המערכת, צינורות ואביזרים.
2. השטיפה תיעשה ע"י הזרמת מים לתוך הנקודות הגבוהות של המערכת.
3. כמות המים שתוכנס לכל קטע תספיק לכך שבמערכת תיווצר מהירות זרימה של לא פחות מאשר 1.0 מ"ל לשנייה. השטיפה תימשך עד אשר המים היוצאים יהיה נקיים לחלוטין לשביעות רצונו המלאה של המפקח, אולם לא פחות מאשר חצי שעה.
4. לפני בצוע השטיפה יגיש הקבלן למפקח לאישור את תכנית השטיפה ובה יפרט את נקודת הכנסת המים, הוצאתם, מקורות המים, וכמות המים הנדרשת.
5. **רק לאחר אישור המפקח יוכל הקבלן לבצע את השטיפה.**
5. כל הוצאות הקבלן בקשר לשטיפת הקווים, כולל מחיר המים, כלולות במחירי היחידה השונים ואל ישולם בעבורם בנפרד.

א. חיטוי קווי מים

- עם גמר בצוע השטיפה בקווי המים, ולאחר שהמפקח יקבע כי המים היוצאים מכל נקודה הם צלולים, יותר ביצוע חיטוי הקווים כדלקמן:
1. חיטוי הקו יעשה ע"י הוספת כלור למים בשיעור של 50 מ"ג לליטר כלור חופשי בצינורות בעלי קוטר 12" ופחות, ושל 30 מ"ג לליטר בצינורות שקוטרם עולה על 12". יש להשאיר את הכלור בקו ל-24 שעות.
 2. תוספת הכלור תתחיל עם השטיפה, באופן שמי הכלור ישטפו גם את כל המגופים של המוצאים.
 3. כחומר כלורינציה יש להעדיף תמיסה של טבליות היפוכלורייט לצינורות בעלי קוטר 24" ופחות, וכלור בצורת גז לצינורות בקטרים גדולים יותר.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

4. בתום תקופה של 24 שעות חייבת שארית הכלור החופשי בסוף הקו (המרוחק מנקודת הכנסת הכלור) להיות לפחות 25 מ"ג לליטר. אם השארית הינה בין 10 מ"ג לליטר ל- 25 או 50 מ"ג לליטר, יש להשאיר את מי הכלור בקו לתקופה נוספת של 12 או 24 שעות. אם שארית הכלור החופשי בתום 24 שעות היא מתחת ל- 10 מ"ג לליטר יש לשטוף את הקו מחדש.
5. אם נכנסו מי שיטפונות לתוך הקו בעת הנחתו או לאחר מכן, מכל סיבה שהיא יש להגדיל את שיעור הכלור עד למקסימום של 200 מ"ג לליטר, בהתאם למידת הזיהום. במקרה זה יש להאריך את משך הכלורינציה ל- 48 שעות לפחות, ומוטב אפילו ל- 72 שעות ושארית הכלור החופשי בתום תקופה זו תהיה לפחות 50 מ"ג לליטר.
6. מודגש בזה, **שהחיסוי יבוצע ע"י קבלן משנה המאושר ע"י משרד הבריאות**. ועליו להגיש בסוף העבודה מסמך המפרט את הקטעים בהם בוצע חיסוי ואת תוצאות בדיקות המעבדה לאיכות המים.

57.03 הנחת קווי מים וביוב

א. צינורות פלדה לקווי מים

1. צינורות בקטרים של עד 2" יהיו צינורות מגולבנים לפי ת"י 103 דרג ב', מחוברים בהברגה.
צינורות הטמונים בקרקע יהיו עם עטיפה חיצונית חרושתית מסוג APC3.
2. צינורות בקטרים מ- 2" כולל ומעלה יהיו צינורות פלדה ללא פעמון עם פאזה מלאה (קצה חד) המתאימים לתקן 530 עבור "צינורות פלדה בעלי תפר ריתוך לשימוש כללי".
3. הצינורות יהיו עם ציפוי פנימי מלט.
4. צינורות הטמונים בקרקע יהיו עטופים חיצונית TRIO או שווה ערך בטיב.
5. צינורות המותקנים גלויים יהיו עם צביעה חיצונית חרושתית.

ב. צינורות פקסגול/מריפלקס לקווי מים

1. במקומות בהם קיימת צנרת מסוג פקסגול ו/או מריפלקס יעשה שימוש באותו סוג של צנרת קיימת.
2. הסתעפויות מסוג רוכב מסעף לקווים קיימים הסתעפות מאוגן ו/או הסתעפות מעבר לקווים חדשים.
לא יותר שימוש במחברי נירוסטה.
3. כל העבודות יבוצעו ע"י קבלנים מאושרים ע"י המפעל ספק הצינורות.

ג. צינורות ביוב

- צינורות פי.וי.סי. יהיו בהתאם לדרישות כדלקמן:
1. צינורות פי.וי.סי. קשיח לביוב "עבה-SN 8", לפי ת"י 884, לצינורות בעומק עד 4.75 מ'.
צינורות בעומק מעל 4.76 מ' יהיו צינורות מפי.וי.סי-לחץ, דרג

- 10 לפי ת"י 532, אלא אם כן נאמר אחרת בכתב הכמויות.
2. צינורות בקוטר 160 מ"מ יהיו באורך 3.0 מ'.
3. צינורות בקוטר 200 מ"מ ומעלה יהיו באורך 4.0 מ'.
4. המחברים לחיבור הצינורות יהיו מחברי פעמון מונוליטיים.
5. האביזרים יהיו מפי.וי.סי. קשיח כמו הצינורות.
6. התקנת צינורות בקירות בטון ובדפנות של שוחות תיעשה באמצעות מחבר מסוג "איטוביב"

חיבורי צנרת פלדה

ד.

הצינורות יהיו מפלדה עם פאזה מלאה (קצה חד) בעלי תפר ריתוך, אלא אם צויין אחרת ברשימת הכמויות, ויחוברו בריתוך, הצינורות יהיו בעלי ציפוי פנימי של מלט וייחתכו במכשיר חיתוך.

בשום אופן אין להשתמש בחיתוך וריתוך אוטוגני לצנורות עם צפוי פנימי מלט .

חתוך צינורות ייעשה באמצעות דיסק.

בקו הצינורות המרותך לכל אורכו יש להשאיר בכל אורך של 150 מ' חיבור אחד בלתי מרותך. את כל הקטעים הנפרדים יש לרתך לפני הכסוי בשעות המוקדמות של הבוקר כאשר אורך הצינור הוא הקטן ביותר.

הקבלן יספק על חשבונו את כל הכלים, המכשירים וחומרי העזר הדרושים לבצוע החיבורים. כל החיבורים ייעשו כשהצינור מונח מעל ציר התעלה, על קרשים הנתמכים על צידי התעלה, כל חיבור וחיבור ייבדק לפני שהצינור יורד למקומו בתעלה.

הורדת הצינור תהיה באופן הדרגתי בכדי לא לפגוע בשלמות החיבורים (בשני כלים לפחות), הצינור יונח בתעלה לפי הקו והגבהים כפי שסומנו בתכניות.

מודגש בזאת כי - אין לעשות כל עבודות ריתוך בתוך התעלה אלא אם תינתן על כך

הוראה או הסכמה בכתב מהמפקח.

על הקבלן להניח את הצינורות בהתאם להנחיות ספק הצינורות. לאחר גמר עבודות הריתוך יושלם תיקון העטיפה באזור הריתוך ע"י יריעות מתכווצות לפי הנחיות מפעל יצרן הצינורות.

חבורי צנרת מגולבנת ייעשו בהברגה, באמצעות שימוש בפישתן טבול ב- "מיניום צינקום" או משחת איטום. אורך התפרים בקצות הצינורות יאפשר הברגת הצינור לתוך כל אורכו של האביזר או המחבר.

בעת הברגת האביזר או המחבר לצינור, יש להגן על גילבון הצינור מפני פגיעות "השיניים" של מפתח הצינורות בעזרתו מורכב הצינור. באם הגילבון נפגע, יש לתקן את אזור הפגיעה ע"י צביעה כמתואר להלן במפרט מיוחד להגנה נגד קורוזיה. הברגות פגומות יש לחתוך ולחרוט במקומן הברגות חדשות באורך כולל של הברגות האוריגנליות. חיבור צינורות בעלי הברגות יבוצע באמצעות מצמדים עם הברגות פנימיות זהות להברגות של הצינורות.

כל עבודות הריתוך יבוצעו לפי המפרט הכללי ל- "עבודות המסגרות, חרש וסיכוך" - פרק

19.

ה. ספחים ואביזרים לצנרת פלדה

הספחים, כגון: ברכיים, קשתות, הסתעפויות ("T" חרושת), צלבים וכו' יהיו ספחים מוכנים חרושתיים, סקדיול 40 ובעלי ציפויים זהים לאלה של הצינורות. השימוש בספחים שייצרו באתר מקטעי צינורות ויחברו בריתוך, יותר רק במקרים מיוחדים בהם לא קיימים אביזרים חרושתיים מתאימים. הכל כנדרש בתכניות וכתבי הכמויות. ספחים המסופקים ללא ציפוי פנים יותקנו רק במקום שנדרש במפורש בתכניות ו/או בכתב הכמויות ויצופו ב- "מלפלסט".

הספחים יסופקו ע"י הקבלן והוא יהיה אחראי למדידת הזוויות לצורך הכנת הקשתות. הקבלן יספק את כל האביזרים, כגון:

מגופים, שסתומי אויר, שוברי לחץ, מדי מים, ברזי שטיפה, הידרנטים וכו' הנדרשים במפרטים וברשימת הכמויות, ירכיבם במקומות המיועדים בהתאם לתכניות והוראות המפקח.

לפני הרכבת האביזרים יש למרחם בגריז גרפיט.

ו. ציפויים לצנרת פלדה

הצינורות יסופקו עם צפוי פנימי וחיצוני כנדרש בכתב הכמויות. במידה ויידרש ציפוי פנימי ו/או עטיפה חיצונית הם יבוצעו בבית החרושת. ציפוי פנימי יהיה מלט, עטיפה חיצונית לצינורות תת-קרקעיים יהיה TRIO או שווה ערך מאושר. לפני כיסוי הקו יש לבצע תיקונים בעטיפה החיצונית באותם חומרים שבהם נעשה הציפוי בבית החרושת. יש לגלות ולנקות את משטח הפלדה של הצינור במקומות שבהם יש לבצע את התיקון, ובמקומות שיש להשלים את העטיפה וציפוי ליד הראשים. הניקוי ייעשה בעזרת מברשת פלדה. בראשים יש להסיר את גידי הריתוך. תיקונים קלים בלבד יש לעשות באתר העבודה. צינורות גלויים יהיו בעלי צביעה חיצונית חרושתית.

ז. הכנת צנרת ואביזרים והתקנתם בקירות בטון

אלמנטים מצינורות פלדה ו/או אביזרים המיועדים להיות קבועים בקירות בטון יותקנו כמפורט להלן:

1. האלמנט יותקן במקום, בכיוון ובשיפוע כנדרש בתכניות. לאחר ההתקנה יחוזק האלמנט באופן כזה שתימנע תזוזתו באמצעות טבעת עיגון שעובייה יהיה 5 מ"מ, וקוטרה יהיה +150 מ"מ, אלא אם צוין אחרת בתכניות.
2. בטרם יציקה יעטוף הקבלן את האלמנט בשכבה עבה של מלט-צמנט יבש למחצה. המלט יהודק לאלמנט והבטון ישפך עליו ומסביבו בטרם יספיק המלט להתייבש.
3. את יציקת הבטון יש לבצע בזהירות כדי למנוע כל תזוזה.

ח. הנחה וטיפול בצנרת פלדה

1. הטיפול בצינורות יהיה זהיר. הפריקה תבוצע באמצעות מנוף. אין לזרוק את הצינורות ואין לגרור אותם על פני הקרקע.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

2. גלגול הצינור ייעשה אך ורק על גבי מסילות כשהוא נשען על קצותיו החשופים מעטיפה חיצונית.
3. כל תיקוני הציפוי החיצוני ייעשו לפני הורדת הצינור לתעלה.
4. לפני בצוע הריתוכים, יש לבדוק את פנים הצינור ולוודא שהוא נקי.
5. התקנה תת-קרקעית של צינורות פלדה תעשה בתעלה שהוכנה מראש באופן כזה שיוצר מגע רצוף לכל אורך קו תחתית הצינור.
6. בהתקנה על-קרקעית של צינורות פלדה יהיה הטיפול בצינורות זהה לטיפול לצינורות המיועדים להתקנה תת-קרקעית, אולם הצינורות יונחו על אדני בטון.

ט. בדיקות רדיוגרפיות

יש לבצע בדיקות רדיוגרפיות של הריתוכים ע"י מכון בדיקות מוסמך. **10% מהריתוכים יהיו על חשבון הקבלן** ומחירן יהיה כלול במחירי היחידה להנחת הצינורות. **במידה והריתוכים יימצאו פגומים יתקן הקבלן על חשבוננו את הריתוכים ותבוצע בדיקה חוזרת עלות כל הבדיקות הנוספות והבדיקות החוזרות יחולו על הקבלן.**

י. שירות שדה

1. צינורות פלדה

בדיקת רציפות בידוד ובדיקת תיקוני עטיפת בטון תעשה ע"י שירות השדה של יצרן הצינורות.

בעבור הבדיקה לא ישולם בנפרד ומחירה יהיה כלול במחירי היחידה השונים. על הקבלן לזמן את יצרן הצינורות לבדיקת רציפות הבידוד לפני כיסוי הצינור בתעלה.

2. צנרת PVC, פקסגול, מריפלקס

הקבלן יזמן את ספק/יצרן הצינורות במהלך העבודה לקבלת אישורו לטיב איכות העבודה.

יא. בדיקה הידראולית לקווי ביוב גרביטציוניים

1. כל קטע בנפרד, כולל תאי הבקרה הסמוכים, ייבדק בבדיקה הידראולית לגילוי נזילות ודליפות (אטימות).
2. הבדיקה תעשה ע"י סתימת קצוות הקו בפקקים מיוחדים, מילוי מים עד מתחת למכסה התא הנמוך שבקטע.
3. משך הבדיקה 24 שעות.
4. אם הופיעה נזילה, דליפה או הזעה במחבר או בצינור כלשהו יתוקן הטעון תיקון בהתאם לדרישות המפקח ותבוצע בדיקה חוזרת עד שהקטע הנבדק יימצא תקין לשביעות רצונו המלאה של המפקח.
5. כל הוצאות הקבלן בקשר לבדיקת האטימות כולל בדיקות חוזרות אם תידרשנה כלולות במחירי יחידה השונים ולא ישולם בעבורם בנפרד.

57.04 בדיקות לחץ לקו פלדה

לאחר השלמת הנחת הקו לשביעות רצונו המלאה של המהנדס ואחרי כיסוי חלקי, יש לבדוק את הקו בבדיקת לחץ הידרוסטטית. לחץ בדיקה 12 אטמ'. הבדיקה תערך קטעים קטעים בלחץ שיקבע ע"י המהנדס או כפי שרשום בתכנית.

באם קיימים מבני בטון ובלוקים לאורך הקו, יש לחכות 7 ימים לפני התחלת בדיקת הלחץ. לאחר מתן ההוראה יש להתחיל במילוי הקו באיטיות, לשם מניעת הלם מים, כאשר כל הניקוזים פתוחים לשם שטיפת הקו מלכלוך שנצטבר בו והוצאת האוויר בקו. לאחר מכן יש לסגור את הניקוזים ולהמשיך במילוי הקו עד ללחץ המצוי במקור המים. במשך כל זמן המילוי יעבור בא כוחו של הקבלן לאורך הקו ויבדוק באם אין נזילות באביזרים או בחיבורים. באם הקו מצופה בטון מבפנים, יש לחכות 24 שעות לפני עשיית בדיקת לחץ, ולאחר מכן יש לחבר את המשאבה לקו וללחוץ בהדרגה עד ללחץ שיוורה המהנדס. יש לוודא באותו זמן שאין נזילות דרך המגופים או אביזרים אחרים. באם הלחץ נשמר במשך התקופה המבוקשת ייחשב הקו כאטום ויתקבל ע"י המהנדס. בדיקת הלחץ כולל כל הסידורים הדרושים לבדיקה זו ייעשו על חשבון הקבלן, במקרה של אי הצלחת הבדיקות כל הבדיקות הכרוכות בבדיקות חוזרות, ניקוי תעלות ממים ובוץ, **תחולנה על חשבון הקבלן.**

א ב י ז ר י ם

57.05

תשומת לב הקבלן מופנית לאספקת אביזרים שווי ערך בטיב: במידה והקבלן מעוניין לספק אביזרים אחרים מאלה המצויינים במפרט ובכתב הכמויות עליו להעביר את כל החומר הטכני לנושא האביזרים החלופיים לאישור המהנדס טרם תחילת בצוע העבודה. אביזרים אשר יסופקו לאתר ללא אישור המהנדס ייפסלו, ועל הקבלן יהיה הפרקם על חשבונו ולהביא לאתר אביזרים כנדרש במפרט.

א. מגופים

מגופים לצינורות בקטרים מ-2" ועד 16" יהיו מגופי טריז דגם TR1 עם צפוי פנים אמאיל ואפוקסי בחוץ, תוצרת ביח"ר "רפאל" ו/או "הכוכב" או ש"ע בטיב, לחץ עבודה 16 אטמ'.

כל מגוף יותקן עם מחבר לאוגן.

עם המגוף יסופקו: אטמים, ברגים, גלגל סגירה, מוטות ואוזני עיגון חרושתיים. מגופים לצינורות בקטרים מ-1" עד 2" - יהיו מגופים אלכסוניים תוצרת "דורות", "יועם" או ש"ע בטיב מאושר, מחוברים בהברגה.

כל המגופים יתאימו ללחץ עבודה 16 אטמ'. כל מגוף יותקן עם רקורד.

ב. הידרנטים (ברז שריפה)

1. ההידרנט (ברז השריפה) יהיה בודד עם מצמד שטורץ 3" דגם FHFS עם הסתעפות חרושתית 4", ומצינור 4" עם ציפוי בטון פנים.
2. הקטעים התת-קרקעיים של ההידרנט יהיו מבודדים מבחוץ עם עטיפה מסוג TRIO או ש"ע.
3. הקטעים הגלויים ייצבעו לאחר ניקויים היטב **כמפורט במפרט הכללי והבינמשרדי**. ההידרנט ייצבע בצבע אדום המקובל בתאגיד.
4. במקומות בהם תנועת כלי רכב ערה יותקן מתקן שבירה למניעת הצפה בקוטר 4" דגם F-4-21.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

5. ברזי השריפה ומתקן השבירה יתאימו ללחץ עבודה 16 אטמ' ויהיו תוצרת "רפאל" או ש"ע בטיב.
- ג. נקודת אויר Ø2"
נקודת אויר תכלול:
1. שסתומי האויר יהיו מדגם D-050 בקוטר "Ø2 לחץ עבודה 16 אטמי תוצרת "א.ר.י." או ש"ע בטיב.
 2. מגוף אלכסוני "Ø2 תוצרת "דורות", "יועם" או ש"ע בטיב.
 3. אספקת והתקנת כל יתר האביזרים הדרושים, כגון: מופות, ניפלים זוויות, ברגים, אומים וכו'.
- ד. נקודת ניקוז
עשיית נקודת ניקוז, כולל אספקת והתקנת מגוף אלכסוני תוצרת "דורות", אספקת והתקנת קטעי צנורות פלדה, אספקת והתקנת כל האביזרים, כגון: מופות, ניפלים, זוויות, אוגנים, מצמד שטורץ לחיבור מהיר וכל העבודות הדרושות עד לקבלת נקודה מושלמת.

57.06 הכנות לחיבורי בתים/חיבורי בתים

הכנה לחיבור בית

הכנה לחבור בית תכלול בין היתר חיבור לקו המים הראשי (ע"י טע חרושת) קו באורך 3 מ' עד לגמל העילי, עליה מחבר חיוץ ופקק בקצה או חיבור למערכת מדידה קיימת הכל לפי קוטר ההכנה לחיבור.

חיבור בית

כולל את האמור בהכנה לחיבור בית וכן הגמל העילי, 2 מגופים אלכסוניים, התקנת מד המים (שיסופק ע"י התאגיד). במידת הצורך פירוק והעברת מד המים מהמערכת הקיימת וחבור למערכת מדידה קיימת או מערכת מדידה חדשה. לחיבורי בית בקוטר "2 ומעלה יספק ויתקין הקבלן מגוף טריז כדוג' רפאל/הכוכב.

57.07 חומרי העזר

כל חומרי העזר הנדרשים לבצוע מושלם של העבודה יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו.

57.08 קווים זמניים למים וביוב

הקבלן יאפשר המשך השימוש בקווים הקיימים בכל זמן העבודה עד להפעלת קווים חלופיים מתאימים בהתאם לתכניות. אם יהיה צורך יבצע הקבלן קווים זמניים על מנת לאפשר הפעלה של המערכת הקיימת וידאג לתקינותם בכל תקופת הפעלתם. בקווי ביוב יתקין הקבלן בנוסף לקו הזמני גם משאבה זמנית בספיקה המתאימה להעברת ספיקות הביוב הזורמות בצנורות קיימים. כל הוצאות הקבלן בקשר לאספקה, בצוע, הפעלה ותיחזוק של המשאבה והקווים הזמניים הנ"ל מכל סוג שהוא ובכל עומק, כולל תאי בקרה כנדרש, הספקת חשמל למשאבה, ציוד עזר וכיו"ב, לא ישולמו בנפרד ויהיו כלולים בכלל מחירי היחידה השונים.

57.09 פתיחה וסגירה של קווי מים

פתיחה וסגירה של קווי מים קיימים לצורך העבודה תבוצע ע"י התאגיד או בתיאום עם מהנדס התאגיד ובפיקוחו.

- א. חל איסור מוחלט על יציקת תחתיות, טבעות, מכסים ותקרות לשוחות באתר. כל השוחות על כל מרכיביהם חייבים להיות מייצור טרומי במפעל מאושר בעל ת"י.
- ב. שוחות בקרה, תאי בקרה ותאי אביזרים
1. שוחות הבקרה לביוב תהיינה מתחתיות שוחה טרומיות ומחוליות גליליות מבטון טרום ותקרות טרומיות. תחתיות השוחות תוצבנה על גבי מצע סוג א'.
 2. החוליות תהיינה בהתאם לדרישות ת"י 658 שקע-תקע בקוטר ועומק לפי תכניות עם משטח פנימי חלק ביותר. אם המשטח הפנימי לא יהיה מספיק חלק, יחליקו הקבלן ע"י טיח צמנטי ביחס צמנט לחול דק 1:1. ההחלקה תבוצע ע"י כף טייחים. ההחלקה תבוצע על חשבון הקבלן ועל ידו.
 3. התקרה תהיה טרומית שטוחה מבטון.

תקרות לשוחות המותקנות בכביש תהיינה לעומס כבד (מסוג D-400).

תקרות המותקנות במדרכה או באי-תנועה תהיינה לעומס בינוני (מסוג B-125).

בשוחות שעומקן מעל 2.0 מ' תותר התקנת חוליה עליונה קונית. בשוחות אלה יותקן המכסה על גבי החוליה הקונית ישירות.

השימוש בחוליה קונית יותר רק במקרה של בצוע מדוייק בפני אספלט קיימים או מתוכננים.
 4. המכסה יהיה עגול מבטון עם סמל התאגיד מוטבע באמצע לפי ת"י 489, מהסוג המאושר בתאגיד.

במדרכה המכסים יהיו לעומס בינוני מסוג B-125 ובשוחות המותקנות בכביש או במפוצי חניה יהיו התקרה והמכסה לעומס כבד D-400.

קוטר הפתח בתקרה בשוחות בעומק שמעל 1.26 מ' יהיה 60 ס"מ.

רום פני המכסה (T.L) בשוחות המותקנות בכבישים או מדרכות יהיה רום פני הכביש או המדרכה.

בשטחים פתוחים יהיה רום פני המכסה גבוה ב- 30 ס"מ מפני הקרקע הסופיים.

המכסים יגורזו לאחר גמר העבודות ובדיקת הקווים.
- המכסים יהיו עם הכתוביות "**מי ציונה בע"מ**", יעוד המכסה: "ביוב" או "מים", עם סמל התאגיד, מין המכסה, ושנת הייצור.
- מכסים באספלט יהיו עם מסגרת עגולה, מכסים בריצוף אבנים משתלבות יהיו מיציקת פלדה עם מסגרת מרובעת.
- הקבלן יקבל אישור המפקח לפרטי המכסה לפני אספקתו.
5. מחברי שוחה יהיו מסוג "איטוביב" מתוצרת וולפמן תעשיות בע"מ.
 6. אטם איטופלסט-TM

אטם איטופלסט-TM מיועד לאטימה:

 - * בין החוליה לבין עצמן.
 - * בין החוליה לתחתית.
 - * בין התקרה לחוליה.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

אטם איטופלסט-TM הנו אטם אלסטי על בסיס ביטומני, כאשר מניחים אותו בחיבור הוא נמעך ממשקל החוליה המונחת עליו ואוטם את החיבור. חבור האלמנטים השונים של תאי הבקרה ייעשה ע"י סרטי איטופלסט בלבד. יישום הבצוע בהתאם להנחיות היצרן. אספקת סרטי האיטופלסט נכללת במחירי הנחת השוחות.

7. שלבי ירידה, מדרגות

בשוחות בעומק 1.00 מ' ויותר יותקנו שלבי ירידה. המדרגות תהיינה מסוג מדרגות רחבות לפי ASTM -C 478.

רוחב המדרך של המדרגה יהיה 25 ס"מ מינימום. משני צידי המדרך תהיינה בליטות למניעת החלקה לצדדים. המדרגה תבלוט מקיר תא הבקרה פנימה לפחות $13 \frac{1}{2}$ ס"מ. המדרגות תהיינה מורכבות בדפנות זו מעל זו במרווח אנכי של 35 ס"מ במבנה סולם. השלבים יותקנו ע"י יצרן החוליות בבית החרושת ועיגונם ייבדק לפי הוראות ת"י 658. הצבת החוליות תהיה אנכית ובאופן כזה ששלבי הירידה אם יהיו כאלה יתקבלו בשני טורים אנכיים.

57.11 מפלים

מפלים בשוחות בקרה יבוצעו כדלקמן:

1. מפלים עד גובה מחצית קוטר השוחה יבוצעו ע"י עיבוד פנימי.
2. מפלים בגובה שמעל מחצית קוטר השוחה יבוצעו ע"י מפל חיזוני, מסוג DROP של חברת וולפמן.

57.12 צילום צנרת גרביטציונית

הערה: צילום צנרת יבוצע לצנרת חדשה שהונחה ע"י הקבלן.

א. כללי

1. לשם הבטחת בצוע תקין של עבודות הנחת הצנרת בהתאם לנדרש במפרט הכללי ובמפרט המיוחד, על הקבלן לבצע בדיקה חזותית באמצעות פעולת צילום לאורך הקו המונח, לאחר סיום העבודות. הצילום ייערך באמצעות מצלמת טלביזיה במעגל סגור שתוחדר לצנרת לכל אורכה.
2. מטרת הבדיקה היא "להביט לתוך הצינור" ולתעד את מצב הצנרת ואופן בצוע הנחתה.
3. מפרט זה מהווה חלק מהמפרט הכללי של מסמכי החוזה, ויש לקוראו ולפרשו באופן בלתי נפרד ממסמך זה.
4. פעולת צילום הצנרת אינה באה למלא מקומה של כל בדיקה אחרת, שמטרתה לוודא ולאשר את תקינות הבצוע לפי התכניות, המפרט ולפי הוראות נוספות של המהנדס שניתנו במהלך הבצוע.
5. לצורך צילום הקו רשאי הקבלן להעסיק קבלן משנה מיומן, בעל ציוד ונסיון לבצוע העבודה, שיעמוד בכל הדרישות המפורטות לעיל ובדרישות המפרט.
6. בצוע צילום הצנרת ומסירת תיעוד מלא של פעולה זו למזמין הינו על תנאי לקבלת העבודה לאחר ביצוע.

ב. בצוע העבודה

1. שטיפה

לפני בצוע הצילום על הקבלן לדאוג לכך שהצנרת שהונחה תהיה נקיה לחלוטין מכל חומרי בניה וחומרים אחרים כנדרש במפרט והעלולים גם לפגוע במהלך פעולת הצילום. הניקוי יבוצע בשטיפת לחץ באמצעות מכשור מתאים לכך, הכל בהתאם למפרט הכללי ולמפרט המיוחד המשלים אותו.

ג. עיתוי העבודה

1. בצוע הצילום ייעשה לאחר הנחת הצינורות, כסוי והידוק שכבות העפר בהתאם לדרישות והשלמת כל העבודות הקשורות בבצוע השוחות .
2. הצילום ייערך בנוכחות נציג המזמין ויועציו, הפקוח באתר והמהנדס.
3. על הקבלן להודיע למהנדס ולמפקח באתר על מועד ביצוע הצילום, לא פחות מאשר 7 ימים לפני בצוע העבודה.
4. הקבלן לא יתחיל בבצוע הצילום ללא נוכחות המהנדס ו/או המפקח.

ד. מהלך הבצוע

הצילום יבוצע באמצעות החדרת מצלמת טלביזיה במעגל סגור בקטעי אורך מתאימים בהתאם למגבלות הציוד. מהלך העבודה יוקרן מעל גבי מסך טלביזיה במהלך ביצוע הצילום.

ה. תיעוד

הצילום על כל שלביו יתועד על גבי קלטת וידאו לשם רישום תמידי, וכן בעזרת תיעוד קולי בעזרת מיקרופון, על גוף הסרט בליווי הערות המבצע לגבי מיקום מפגעים וכד'.

ו. תיקון מפגעים

1. במידה ובמהלך פעולת הצילום ו/או במהלך בדיקה חוזרת של הקלטת המתועדת יתגלו מפגעים ולחוות דעת המהנדס יש לתקנם, **הקבלן יהיה חייב לבצע את התיקונים הדרושים לשביעות רצונו המלאה של המהנדס.**
2. הקבלן יתקן את הנזקים הישירים והבלתי ישירים.
3. לאחר תיקון המפגעים יבוצע צילום חוזר של קטעי הקו המתוקנים. תהליך הצילום החוזר יהיה בהתאם לנאמר בסעיף "ביצוע העבודה".

ז. הצגת ממצאים

קבלת העבודה ע"י המזמין תהיה בהתאם לתנאי המכרז, ובנוסף רק לאחר מסירת תיעוד הצילום שנערך לשביעות רצונו של המהנדס המפקח. תיעוד הצילום יכלול תקליטור ודו"ח מפורט לגבי ממצאים.

1. ז. תקליטור

תקליטור שישאר ברשות המזמין תכלול תיעוד מצולם של הקו לכל אורכו, ויכלול זיהוי שוחות, מרחקים בין השוחות ושיפוע הקו (קוי ביוב) פס הקול של הקלטת יכלול הערות מבצע העבודה תוך כדי בצוע הצילום.

2. ז. דו"ח צילום

במצורף לקלטת יוגש דו"ח מפורט, אשר יוכן ע"י מבצע העבודה. דו"ח צילום אינו מבטל את הדרישה להכנת "תכנית בדיעבד".

הדו"ח יהיה כתוב בצורה ברורה ויכלול לפחות את הפרטים הבאים :

* מרשם מצבי (סכימה) של הצינור, שוחות בקרה וקטעי הקו בהתאם לסימוניהם בתכניות הבצוע, וכל סימון ותאור אחר על פני השטח כדי לאפשר זיהוי הקו ומיקומו.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

- * דו"ח שוטף של הצילום בצורת טבלה, שתכלול: קטע הקו, נקודת וידאו, תאור המפגע, הערות וציון מיקום המפגע "במרחק רץ" לאורך הקו משוחה סמוכה.
- * סיכום ממצאים וחוות דעת מומחה הצילום לגבי מהות המפגעים.
- * מסקנות והמלצות.
- * הדו"ח ילווה בתמונות של התקלות האופייניות. תמונות אלה יצולמו מעל גבי מסך הטלביזיה בעזרת מצלמה מתאימה.

ח. אחריות הקבלן

בנוסף לאמור בסעיף "תיקון מפגעים" שומר המזמין לעצמו זכות לערוך צילום חוזר לפני פקיעת תוקף האחריות של הקבלן.

במידה ויתגלו נזקים שנגרמו לצינור כתוצאה מעבודות עפר, הכנת תשתית הצנרת או כל עבודות אחרות הקשורות בבצוע הנחת הצינור אשר באחריות הקבלן, יתוקנו המפגעים ע"י הקבלן לפי דרישת המזמין ו/או ע"י המזמין על חשבון הקבלן.

עלות הצילום הנוסף במידה ויתגלו נזקים הדורשים תיקון תחול על הקבלן.

לאחר התיקון ייערך צילום חוזר של הקטע אשר תוקן על חשבון הקבלן כל זאת כפוף לתנאים הכלליים של החוזה.

אופני מדידה

57.13 אופני מדידה ותשלום לקווי מים וביוב

א. כ ל ל י

- כל העבודות תימדדנה בכפיפות להוראות ולתנאים הכלולים במפרט הכללי ובמפרט הבינמשרדי, וכן בסעיפים להלן.
- במסמך זה מתוארים רק אופני המדידה והתשלום לכל אותם הנושאים שאינם מוצאים את ביטויים באופני המדידה המוגדרים במפרטים הכלליים, או הנוגדים אותם.
- בכל מקרה של סתירה יקבעו הסעיפים להלן:
- ב. רשיונות ואישורים
- כל העלויות הישירות והבלתי ישירות המתחייבות מהפעולות להוצאת כל האגרות והרשיונות השונים יהיו על חשבון הקבלן ויראו אותם ככלולות במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות ולא ישולם בעבורם בנפרד.
- ג. תכניות בדיעבד (AS MADE)
- לאחר השלמת העבודה יגיש הקבלן למזמין ולמפקח תכניות בדיעבד מבוצעות ע"י מודד מוסמך, מעודכנות לאחר בצוע.
- התכניות תכלולנה תאור מדויק של כל העבודות שבוצעו בפועל, כולל:
- תאור מדויק של כל העבודות, תוואי קווי המים והביוב כולל מיקום שוחות ורומי קרקעית צינור, מיקום הכנות לחיבור וכד' ואיתור קשירה לרשת הרומים והקואורדינטות הארצית ולעצמים
- אחרים בשטח. התכניות יבוצעו באופן ממוחשב.
- הפרטים שיסמן הקבלן בתכניות הנ"ל טעונים בדיקה ואישור המפקח.
- לצורך הכנת תכניות לאחר בצוע יספק המתכנן לקבלן קובץ בפורמט אוטוקד 2000 לפחות.

מודגש בזאת כי הכנת התכניות בדיעבד ומסירת הדיסקט בפורמט אוטוקד 2000 לפחות ו-2 סטים של העתקים, בצורה מסודרת, ואישורן כי הוכנו כנדרש הן :

תנאי מוקדם ובל יעבור לבדיקת ואישור החשבון הסופי של הקבלן ע"י המפקח והמתכנן.

עבור הכנת ואספקת תכניות בדיעבד (AS MADE) ב-2 העתקים, כולל כל החומר והעבודה שידרשו להכנתם ייחשב ככלול במחירי היחידה ולא ישולם בעבורם בנפרד.

ד. בדיקות שדה ומעבדה

1. כל ההוצאות של בצוע הבדיקות כאמור במפרט המיוחד ובספר הכחול (המפרט הכללי) לעיל תהיינה ע"ח הקבלן ולא ישולם בעבורן בנפרד.
2. על הקבלן להביא בחשבון את כל העיכובים העלולים להגרם לעבודה ו/או למועד השלמתה עקב בדיקות המעבדה ו/או המתנה לתוצאותיהם.
3. תביעות לפיצוי כלשהוא ו/או הארכת זמן בצוע העבודה עקב האמור לעיל לא תובאנה

בחשבון.

ה. פקוח על העבודה

בהשלמה ומבלי לפגוע בנאמר בחוזה יחול על הקבלן הנאמר להלן :

1. למפקח תהיה גישה חופשית בכל עת לשטח בו מתבצעות העבודות, כולל בדיקות טיב החומרים ולקיחת דגימות בכל שלב משלבי העבודות.
2. כל זמן שהעבודות נמשכות, על הקבלן להגיש למפקח את כל העזרה הדרושה.
3. המפקח יהיה הפוסק הבלעדי באשר לפרוש התכניות, ועל הקבלן יהיה לציית להוראותיו. אולם, על הוראה או פעולה או הימנעות מפעולה, אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבות כלשהי המוטלת עליו עפ"י החוזה הזה.
4. על הקבלן יהיה לתקן על חשבונו ועל אחריותו כל סטיות ופגמים בבצוע העבודות בזמן שיקבע המפקח, והעבודה תחשב כמושלמת רק לאחר אישור המפקח שהעבודה נעשתה בהתאם לתכניות ולמפרט, וכי האתר נוקה ונמסר מתאים למטרתו ולשביעות רצונו של המפקח.
5. עבודות תיקונים כנ"ל לא תהיינה עילה לעיכוב לוח הזמנים או לדחיית תאריך גמר העבודות.
6. הקבלן ימלא יומן עבודה ובו תאור העבודות שבוצעו בכל יום וסוג הפועלים שהועסקו בעבודה. היומן ייחתם ע"י המפקח אחת לשבוע והעתק יועבר למהנדס הרשות המקומית.

ו. הרחקת פסולת ועודפים

פסולת ועודפי חפירה יורחקו מתחום העבודה אל מחוץ לאתר העבודה, לכל מרחק שהוא, לאתר מאושר ע"י משרד להגנת הסביבה והרשות המקומית **כל זאת ללא כל תוספת מחיר.**

ז. פתיחת ותיקון כבישים ומדרכות אספלט

פתיחת כביש אספלט ע"י מסור ותיקון באספלט יימדד לפי מ"א, המחיר יכלול החזרת המצעים בשתי שכבות מצע סוג א', כולל הידוק מבוקר ל-95% מודיפייד א.ש.ה.ו., ריסוס בביטומן, ושכבה עליונה של אספלט דק בעובי 8 ס"מ (בכבישים בלבד).

ח. תיקון מדרכות ושבילים מרוצפים

פתיחת ותיקון של ריצוף מכל סוג שהוא יימדד לפי מ"א, והמחיר יכלול פירוק הריצוף הקיים ואחסונו, אספקת מרצפות או אבנים משתלבות חדשות במקום אלה שתמצאנה שבורות בין שהיו שבורות לפני תחילת העבודה ובין שנשברו במהלכה, והתקנת הריצוף מחדש לאחר הנחת הצינור לשביעות רצונם של המפקח או נציג הרשות המקומית, כולל אספקת והתקנת מצע כורכר בעובי 20 ס"מ, ושכבת חול בעובי 5 ס"מ.

ט. שטיפת הקווים

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

עבור שטיפת קווים חדשים אשר בוצעו ע"י הקבלן **לא ישולם בנפרד** ומחירה יהיה כלול במחירי הנחת הצינורות. בעבור שטיפת קווים לאחר תיקון פיצוץ ישולם בנפרד אך ורק לפי הנחיה מפורשת של המפקח בכתב.

חיטוי הקווים

עבור חיטוי קווים חדשים אשר בוצעו ע"י הקבלן **לא ישולם בנפרד** ומחירו יהיה כלול במחירי הנחת הצינורות. בעבור חיטוי קווים לאחר תיקון פיצוץ ישולם אם ורק לפי הנחיה מפורשת של המפקח בכתב.

אספקת והנחת צינורות למים וביוב

יחידת המידה לאספקת, הובלת, פיזור והנחת צינורות תהיה מ"א מסווגת בהתאם לסוג, קוטר ועומק הצינור. המחיר יכלול:

1.1 אספקה, הובלה, הנחה של צינורות, לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע חול בעובי 15 ס"מ מתחת לצינור ועטיפת חול עד 20 ס"מ מעל גב הצינור ולכל רוחב התעלה, הידוק וכסוי חוזר.

1.2 עומק הצינור יימדד מפני הקרקע בפועל (לאחר בצוע עבודות החפירה ויישור לכבישים ו/או מדרכות ועד לתחתית הצינור. העומק ייקבע כעומק הממוצע בין שתי נקודות.

1.3 בעבור כל 0.5 מ' חפירה נוספת מעל האמור בכתב הכמויות תשולם תוספת של 10% למחיר סעיף הנחת צינור.

1.4 החזרת מצב לקדמותו בחצרות בתים (מדשאות, גינות, ריצוף, חציית גדרות וכיו"ב) כלולה במחירי היחידה השונים ולא ישולם בעבורה בנפרד.

1.5 חפירת ידיים במקומות מוגבלים בהם לא ניתן לבצע חפירה באמצעים מכאניים, תעשה העבודה בחפירת ידיים. בעבור חפירת ידיים לא ישולם בנפרד.

1.6 עלות שרות השדה לבדיקת הנחת הצנרת תיכלול במחיר היחידה להנחת הצינורות ולא תשולם כל תוספת במחיר עבור הבדיקה.

1.7 בדיקות רדיוגרפיות של 10% מהריתוכים יהיו על חשבון הקבלן ומחירן יהיה כלול במחיר היחידה להנחת הצינורות.

1.8 בדיקות לחץ יהיו כאמור במפרט הכללי. לא תשולם כל תוספת מחיר בעבור בדיקת לחץ לקווים חדשים שבוצעו ע"י הקבלן ומחירה כלול במחירי היחידה השונים.

1.9 כל האביזרים כגון: מעברים קוניים, זקיפי ריתוך, קשתות הסתעפויות "טע" וכד' יהיו עם צפוי

פנים מלט סק' 40, תוצרת "אברות" או ש"ע בטיב.

1.10 דיפונים לתעלה ולתשתיות סמוכות במהלך ביצוע עבודות להנחת צנרת.

התחברות קו מים מוצע לקיים

המחיר יהיה לפי יחידה ויכלול:

אספקת והרכבת כל הצינורות והאביזרים (למעט מגופים), עשיית כל הריתוכים, גילוי הקו הקיים, סגירת וניקוז המים, כיסוי מהודק וסילוק עודפי חומרים.

הכנה לחבור מגרש לרשת המים

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

הכנה לחיבור מגרש לרשת המים תימדד ביחידות שלמות ותכלול אספקת והתקנת כל האביזרים, הספחים, המגופים, קטעי הצנרת ובצוע כל העבודות הנלוות הדרושות לחיבור מושלם בהתאם לפרט. כחיבור למגרש ייחשב כל הקטע מקשת העליה לפני הקרקע כולל הקשת ופקק. ההכנה כוללת חיבור מושלם לקו העירוני. במידה ויהיה חיבור כפול עם הסתעפות בקרקע, יימדד החיבור החל מהסתעפות כולל ההסתעפות והמגופים כולל המגופים.

חיבורי בתים

יכללו את כל האמור לעיל בהכנה לחיבורי מגרש וכן את הגמל העילי, 2 מגופים אלכסוניים, הרכבת מד המים כולל 3 מ' צנרת עד לקו המים הביתי והתחברות אליו, לרבות פס ("גשר") הארקה. חיבורי בתים בקוטר 2" ומעלה יכללו אספקה והתקנת מגוף טריז כדו' רפאל/הכוכב או ש"ע (במקום ברזים אלכסוניים).

י.ד. שוחות בקרה לביוב

1. השוחות תימדדנה לתשלום ביחידות שלמות ומוגמרות, מסווגות בהתאם לטיפוס השוחה, קוטר וועמקה.
2. במחירי היחידה תהיינה כלולות כל עבודות העפר הנדרשות לרבות מצע מהודק בתחתית.
3. מחיר היחידה יהיה כלול גם מחיר אספקת והובלת החומרים וחומרי העזר.
4. מחיר היחידה יכלול שלבי ירידה מותקנים בחוליות בבית החרושת.
5. מחיר היחידה יכלול אטם מסוג איטופלסט ומחברי שוחה מסוג "איטוביב". מספר מחברי האיטוביב יהיה כמספר הכניסות והיציאה מהשוחה.
6. המכסים יהיו ב.ב. + סמל באמצע ועליהם הכיתוב "מי ציונה", סמל התאגיד יעוד המכסה מים או ביוב. מכסים המונחים במדרכה/כביש מרוצפים יהיו עם מסגרת מרובעת. המסגרת והמכסה יהיו מיציקת פלדה.

טו. נקודת כבוי-אש (הידרנטים)

- יותקנו ברזי כבוי-אש עליונים 3" מאוגנים.
- ברזי הכיבוי (ההידרנטים) יימדדו ביחידות שלמות ויכללו:
- ברז כבוי (הידרנט) כולל כל האביזרים הנלווים כגון: מצמד שטורץ (חבור מהיר), קשת פלדה 4"Ø, צינור פלדה עם צפוי פנים מלט באורך עד 4.0 מ', במידה ויידרש אורך צינור מעל ל- 4.0 מ' תשולם לקבלן היתרה לפי מחיר הנחת צינור 4" Ø. המחיר כולל את ההתחברות לקו המים העירוני.

טז. נקודת אויר 2"

- נקודת אויר תימדד ביחידות שלמות ותכלול:
- אספקה, הובלת והתקנת כל האביזרים הדרושים, כולל שסתום אויר דגם D-050 תוצרת א.ר.י. או ש"ע בטיב ללחץ עבודה 16 אטמ' מגוף אלכסוני 2"Ø תוצרת "דורות" או ש"ע בטיב כולל קטע צינורות פלדה, ריתוך מופות, אוגנים וברגים וכל העבודות הדרושות.

יז. חיבור בית

- עשיית מערכת מדידה חדשה (כולל אספקת כל קטעי הצנרת והאביזרים) הרכבת מד מים ראשי לבית, אספקת והרכבת שני מגופים אלכסוניים למערכת עד קוטר 2" כולל ומגופי טריז למערכת מעל קוטר 2".

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מחיר העבודה לחיבור בית כולל את ביצוע ההכנה לחיבור הבית.

פסי הארקה – הכל לפי הפרט לעשיית חיבור בית (מד המים יסופק ע"י התאגיד).

מעבר מכשולים

יח.

לצורך התחברות לצנרת ביתית, מחירי היחידה השונים יכללו מעבר גדרות למיניהם (בטון, פרופילי פלדה, בלוקים, גדר חיה וכיו"ב) ולא ישולם בעבור המעבר בנפרד. המחיר כולל את ביצוע החצייה וביצוע התיקונים הנדרשים בכדי להחזיר מצב לקדמותו.

חיבור לתא ביוב קיים

יט.

חבור לתא ביוב קיים יימדד ביחידות שלמות, מחיר היחידה יכלול: אספקת החומרים, חפירה, חציבת דופן התא, שבירת קרקעית התא, התקנת הצינור החדש, אספקת והתקנת מחברים מסוג "איטוביב" איטום החיבור, עיבוד הקרקעית, מילוי חוזר ותיקון סביב התא, וכן כל עבודות העזר הנלוות לבצוע מושלם של עבודה ללא התחברות בעומק התא הקיים וקוטר הצינור הממוצע.

מערכת מגופים

כ.

המגופים יהיו מסוג טריז TRL או TRS מאוגנים, לחץ עבודה 16 אטמ', עם ציפוי פנים באמייל וצפוי חוץ אפוקסי, תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע בטיב. המדידה תהיה ביחידות שלמות והמחיר יכלול: אספקה והתקנת מגופים, מחבר לאוגן, ברגים, מוטות עגון ואוזני עיגון חרושתיים, קשתות, תמיכה למגופים, גושי בטון, וקטעי צנורות פלדה. (לא כולל התא למגוף שימדד בנפרד) וכל שאר האביזרים הדרושים וביצוע כל העבודות הדרושות.

מפלים חיצוניים

כא.

מפלים חיצוניים יימדדו ביחידות שלמות, מחיר היחידה יכלול: אספקה והתקנת ברך (מפל) דגם DROP, טבעת נעילה, אטם חדירה לצינור הכניסה, אטם חדירה תחתון מסוג CS-910, זווית PVC סטנדרטית 90°, צינור אנכי מ-PVC סטנדרטי עם פעמון בצד העליון, קדח עליון בגוף תא הבקרה (עבור פתח הביקורת), צינור כניסה, חבק אומגה וברגים, עטיפת בטון מזויין מסביב לצינור המפל.

גושי עיגון

כב.

גושי העיגון יימדדו ביחידות שלמות ללא תלות בקוטר הצנור, גודל וצורת הגוש, ומחיר היחידה יכלול את כל האמור בסעיף "גושי עיגון" שבכתב הכמויות

תאים למגופים

כג.

תאים למגופים יהיו תאי ברזל יציקה עגולים עם סמל של תאגיד מי ציונה ראה פרט 101-ST.

המחיר לתאי מגופים יהיה לפי יחידות שלמות ומוגמרות מסווגות בהתאם לטיפוס השוחה, קוטר ועומקה, יכלול:

אספקת והרכבת תאי בטון למגופים מחוליות טרומיות, לפי ת"י 658, אספקת, הרכבת והתאמת התקרות והמכסים וביטונם, כולל אספקת והנחת חצץ בתחתית, עשיית חגורות בטון, חפירה, מלוי מהודק וסילוק עודפי חומרים. המכסה יהיה מיציקת ברזל ועליו הכיתוב לפי הנחיות המפקח וסמל הרשות המקומית.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

כד. חבור ביוב למגרשים

חבור מגרשים יימדד במ"א, מחיר היחידה יכלול:
את כל האמור במפרט המיוחד ובאופני המדידה סעיף א' "חפירה תעלות והנחת צינורות".
בנוסף, יכלול מחיר היחידה חציית קירות וגדרות מכל סוג שהוא והחזרתם למצבם הקודם.

כה. צילום צנרת בטלביזיה

צילום צנרת בטלביזיה יימדד במ"א, מחיר היחידה יכלול:
ניקוי ושטיפת הקווים בטרם בצוע העבודה וכן את כל התאומים הדרושים לבצוע הצילום,
הכל לפי המפורט במפרט הרצ"ב, לפי הוראת המפקח ולשיעור רצונו המלאה.

כו. שוחה על קו קיים

תוספת למחיר שוחה בגין התקנתה על קו קיים תימדד קומפלט. מחיר היחידה כולל ניתוק
הזרימה באופן זמני והטייתה מהשוחה שלפניה, לרבות שימוש במשאבה וכיו"ב לשוחה
שאחריה, ובצוע חבור הקווים החדשים, בצוע עיבוד תחתית השוחה מחדש לאחר גמר
התקנת השוחה.

מסמך ד'

כתב כמויות ומחירים

הערות לכתב הכמויות והמחירים

1. עבור חומרים ו/או עבודות אשר יסופקו ו/או יבוצעו ע"י הקבלן ואין להם מחיר בכתב הכמויות, ישולם לקבלן לפי מחירון דקל עדכני עם הנחה 15%.
2. הקבלן לא ישנה ו/או יוסיף דבר לכתב הכמויות.
3. התשלום עבור עבודות יהיה ע"פ מדידה של הביצוע בפועל ובהתאם לסעיפים בכתב הכמויות, כפוף להנחה כללית שניתנה ע"י הקבלן.
4. ההנחה תהיה כללית ותחול על כל סעיף בכתב הכמויות.

- מודגש כי הכמויות שנקבו לעיל הינם באומדנא בלבד, התאגיד יהא רשאי להורות על ביצוע כמות גדולה יותר בסעיפים לעיל - כולם או חלקם, אך לא יהא מחויב להזמנת ביצוע בכמות המצוינת לעיל בסעיפים - כולם או חלקם, ויהא רשאי להזמין כמות קטנה יותר או בכלל לא - הכל על פי שיקול דעתו הבלעדי של התאגיד. התמורה תחושב בהתאם לביצוע בפועל כמפורט בחוזה.

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

כתב כמויות

10/07/2019
דף מס': 001

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 01 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 סלילת כבישים, רחבות מדרכות					
תת פרק 51.01 עבודות פירוק והכנה					
51.01.0010	פירוק אבני שפה מכל סוג שהוא ופינויים לאתר פסולת מורשה.	מטר	200.00	15.00	3,000.00
51.01.0020	כריתת ועקירת עצים בכל הגבהים לרבות גזום, מילוי בור ופינוי לאתר מורשה. כעץ יחשב כזה שהיקף הגזע שלו בגובה 1.0 מ' הוא 20 ס"מ ומעלה.	יח'	10.00	600.00	6,000.00
51.01.0030	עקירת שורשי עץ וסילוקם לאתר מורשה. העבודה כוללת מילוי הבור באתר החפירה.	יח'	10.00	150.00	1,500.00
51.01.0040	עקירת שיחים וצמחים וגדר חיה מכל הסוגים לצורך ביצוע עבודות. העבודה תכלול כריתה, עקירה והרחקת הגזם ופינוי פסולת לאתר מורשה.	מ"ר	10.00	70.00	700.00
51.01.0050	פירוק ריצוף מכל הסוגים ופינוי. העבודה כוללת פירוק הריצוף, ניקוי השטח ופינוי הריצוף לאתר פסולת מורשה.	מ"ר	100.00	18.00	1,800.00
51.01.0051	פירוק ריצוף מכל הסוגים ופינוי למחסני התאגיד/עירייה. העבודה כוללת פירוק הריצוף, ניקוי השטח ופינוי המרצפות השלמות למחסני התאגיד/עירייה וסידורן במשטחים.	מ"ר	100.00	18.00	1,800.00
51.01.0060	פירוק מיסעות אספלט, המחיר כולל סילוק הפסולת לאתר פסולת מורשה.	מ"ר	100.00	13.00	1,300.00
51.01.0070	פירוק מעקות בטיחות והרכבתן מחדש. העבודה כוללת את כל חומרי העזר הנדרשים.	מטר	10.00	60.00	600.00
51.01.0080	פירוק זהיר של תמרורים, כולל העמוד והכנתם לשימוש חוזר, אחסנתם במקום שורה עליו המפקח בתחום העיר, הרכבתם, וסילוק הפסולת לאחר פינוי פסולת מאושר.	יח'	10.00	85.00	850.00
51.01.0090	פירוק זהיר של עמודי מחסום והכנתם לשימוש חוזר, אחסנתם במקום שורה עליו המפקח בתחום העיר, הרכבתם, וסילוק הפסולת לאחר פינוי פסולת מאושר.	יח'	10.00	85.00	850.00
					18,400.00

להעברה בתת פרק 01.51.01

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 002/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
 טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
 דף מס': 002

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
 מבנה 01 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				18,400.00
51.01.0100	פירוק זהיר של ספסלים והכנתם לשימוש חוזר, אחסנתם במקום שיורה עליו המפקח בתחום העיר, הרכבתם, וסילוק הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר.	יח'	1.00	140.00	140.00
	סה"כ 51.01 עבודות פירוק והכנה				18,540.00
	תת פרק 51.02 עבודות אספלט וריצוף				
51.02.0010	קירצוף מיסעת אספלט קיימת בעובי עד 5 ס"מ בשטח של עד 200 מ"ר וסילוק הפסולת לאתר מורשה.	מ"ר	100.00	15.00	1,500.00
51.02.0020	קירצוף מיסעת אספלט קיימת בעובי עד 5 ס"מ בשטח מעל 201 מ"ר וסילוק הפסולת לאתר מורשה.	מ"ר	300.00	10.00	3,000.00
51.02.0030	פתיחת כביש אספלט ע"י מסור מכני והחזרת מצב לקדמותו. העבודה כוללת פירוק אספלט, אספקת מצע ופיזור בשתי שכבות של 20 ס"מ כ"א מורטבות ומהודקות בנפרד. שתי שכבות אספלט בעובי 8 ס"מ (5 + 3) כל אחת מהן מהודק בנפרד כולל סילוק פסולת. הערה: רוחב הפתיחה יוגדר ע"י המפקח באתר.	מ"ר	1000.00	120.00	120,000.00
51.02.0050	פתיחת כביש אספלט ע"י מסור מכני והחזרת המצב לקדמותו. העבודה כוללת פירוק אספלט קיים וביצוע 2 שכבות אספלט חדש בעובי 8 ס"מ (5 + 3) כל אחת מהודק בנפרד כולל סילוק פסולת (ללא מצעים). הערה: רוחב הפתיחה יוגדר ע"י המפקח באתר.	מ"ר	10.00	80.00	800.00
51.02.0070	פתיחת מדרכת אספלט ע"י מסור מכני והחזרת מצב לקדמותו. העבודה כוללת ניסור ופירוק אספלט, אספקת מצע ופיזור ב- 2 שכבות בעובי 15 ס"מ כ"א מורטבות ומהודקות בנפרד, שכבת אספלט אחת בעובי 5 ס"מ וסילוק פסולת. הערה: רוחב הפתיחה יוגדר ע"י המפקח באתר.	מ"ר	10.00	100.00	1,000.00
	להעברה בתת פרק 01.51.02				126,300.00

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 003/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 003

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 01 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				126,300.00
51.02.0080	פתיחת מדרכת אספלט ע"י מסור מכני והחזרת מצב לקדמותו. העבודה כוללת ניסור ופירוק אספלט, שכבת אספלט אחת בעובי 5 ס"מ וסילוק הפסולת (ללא מצעים).	מ"ר	10.00	70.00	700.00
	הערה: רוחב הפתיחה יוגדר ע"י המפקח באתר.				
51.02.0100	אספקה ופיזור שתי שכבות אספלט בעובי 8 ס"מ (3+5) כולל ניקוי שטח, ציפוי בבטומן בשעור 1.0 ק"ג/מ"ר וסילוק הפסולת לאתר מורשה.	מ"ר	100.00	48.00	4,800.00
51.02.0110	ניסור אספלט ע"י מסור מכני. המדידה הנה לניסור כפול משני צידי התעלה (מ"א פתיחה)	מטר	1000.00	25.00	25,000.00
51.02.0120	פירוק והנחת ריצוף מכל סוג שהוא. העבודה כוללת אספקה ופיזור חול נקי בעובי 5 ס"מ, שכבת מצעים בעובי 20 ס"מ ואספקת מרצפות במקום אלה שנשברו בזמן הפירוק או היו שבורות קודם לכן וסילוק פסולת לאתר מורשה.	מ"ר	2500.00	70.00	175,000.00
51.02.0130	פירוק והנחת אבני שפה על יסוד מחדש. העבודה כוללת הספקת אבני שפה אשר ניזוקו במהלך הפירוק. יסוד ומשענת וכל העבודות הדרושות.	מטר	500.00	60.00	30,000.00
51.02.0140	הנחה בלבד של ריצוף מכל סוג שהוא כולל הספקה ופיזור שכבת חול בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	10.00	27.00	270.00
51.02.0150	הנחה בלבד של אבני שפה על יסוד. העבודה כוללת יסוד ומשענת וכל העבודות הדרושות.	מטר	10.00	32.00	320.00
51.02.0160	הנחה בלבד של אבני גן על יסוד. העבודה כוללת יסוד ומשענת וכל העבודות הדרושות.	מטר	10.00	20.00	200.00
51.02.0161	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות בעובי אחיד ומשתנה כולל הידוק	מ"ק	500.00	120.00	60,000.00
422,590.00					

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 004/...

01.51.02 בתת פרק 04-9884344 (03.27.3) 'פרו' בנארית פרו'

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 004

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 01 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				422,590.00
51.02.0162	החלפת אדמה חפורה לצורך הנחת תשתית לצינור (במקומות שידרש ע"י המפקח) בחול דיונות נקי, כולל הרחקת אדמת החפירה, אספקת חול, פזורו בשכבות והידוקו תוך כדי הרטבה עד לקבלת צפיפות של 98% "מודפייד אאשו". המדידה לפי מ"ק מסופק בפועל, בכפוף לתעודות משלוח.	מ"ק	500.00	110.00	55,000.00
51.02.0170	משטח בטון ב- 20 יצוק באתר בעובי 10-8 ס"מ לשבילים ומדרכות, לרבות רשת ברזל מצולע בקוטר 8 מ"מ במרחקים כל 20/20 ס"מ שכבת מצעים בעובי 20 ס"מ, הידוקה, תבניות, החלקת פני הבטון עם תוספת מלט ע"י ה"הליקופטר", לרבות הספקה וריסוס ב"קירינג" למניעת הסדקות פני הבטון ובצוע מישקים כנדרש.	מ"ר	10.00	100.00	1,000.00
51.02.0180	בטון ב- 20 למילוי תאים, קידוחים, בארות מים, בורות ספיגה או כל בור שהוא.	מ"ק	10.00	700.00	7,000.00
51.02.0190	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ, מתחת לרצפת תאי אביזרים .	מ"ר	10.00	80.00	800.00
51.02.0200	בטון ב- 30 לקירות, תקרות, רצפות, חגורות, יסודות וכו', לרבות זיון כנדרש, טפסנות נדרשת וכל עבודות הלוואי.	מ"ק	10.00	1,200.00	12,000.00
51.02.0210	הספקת והנחת ריצוף משתלב 20/10/6 או 20/20/6 בגוון אפור, לבן או אדום. העבודה כוללת צורת דרך (חפירה בעומק 30 ס"מ), חיתוך שורשים במקרה הצורך, מצע מהודק בעובי 20 ס"מ שכבת חול נקי בעובי 5 ס"מ ופינוי פסולת לאתר מורשה.	מ"ר	1000.00	120.00	120,000.00
51.02.0211	הספקת והנחת ריצוף משתלב 20/20/6 בגוון אפור או לבן. העבודה כוללת צורת דרך (חפירה בעומק 30 ס"מ), חיתוך שורשים במקרה הצורך, מצע מהודק בעובי 20 ס"מ, שכבת חול נקי בעובי 5 ס"מ ופינוי פסולת לאתר מורשה. תחום הביצוע יוגדר ע"י המפקח באתר.	מ"ר	200.00	120.00	24,000.00
					642,390.00

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 005/...

01.51.02 פרק 04-9884344 (03.27.3) 'פרי' בנארית פרו' הופק באמצעות

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 005

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 01 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				642,390.00
51.02.0220	הספקת והנחת ריצוף משתלב 30/30/6 סיינה. העבודה כוללת צורת דרך (חפירה בעומק 30 ס"מ), חיתוך שורשים במקרה הצורך, מצע מהודק בעובי 20 ס"מ שכבת חול נקי בעובי 5 ס"מ ופינוי הפסולת לאתר מורשה.	מ"ר	10.00	110.00	1,100.00
51.02.0221	תוספת מחיר לסעיף ריצוף חדש בגוון לבן או אפור בעבור ריצוף משתלב קוקטייל עם 15% לבן (לא תנתן תוספת זו לסעיף פירוק והחזרת ריצוף)	מ"ר	1000.00	20.00	20,000.00
51.02.0230	הספקה בלבד של מרצפות משתלבות אפורות מכל הסוגים בעובי 6 ס"מ	מ"ר	100.00	40.00	4,000.00
51.02.0240	הספקה בלבד של אבני שפה במידות 17/25/100	מטר	100.00	40.00	4,000.00
51.02.0250	הספקה בלבד של אבני גן במידות 10/20/100 ס"מ	מטר	100.00	25.00	2,500.00
51.02.0260	הספקה בלבד אבני גן עם ראש מעוגל במידות 10/20/100 ס"מ.	מטר	10.00	35.00	350.00
51.02.0270	הספקה והנחה של אבן לעיזור.	מ"ר	100.00	50.00	5,000.00
51.02.0280	הצבה בלבד של עמודי מחסום או עמודי תמרור, לרבות חפירה, יסוד מבטון במידות 30/30/40 ס"מ ותיקון המרצפות/אספלט סביב העמוד.	יח'	10.00	120.00	1,200.00
51.02.0290	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ לבן מלא.	מטר	10.00	5.00	50.00
51.02.0300	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ לבן מלא	מטר	10.00	10.00	100.00
51.02.0310	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ צהוב מלא	מטר	10.00	5.00	50.00
51.02.0320	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ צהוב מלא	מטר	10.00	10.00	100.00
51.02.0330	צביעת אי-תנועה (קווים ברוחב 20 ס"מ)	מטר	10.00	25.00	250.00
51.02.0340	צביעת חץ בודד	יח'	10.00	35.00	350.00
51.02.0350	צביעת חץ כפול	יח'	10.00	45.00	450.00
51.02.0360	צביעת אבני שפה	מטר	10.00	5.00	50.00
					681,940.00

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 006/...

01.51.02 פרק 04-9884344 (03.27.3) 'פרו' בנארית פרו' הופק באמצעות

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 006

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 01 עבודות סלילה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				681,940.00
51.02.0361	צביעת מעברי חציה (קוים ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	20.00	25.00	500.00
	סה"כ 51.02 עבודות אספלט וריצוף				682,440.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים, רחבות מדרכות				700,980.00
	סה"כ עבודות סלילה				700,980.00

קובץ: כתב כמיות - אחזקה 007/...

הופק באמצעות 'בונארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 007

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 02 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 קווי מים					
תת פרק 57.01 אספקה והנחת קווי מים					
57.01.0010	אספקה הובלה והנחה של צנורות פלדה עטופים ומצופים פנים מלט בקוטר "16 ע.ד. 3/16" בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	10.00	770.00	7,700.00
57.01.0020	אספקה, הובלה והנחה של צנורות פלדה עטופים ומצופים פנים מלט בקוטר "12 ע.ד. 3/16" בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	10.00	650.00	6,500.00
57.01.0030	אספקה, הובלה והנחה של צנורות פלדה עטופים ומצופים פנים מלט בקוטר "10 ע.ד. 5/32" בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	100.00	560.00	56,000.00
57.01.0040	אספקה, הובלה והנחה של צנורות פלדה עטופים ומצופים פנים מלט בקוטר "8 ע.ד. 5/32" בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	100.00	420.00	42,000.00
57.01.0050	אספקה, הובלה והנחה של צנורות פלדה עטופים ומצופים פנים מלט בקוטר "6 ע.ד. 5/32" בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	100.00	385.00	38,500.00
57.01.0060	אספקה, הובלה והנחה של צנורות פלדה עטופים ומצופים פנים מלט בקוטר "4? ע.ד. 5/32" בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	100.00	330.00	33,000.00
57.01.0070	אספקה, הובלה והנחה של צנורות פלדה עטופים ומצופים פנים מלט בקוטר "3? ע.ד. 5/32" בעומק עד 1.0 מ'.	מטר	100.00	285.00	28,500.00
57.01.0080	אספקה, הובלה והנחה ושל צנורות פלדה עטופים ומצופים פנים מלט בקוטר "2, ע.ד. 3.65 מ"מ בעומק עד 1.0 מ'.	מטר	1000.00	220.00	220,000.00
57.01.0090	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מגולבנים "2? סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית A.P.C תלת-שכבתית בעומק עד 1.0 מ'.	מטר	10.00	190.00	1,900.00
57.01.0100	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מגולבנים "1-1/2" סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית A.P.C תלת-שכבתית בעומק עד 1.0 מ'.	מטר	10.00	140.00	1,400.00
57.01.0110	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מגולבנים "1" סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית A.P.C תלת-שכבתית בעומק עד 1.0 מ'.	מטר	10.00	110.00	1,100.00
להעברה בתת פרק 02.57.01					436,600.00

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 008/...

הופק באמצעות 'בגאריית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 008

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 02 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				436,600.00
57.01.0120	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מגולבנים 3/4" סקדיוול 40 עם עטיפה חימונית A.P.C תלת-שכבתית בעומק עד 1.0 מ'.	מטר	10.00	80.00	800.00
57.01.0121	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מסוג HDPE מריפלקס PE100 בקוטר 280 מ"מ דרג 12.5 בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	10.00	710.00	7,100.00
57.01.0122	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מסוג HDPE מריפלקס PE100 בקוטר 225 מ"מ דרג 12.5 בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	10.00	520.00	5,200.00
57.01.0123	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מסוג HDPE מריפלקס PE100 בקוטר 160 מ"מ דרג 12.5 בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	50.00	275.00	13,750.00
57.01.0124	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מסוג HDPE מריפלקס PE100 בקוטר 110 מ"מ דרג 12.5 בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	50.00	220.00	11,000.00
57.01.0125	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מסוג פקסגול בקוטר 280 מ"מ דרג 12 בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	10.00	735.00	7,350.00
57.01.0126	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מסוג פקסגול בקוטר 225 מ"מ דרג 12 בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	10.00	600.00	6,000.00
57.01.0127	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מסוג פקסגול בקוטר 160 מ"מ דרג 12 בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	100.00	375.00	37,500.00
57.01.0128	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מסוג פקסגול בקוטר 110 מ"מ דרג 12 בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	200.00	230.00	46,000.00
57.01.0129	אספקה, הובלה והנחה של צנורות מסוג פקסגול בקוטר 90 מ"מ דרג 12 בעומק עד 1.5 מ'.	מטר	200.00	210.00	42,000.00
57.01.0130	כנ"ל, אך צנורות בקוטר 75 מ"מ	מטר	200.00	170.00	34,000.00
57.01.0131	כנ"ל, אך צנורות דרג 15 בקוטר 63 מ"מ	מטר	200.00	155.00	31,000.00
57.01.0132	כנ"ל, אך צנורות דרג 15 בקוטר 50 מ"מ	מטר	200.00	125.00	25,000.00
					703,300.00

להעברה בתת פרק 02.57.01

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 009/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 009

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 02 קווי מים

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
703,300.00				מהעברה	
1,250.00	125.00	10.00	מטר	כנ"ל, אך צינורות דרג 24 בקוטר 40 מ"מ	57.01.0133
1,150.00	115.00	10.00	מטר	כנ"ל, אך צינורות דרג 24 בקוטר 32 מ"מ	57.01.0134
950.00	95.00	10.00	מטר	כנ"ל, אך צינורות דרג 24 בקוטר 25 מ"מ	57.01.0135
750.00	75.00	10.00	מטר	כנ"ל, אך צינורות דרג 24 בקוטר 20 מ"מ	57.01.0136
650.00	65.00	10.00	מטר	כנ"ל, אך צינורות דרג 24 בקוטר 16 מ"מ	57.01.0137
1,250.00	25.00	50.00	מטר	תוספת מחיר לסעיף הנחת צנור מים מריפלקס PE100 או פקסגול בקוטר 280 מ"מ כולל בעבור כל 0.5 מ' נוספים.	57.01.0138
5,000.00	50.00	100.00	מטר	אספקת והנחת קו מים זמני מכל סוג ובכל קוטר כולל חיבורי בתים.	57.01.0139
30,000.00	30.00	1000.00	מטר	שטיפת וחיטוי קו מים. השטיפה תימשך עד שהמים היוצאים יהיו נקיים לחלוטין לשביעות רצונו המלאה של המפקח, אולם לא פחות מאשר חצי שעה. חיטוי הקו יעשה ע"י מורשה מטעם משרד הבריאות אשר יאשר את תקינות הקו לרבות בדיקת מעבדה לאיכות המים. ביצוע שטיפה וחיטוי באישור בכתב מהמפקח (לקו קיים בלבד).	57.01.0140
20,000.00	20.00	1000.00	מטר	בדיקת לחץ של קו המים בהתאם לאמור במפרט הכללי הבינמשרדי (לקו קיים בלבד).	57.01.0150
45,000.00	90.00	500.00	מטר	אספקה והתקנת צנור פוליאתילן מצולב באופן גלוי, דרג 15 קוטר 50 מ"מ	57.01.0151
16,000.00	80.00	200.00	מטר	כנ"ל, אך קוטר 40 מ"מ	57.01.0152
13,000.00	65.00	200.00	מטר	כנ"ל, אך קוטר 32 מ"מ	57.01.0153
650.00	65.00	10.00	מטר	כנ"ל, אך צינורות דרג 24 קוטר 20 מ"מ	57.01.0154
20,000.00	10.00	2000.00	מטר	סרט סימון מפוליאתילן בצבע כחול ברוחב 15 ס"מ ובעובי 1.5 מ"מ עם חוט נרוסטה כפול והכיתוב "זהירות קו מים". הסרט יונח 50 ס"מ מעל קווי מים מחומר פלסטי	57.01.0155
35,000.00	35.00	1000.00	מטר	כבל הארקה 50 מ"מ מונח במקביל לצנרת HDPE מחובר לצנרת באזיקונים כולל חיבור במהדקים לפס הארקה במערכת מדידה	57.01.0156
893,950.00				להעברה בתת פרק 02.57.01	

קובץ: כתב כמיות - אחזקה 010/...

הופק באמצעות 'בגאריית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 010

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 02 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				893,950.00
57.01.0157	כנ"ל אך 35 מ"מ	מטר	1000.00	22.00	22,000.00
	סה"כ 57.01 אספקה והנחת קווי מים				915,950.00
	תת פרק 57.02 מתקני מים ואביזרים				
57.02.0010	אספקת והתקנת ברז כבוי עליון (הידרנט) בודד 3" מחובר בהברגה או ע"י אוגן (הזקף 4")	יח'	50.00	2,000.00	100,000.00
57.02.0020	אספקת והתקנת ברז כבוי עליון (הידרנט) כפול 3" X 2 ומאוגן (הזקף קוטר 4")	יח'	30.00	2,900.00	87,000.00
57.02.0030	תוספת למחיר ברז כיבוי בעבור אספקת והתקנת מתקן שבירה בקוטר 4". יבוצע בהוראה בכתב מהמפקח.	יח'	50.00	1,000.00	50,000.00
57.02.0031	פירוק ברז כיבוי עליון (הידרנט) קיים בקוטר 3" והתקנתו במיקום חדש	יח'	50.00	1,500.00	75,000.00
57.02.0032	החלפת ברז כיבוי אש קוטר 3" חלק עליון	יח'	250.00	580.00	145,000.00
57.02.0040	הכנה לחבור בית בודד 1"	יח'	20.00	500.00	10,000.00
57.02.0050	הכנה לחבור בית בודד 2"	יח'	50.00	800.00	40,000.00
57.02.0060	הכנה לחבור בית כפול 2"	יח'	50.00	1,000.00	50,000.00
57.02.0070	הכנה לחבור בית בודד 3"	יח'	10.00	1,350.00	13,500.00
57.02.0080	הכנה לחבור בית בודד 4"	יח'	50.00	1,500.00	75,000.00
57.02.0090	הכנה לחבור 2 מונים בסולם 2"	יח'	10.00	1,150.00	11,500.00
57.02.0100	הכנה לחבור 3 מונים בסולם 2"	יח'	10.00	1,300.00	13,000.00
57.02.0110	חבור בית בודד 1"	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
57.02.0120	חבור בית בודד 2"	יח'	100.00	1,900.00	190,000.00
57.02.0130	חבור בית כפול 2"	יח'	10.00	2,300.00	23,000.00
57.02.0140	חבור בית בודד 3"	יח'	10.00	3,000.00	30,000.00
57.02.0150	חבור בית בודד 4"	יח'	30.00	4,000.00	120,000.00
57.02.0151	חיבור בית בודד 6"	יח'	10.00	5,500.00	55,000.00
	להעברה בתת פרק 02.57.02				1,098,000.00

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 011/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 011

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 02 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
57.02.0160	חבור בית/מגרש בסולם של 2 יח' 2"	יח'	30.00	2,200.00	66,000.00
57.02.0170	חבור בית/מגרש בסולם של 3 יח' 2"	יח'	10.00	2,500.00	25,000.00
57.02.0180	תוספת לסעיף חיבור בית/מגרש בסולם של 3 יח' בעבור כל יחידת מדידה נוספת	יח'	20.00	300.00	6,000.00
57.02.0190	אספקת והרכבת מגוף אלכסוני או כדורי בקוטר 1/2" על קו קיים.	יח'	10.00	150.00	1,500.00
57.02.0200	אספקת והרכבת מגוף אלכסוני או כדורי בקוטר 3/4" על קו קיים.	יח'	10.00	200.00	2,000.00
57.02.0210	אספקת והרכבת מגוף אלכסוני או כדורי בקוטר 1" על קו קיים.	יח'	10.00	300.00	3,000.00
57.02.0220	אספקת והרכבת מגוף אלכסוני או כדורי בקוטר 1 1/2" על קו קיים.	יח'	5.00	400.00	2,000.00
57.02.0230	אספקת והרכבת מגוף אלכסוני או כדורי בקוטר 2" על קו קיים.	יח'	10.00	500.00	5,000.00
57.02.0235	אספקת והרכבת מגוף טריז בקוטר 2" על קו קיים.	יח'	10.00	2,000.00	20,000.00
57.02.0240	אספקת והרכבת מגוף טריז בקוטר 3" על קו קיים.	יח'	10.00	3,500.00	35,000.00
57.02.0250	אספקת והרכבת מגוף טריז בקוטר 4" על קו קיים.	יח'	10.00	4,750.00	47,500.00
57.02.0260	אספקת והרכבת מגוף טריז בקוטר 6" על קו קיים.	יח'	10.00	5,500.00	55,000.00
57.02.0270	אספקת והרכבת מגוף טריז בקוטר 8" על קו קיים.	יח'	10.00	6,800.00	68,000.00
57.02.0280	אספקת והרכבת מגוף טריז בקוטר 10" על קו קיים.	יח'	2.00	10,500.00	21,000.00
57.02.0290	אספקת והרכבת מגוף טריז בקוטר 12" על קו קיים.	יח'	2.00	14,000.00	28,000.00
57.02.0300	אספקת והרכבת מגוף מים טריז בקוטר 16" על קו קיים.	יח'	2.00	23,000.00	46,000.00
1,529,000.00					

להעברה בתת פרק 02.57.02

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 012/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
 טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
 דף מס': 012

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
 מבנה 02 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,529,000.00
57.02.0310	אספקה, הובלה והרכבת תאי בטון למגופים מחוליות בטון טרומיות בקוטר 50 ס"מ, עם מכסה ב.ב. בקוטר 40 ס"מ (לעומס בינוני 12.5 טון) בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	10.00	1,100.00	11,000.00
57.02.0320	אספקה, הובלה והרכבת תאי בטון למגופים מחוליות בטון טרומיות בקוטר 60 ס"מ, עם מכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ (לעומס בינוני 12.5 טון) בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	50.00	1,400.00	70,000.00
57.02.0330	אספקה, הובלה והרכבת תאי בטון למגופים מחוליות בטון טרומיות בקוטר 80 ס"מ, עם מכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ (לעומס בינוני 12.5 טון) בעומק עד 1.50 מ'.	יח'	10.00	2,300.00	23,000.00
57.02.0340	אספקה, הובלה והרכבת תאי בטון למגופים מחוליות בטון טרומיות בקוטר 100 ס"מ, עם מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ (לעומס בינוני 12.5 טון) בעומק עד 1.50 מ'.	יח'	10.00	2,500.00	25,000.00
57.02.0350	תוספת למחיר תא בעבור התקנת תקרה ומכסה ב.ב. לעומס כבד (40 טון) במקום לעומס בינוני (12.5 טון). המכסה יהיה עם סמל התאגיד ויעוד המכסה "מים".	יח'	20.00	500.00	10,000.00
57.02.0360	נקודת ניקוז כפולה 2" משני צידי מגוף ראשי, כולל אספקת והרכבת מגופים 2", מופות 2" ניפלים 2" ומצמדי שטורץ.	יח'	10.00	2,200.00	22,000.00
57.02.0370	נקודת ניקוז 2" כולל מגוף 2", מופות 2", ניפלים 2" קטעי צנרת ומצמד שטורץ.	יח'	10.00	1,200.00	12,000.00
57.02.0380	נקודת ניקוז 4"-3" כולל מגופי טריז, מופות, ניפלים, קטעי צנרת ומצמד שטורץ.	יח'	10.00	3,000.00	30,000.00
57.02.0390	נקודת אויר בקוטר 1" עם שסתום דגם "שגב" S-030 כולל ברז 1"	יח'	10.00	1,500.00	15,000.00
57.02.0400	נקודת אויר בקוטר 2" עם שסתום דגם "ברק" D-040 כולל ברז 2"	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.02.0410	חיבור קו מים חדש בקוטר עד 2" לקו מים או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
57.02.0420	חיבור קו מים חדש 3"-4" עם קו או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	10.00	1,400.00	14,000.00
					1,767,000.00

להעברה בתת פרק 02.57.02

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 013/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 013

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 02 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,767,000.00
57.02.0430	חיבור קו מים חדש "6"- "8" לקו מים או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	10.00	2,000.00	20,000.00
57.02.0440	חיבור קו מים חדש "10"- "12" עם קו מים או מגוף קיים בכל קוטר.	יח'	10.00	3,500.00	35,000.00
57.02.0450	תיקון פיצוצים של צנורות בקוטר "2"- "1", כולל: חפירה וגילוי המיקום, הפסקת זרימת המים וניקוזם, עשיית התיקון, חיתוך וריתוך, כיסוי ומילוי חוזר והרחקת עודפי חומרים, וחיידוש הזרימה. המחיר כולל מחבר תיקון.	קומפ'	300.00	2,000.00	600,000.00
57.02.0460	תיקון פיצוצים של צנורות בקוטר "3", כולל: חפירה וגילוי המיקום, הפסקת זרימת המים וניקוזם, עשיית התיקון, חיתוך וריתוך, כיסוי ומילוי חוזר והרחקת עודפי חומרים וחיידוש הזרימה. המחיר כולל מחבר תיקון.	קומפ'	50.00	2,200.00	110,000.00
57.02.0470	תיקון פיצוצים של צנורות בקוטר "4", כולל: חפירה וגילוי המיקום, הפסקת זרימת המים וניקוזם, עשיית התיקון, חיתוך וריתוך, כיסוי ומילוי חוזר והרחקת עודפי חומרים, וחיידוש הזרימה. המחיר כולל מחבר תיקון.	קומפ'	50.00	2,200.00	110,000.00
57.02.0480	תיקון פיצוצים של צנורות בקוטר "6", כולל: חפירה וגילוי המיקום, הפסקת זרימת המים וניקוזם, עשיית התיקון, חיתוך וריתוך, כיסוי ומילוי חוזר והרחקת עודפי חומרים, וחיידוש הזרימה. המחיר כולל מחבר תיקון.	קומפ'	20.00	2,400.00	48,000.00
57.02.0490	תיקון פיצוצים של צנורות בקוטר "8", כולל: חפירה וגילוי המיקום, הפסקת זרימת המים וניקוזם, עשיית התיקון, חיתוך וריתוך, כיסוי ומילוי חוזר והרחקת עודפי חומרים, וחיידוש הזרימה. המחיר כולל מחבר תיקון.	קומפ'	20.00	2,500.00	50,000.00
57.02.0500	תיקון פיצוצים של צנורות בקוטר "10", כולל: חפירה וגילוי המיקום, הפסקת זרימת המים וניקוזם, עשיית התיקון, חיתוך וריתוך, כיסוי ומילוי חוזר והרחקת עודפי חומרים, וחיידוש הזרימה.	קומפ'	10.00	2,800.00	28,000.00
2,768,000.00					
02.57.02					
להעברה בתת פרק 02.57.02					
הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344					
קובץ: כתב כמויות - אחזקה 014/...					

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
 טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
 דף מס': 014

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
 מבנה 02 קווי מים

סך הכל	מחיר יחידה	כמות	יחידה	תאור	סעיף
2,768,000.00				מהעברה	
30,000.00	3,000.00	10.00	קומפ'	תיקון פיצוצים של צנורות בקוטר "16"-12, כולל: חפירה וגילוי המיקום, הפסקת זרימת המים וניקוזם, עשיית התיקון, חיתוך וריתוך, כיסוי ומילוי חוזר והרחקת עודפי חומרים, וחידוש הזרימה.	57.02.0510
100,000.00	2,000.00	50.00	קומפ'	תוספת לסעיף תיקון פיצוצים של צנורות בקוטר "16"-10 עבור שימוש ברכב תיקון	57.02.0520
8,000.00	4,000.00	2.00	קומפ'	תיקון פיצוצים של צנורות בקוטר "18", כולל: חפירה וגילוי המיקום, הפסקת זרימת המים וניקוזם, עשיית התיקון, חיתוך וריתוך, כיסוי ומילוי חוזר והרחקת עודפי חומרים, וחידוש הזרימה.	57.02.0530
10,000.00	5,000.00	2.00	יח'	תוספת לסעיף תיקון פיצוצים של צנורות בקוטר "18" עבור שימוש ברכב תיקון	57.02.0540
800.00	400.00	2.00	יח'	התאמת שוחות הכביש ו/או מדרכה קיימים או מתוכננים ע"י הנמכת או הגבהת חוליות בקוטר 40 ס"מ כולל: חפירה, פירוק תקרה ומכסה קיימים, ניסור חלק מהחוליות להנמכה או תוספת לחוליה לצורך הגבהה, התקנת התקרה והמכסה, ביטון במקומות הנדרשים והרחקת עודפי חומרים.	57.02.0560
1,000.00	500.00	2.00	יח'	התאמת שוחות הכביש ו/או מדרכה קיימים או מתוכננים ע"י הנמכת או הגבהת חוליות בקוטר 50 ס"מ כולל: חפירה, פירוק תקרה ומכסה קיימים, ניסור חלק מהחוליות להנמכה או תוספת לחוליה לצורך הגבהה, התקנת התקרה והמכסה, ביטון במקומות הנדרשים והרחקת עודפי חומרים.	57.02.0570
5,500.00	550.00	10.00	יח'	התאמת שוחות הכביש ו/או מדרכה קיימים או מתוכננים ע"י הנמכת או הגבהת חוליות בקוטר 60 ס"מ כולל: חפירה, פירוק תקרה ומכסה קיימים, ניסור חלק מהחוליות להנמכה או תוספת לחוליה לצורך הגבהה, התקנת התקרה והמכסה, ביטון במקומות הנדרשים והרחקת עודפי חומרים.	57.02.0580
2,923,300.00					02.57.02 בתת פרק
קובץ: כתב כמויות - אחזקה 015/...				הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344	

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
 טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
 דף מס': 015

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
 מבנה 02 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				2,923,300.00
57.02.0590	התאמת שוחות הכביש ו/או מדרכה קיימים או מתוכננים ע"י הנמכת או הגבהת חוליות בקוטר 80 ס"מ כולל: חפירה, פירוק תקרה ומכסה קיימים, ניסור חלק מהחוליות להנמכה או תוספת לחוליה לצורך הגבהה, התקנת התקרה והמכסה ביטון במקומות הנדרשים והרחקת עודפי חומרים.	יח'	5.00	650.00	3,250.00
57.02.0600	התאמת שוחות הכביש ו/או מדרכה קיימים או מתוכננים ע"י הנמכת או הגבהת חוליות בקוטר 100 ס"מ כולל: חפירה, פירוק תקרה ומכסה קיימים, ניסור חלק מהחוליות להנמכה או תוספת לחוליה לצורך הגבהה, התקנת התקרה והמכסה ביטון במקומות הנדרשים והרחקת עודפי חומרים.	יח'	15.00	800.00	12,000.00
57.02.0610	פירוק והתקנה מחדש של תא מגוף	קומפ'	10.00	300.00	3,000.00
57.02.0620	פירוק תא מגוף קיים, וסילוק פסולת ועודפים למקום שיורה עליו נציג הרשות	קומפ'	10.00	130.00	1,300.00
57.02.0630	צביעה של הידרנט (ברז שריפה) קיים בשלמותו בצבע המקובל בתאגיד מי ציונה, כולל ראש הברז וניקוי מוקדם בעזרת מברשת ברזל.	קומפ'	500.00	90.00	45,000.00
57.02.0640	פרוק ברז כיבוי אש 3" קיים, העבודה כוללת את כל החיתוכים, ריתוכים וחיבורי האביזרים הדרושים לצורך ביצוע העבודה, כולל סגירת מים, ניקוז הקו ופינוי הפסולת. לרבות אספקת והתקנת אוגן ואוגן עיור.	קומפ'	30.00	1,000.00	30,000.00
57.02.0650	פתיחה וסגירה של ברז שריפה קיים במסגרת אחזקה מונעת.	יח'	2000.00	25.00	50,000.00
57.02.0670	פתיחה וסגירה של מגוף קיים בכל קוטר במסגרת אחזקה מונעת.	יח'	100.00	50.00	5,000.00
57.02.0680	פירוק מגוף קיים בקוטר "4"-3" וסילוק הפסולת.	יח'	10.00	110.00	1,100.00
57.02.0681	פירוק מגוף קיים בקוטר "8"-6" וסילוק הפסולת.	יח'	10.00	140.00	1,400.00
57.02.0690	פירוק מגוף קיים בקוטר "10" וסילוק הפסולת.	יח'	10.00	180.00	1,800.00
					3,077,150.00

016/... קובץ: כתב כמויות - אחזקה

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
 טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
 דף מס': 016

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
 מבנה 02 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,077,150.00
57.02.0720	החלפת מסגרת לתא	קומפ'	5.00	90.00	450.00
57.02.0730	ניקוי תא מגוף	קומפ'	100.00	50.00	5,000.00
57.02.0740	פירוק מערכת מדידה קיימת. העבודה כוללת חיתוך וסילוק כל הפסולת לאתר מאושר לרבות סגירת וניקוז מים וחיידוש הזרימה בגמר העבודה. מד המים ימסר לנציג התאגיד בעת הפירוק.	יח'	200.00	200.00	40,000.00
57.02.0741	ניתוק חיבור בית בכל קוטר ובכל עומק לרבות חפירה, חיתוך הצנרת וסגירת החיבור באוגן ואוגן עיוור	יח'	50.00	1,000.00	50,000.00
57.02.0750	צילום צנרת מים בכל קוטר במצלמת טלויזיה לפי דרישות המפרט לקוטר "6 ומעלה. הערה: ביצוע הצילום לפי הוראה בכתב מאת המפקח באתר.	מטר	100.00	8.00	800.00
57.02.0820	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM כולל פינוי האדמה החפורה לאתר מורשה.	מ"ק	50.00	420.00	21,000.00
57.02.0840	ביצוע קידוח אופקי לצנרת מים/ביוב בכל הקטרים כולל עשיית בורות הכנה. אספקה והתקנת שרוול פלדה ע.ד. 10 מ"מ. כיסוי הבורות וסילוק עודפי חומרים כולל אספקת כל החומרים הדרושים. צנרת הביוב תבוצע עם שיפוע המתאים לזרימה גרביטציונית עפ"י הוראות התאגיד. המדידה לפי אינץ'קוטרXמ"א	יח'	1000.00	150.00	150,000.00
57.02.0841	אספקה, הובלה והשחלת צנור פלדה או HDPE ל.ע. 12 אטמ' בכל קוטר (ע.ד. כנדרש במפרט המיוחד) בתוך שרוול כולל אספקת והרכבת נעלי סמך בהתאם להנחיות היצרן, איטום קצוות השרוול. המדידה לפי אינץ'קוטרXמ"א	יח'	1000.00	100.00	100,000.00
57.02.0842	קידוח אופקי גמיש עם צנורות HDPE לפי ת"י 1519 בכל קוטר דג 12 בכל עומק כולל חפירת בורות, אספקת צנורות וכל העבודות הנדרשות לביצוע העבודה לרבות פינוי עודפים. המדידה לפי אינץ'קוטרXמ"א	יח'	1000.00	100.00	100,000.00
					3,544,400.00

להעברה בתת פרק 02.57.02

קובץ: כתב כמיות - אחזקה 017/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
 טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
 דף מס': 017

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
 מבנה 02 קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				3,544,400.00
57.02.0843	חיבור בית "4 המתחבר לחיבור קיים "4 ומהווה סולם של 2 יח' כולל חיתוך זווית, ריתוך T הכנת חיבור נוסף ומגוף טריז "4. המחיר כולל עבודה מושלמת וצביעה.	יח'	5.00	2,500.00	12,500.00
57.02.0844	כנ"ל לקוטר "3	יח'	5.00	2,000.00	10,000.00
סה"כ 57.02 מתקני מים ואביזרים					3,566,900.00
					4,482,850.00
סה"כ 57 קווי מים					4,482,850.00

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 018/...

הופק באמצעות 'בנארית פר' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 018

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 03 קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 קווי ביוב					
תת פרק 57.03 קווי ביוב					
57.03.0010	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 160 מ"מ מפ.י.סי קשיח "עבה לביוב" SN-8, לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	300.00	175.00	52,500.00
57.03.0020	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 160 מ"מ מפ.י.סי קשיח "עבה לביוב" SN-8, לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 1.26 מ' עד 1.75 מ'.	מטר	300.00	190.00	57,000.00
57.03.0030	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 160 מ"מ מפ.י.סי קשיח "עבה לביוב" SN-8, לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, כיסוי מהודק, מילוי חוזר עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 1.76 עד 2.25 מ'.	מטר	300.00	200.00	60,000.00
57.03.0040	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 160 מ"מ מפ.י.סי קשיח "עבה לביוב" SN-8, לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 2.26 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	100.00	220.00	22,000.00
57.03.0050	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 160 מ"מ מפ.י.סי קשיח "עבה לביוב" SN-8, לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 2.76 מ' עד 3.25 מ'.	מטר	100.00	245.00	24,500.00
57.03.0060	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 160 מ"מ מפ.י.סי קשיח "עבה לביוב" SN-8, לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 3.26 מ' עד 3.75 מ'.	מטר	50.00	280.00	14,000.00
230,000.00					230,000.00
להעברה בתת פרק 03.57.03					
הופק באמצעות 'בנארית פרי' (03.27.3) 04-9884344 קובץ: כתב כמויות - אחזקה 019/...					

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
 טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
 דף מס': 019

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
 מבנה קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				230,000.00
57.03.0070	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 160 מ"מ מפי.וי.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 3.76 עד 4.25 מ'.	מטר	50.00	325.00	16,250.00
57.03.0080	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 200 מ"מ מפי.וי.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	100.00	205.00	20,500.00
57.03.0090	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 200 מ"מ מפי.וי.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 1.26 עד 1.75 מ'.	מטר	200.00	220.00	44,000.00
57.03.0100	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 200 מ"מ מפי.וי.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 1.76 עד 2.25 מ'.	מטר	200.00	235.00	47,000.00
57.03.0110	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 200 מ"מ מפי.וי.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 2.26 עד 2.75 מ'.	מטר	200.00	255.00	51,000.00
57.03.0120	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 200 מ"מ מפי.וי.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 2.76 עד 3.25 מ'.	מטר	50.00	285.00	14,250.00
					423,000.00
להעברה בתת פרק 03.57.03					
הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344					
קובץ: כתב כמותי - אחזקה 020/...					

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 020

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 03 קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
57.03.0130	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 200 מ"מ מפיו.ו.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה /או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 3.26 עד 3.75 מ'.	מטר	20.00	320.00	6,400.00
57.03.0140	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 200 מ"מ מפיו.ו.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה /או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 3.76 עד 4.25 מ'.	מטר	20.00	355.00	7,100.00
57.03.0150	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 250 מ"מ מפיו.ו.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה /או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק עד 1.25 מ'.	מטר	20.00	260.00	5,200.00
57.03.0160	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 250 מ"מ מפיו.ו.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה /או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 1.26 עד 1.75 מ'.	מטר	20.00	275.00	5,500.00
57.03.0170	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 250 מ"מ מפיו.ו.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה /או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 1.76 עד 2.25 מ'.	מטר	50.00	290.00	14,500.00
57.03.0180	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 250 מ"מ מפיו.ו.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה /או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 2.26 עד 2.75 מ'.	מטר	50.00	310.00	15,500.00
477,200.00					477,200.00
להעברה בתת פרק 03.57.03					
הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344					
קובץ: כתב כמויות - אחזקה 021/...					

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
 טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
 דף מס': 021

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
 מבנה 03 קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
57.03.0190	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 250 מ"מ מפ.י.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 2.76 עד 3.25 מ'.	מטר	20.00	340.00	6,800.00
57.03.0200	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 250 מ"מ מפ.י.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 3.26 עד 3.75 מ'.	מטר	20.00	375.00	7,500.00
57.03.0210	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 250 מ"מ מפ.י.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 3.76 עד 4.25 מ'.	מטר	20.00	410.00	8,200.00
57.03.0220	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 315 מ"מ מפ.י.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	20.00	440.00	8,800.00
57.03.0230	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 315 מ"מ מפ.י.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 1.76 עד 2.25 מ'.	מטר	20.00	450.00	9,000.00
57.03.0240	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 315 מ"מ מפ.י.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 2.26 עד 2.75 מ'.	מטר	20.00	465.00	9,300.00
526,800.00					526,800.00
להעברה בתת פרק 03.57.03					
הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344 קובץ: כתב כמויות - אחזקה 022/...					

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
 טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
 דף מס': 022

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
 מבנה 03 קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				526,800.00
57.03.0250	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 315 מ"מ מפ.ו.ו.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 2.76 עד 3.25 מ'.	מטר	20.00	490.00	9,800.00
57.03.0255	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 315 מ"מ מפ.ו.ו.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 3.26 עד 3.75 מ'.	מטר	10.00	505.00	5,050.00
57.03.0260	אספקה, הובלה והנחה של קווי ביוב גרביטציונים בקוטר 315 מ"מ מפ.ו.ו.סי קשיח "עבה לביוב" "SN-8", לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע ועטיפת חול, מילוי חוזר מהודק, סילוק עודפי אדמה חפורה וכל יתר העבודות הנדרשות בעומק מ- 3.76 עד 4.25 מ'.	מטר	10.00	560.00	5,600.00
57.03.0270	הכנה לחיבור בית בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ', כולל סתימת קצה הצינור בפקק, גוש בטון וברזל זווית 50/50 לסימון, בולט מעל הקרקע 75 ס"מ ומותקן בקרקע בעומק 75 ס"מ לפחות.	מטר	10.00	170.00	1,700.00
57.03.0280	הכנה לחיבור בית בקוטר 160 מ"מ בעומק מ- 1.26 מ' עד 1.75 מ'. כולל סתימת קצה הצינור בפקק, גוש בטון וברזל זווית 50/50 לסימון, בולט מעל הקרקע 75 ס"מ ומותקן בקרקע בעומק 75 ס"מ לפחות.	מטר	20.00	180.00	3,600.00
57.03.0290	צילום צנרת ביוב בכל קוטר במצלמת טלויזיה לפי דרישות המפרט - הערה: בצוע הצילום לפי הוראה בכתב מאת המפקח באתר.	מטר	100.00	8.00	800.00
57.03.0295	תיקון נזילה בקו ביוב מכל סוג ובכל עומק עד לקוטר 315 מ"מ כולל: חפירה וגילוי המקום, הפסקת זרימת הביוב, ניקוז הקו, חיתוך הקו, ביצוע מעקף לזרימה, החלפת קטע צינור, מילוי חוזר, הרחקת עודפי חומרים וחיידוש הזרימה. בעבור מחברי תיקון ישולם בנפרד.	קומפ'	100.00	2,500.00	250,000.00
57.03.0296	כנ"ל לקטרים 350-500 מ"מ	קומפ'	5.00	4,000.00	20,000.00
					823,350.00

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 023/...

03.57.03 פרק בת העברה
 הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 023

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 03 קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				823,350.00
57.03.0297	כנ"ל לצנרת ביוב בקוטר הגדול מ-500 מ"מ	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
57.03.0350	שסתום אל חוזר לביוב P.V.C 110 מ"מ לרבות הספקה והתקנה, חיתוכים, חיבורים, אביזרים וספחים דרושים לצורך ביצוע התקנה מושלמת.	יח'	10.00	800.00	8,000.00
57.03.0360	שסתום אל חוזר לביוב P.V.C בקוטר 160 מ"מ לרבות הספקה והתקנה, חיתוכים, חיבורים, אביזרים וספחים דרושים לצורך ביצוע התקנה מושלמת.	יח'	20.00	1,000.00	20,000.00
57.03.0370	שסתום אל חוזר לביוב עם פתח עליון בקוטר 200 מ"מ, לרבות הספקה והתקנה, חיתוכים, חיבורים, אביזרים וספחים דרושים לצורך ביצוע התקנה מושלמת.	יח'	20.00	1,500.00	30,000.00
57.03.0375	אספקת והתקנת נקודת אויר 3" בתוך תא על קו סניקה, כולל שסתום אויר לביוב דגם "סער" מקוצר D-025, בקוטר 3" תוצרת "ארי" או ש"ע בטיב, כולל מגוף טריז מצופה אמאיל תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע בטיב אוגנים, זקפים, קטעי צנורות פלדה, חיבור לצנרת קיימת וכל שאר האביזרים והספחים הנדרשים לצורך התקנה מושלמת הכל לפי פרט (לא כולל התא שימדד בנפרד)	קומפ'	1.00	6,200.00	6,200.00
57.03.0377	אספקת והתקנת נקודת אויר כפולה 2"X3" בתוך תא על קו סניקה, כולל 2 שסתומי אויר לביוב דגם "סער" מקוצר D-025, בקוטר 3" תוצרת "ארי" או ש"ע בטיב, כולל 2 מגופי טריז מצופה אמאיל תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע בטיב אוגנים, זקפים, קטעי צנורות פלדה לרבות זקף 6", חיבור לצנרת קיימת וכל שאר האביזרים והספחים הנדרשים לצורך התקנה מושלמת הכל לפי פרט (לא כולל התא שימדד בנפרד)	קומפ'	1.00	12,500.00	12,500.00
					908,050.00

024/... קובץ: כתב כמויות - אחזקה

04-9884344 (03.27.3) הופק באמצעות 'בונארית פרו'

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 024

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 03 קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				908,050.00
57.03.0380	אספקת והתקנת נקודת אויר 4" בתוך תא על קו סניקה, כולל שסתום אויר לביוב דגם "סער" D-020, בקוטר 4" תוצרת "ארי" או ש"ע בטיב, כולל מגוף טריז מצופה אמאיל תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע בטיב אוגנים, זקפים, קטעי צנורות פלדה, חיבור לצנרת קיימת וכל שאר האביזרים והספחים הנדרשים לצורך התקנה מושלמת הכל לפי פרט (לא כולל התא שימדד (בנפרד)	קומפ'	1.00	9,600.00	9,600.00
57.03.0385	אספקת והתקנת נקודת אויר כפולה 4"X2" בתוך תא על קו סניקה, כולל 2 שסתומי אויר לביוב דגם "סער" D-020, בקוטר 4" תוצרת "ארי" או ש"ע בטיב, כולל 2 מגופי טריז מצופה אמאיל תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע בטיב אוגנים, זקפים, קטעי צנורות פלדה לרבות זקף 6", חיבור לצנרת קיימת וכל שאר האביזרים והספחים הנדרשים לצורך התקנה מושלמת הכל לפי פרט (לא כולל התא שימדד (בנפרד)	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
57.03.0400	אספקה, הובלה והתקנת גדר חרושית מדגם "ציון משופר" כולל מעקה עילי או שווה ערך כולל ביצוע כל העבודות כולל שער פשפש סביב למערכת באורך משוער של כ-15 מ' וגובה 2 מ'.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
סה"כ 57.03 קווי ביוב					945,650.00
תת פרק 57.04 מתקני ביוב					
57.04.0020	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב בקוטר 80 ס"מ לרבות אספקה והתקנה של תיקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125 עם סמל התאגיד מוטבע באמצע ויעוד המכסה "ביוב" בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	10.00	2,800.00	28,000.00
57.04.0030	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב בקוטר 100 ס"מ לרבות אספקה והתקנה של תיקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125 עם סמל התאגיד מוטבע באמצע ויעוד המכסה "ביוב" בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'.	יח'	20.00	3,300.00	66,000.00
להעברה בתת פרק 03.57.04					94,000.00

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 025/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
 טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
 דף מס': 025

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
 מבנה 03 קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				94,000.00
57.04.0040	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב בקוטר 100 ס"מ לרבות אספקה והתקנה של תיקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125 עם סמל התאגיד מוטבע באמצע ויעוד המכסה "ביוב" בעומק מ- 1.76 עד 2.25 מ'.	יח'	20.00	3,500.00	70,000.00
57.04.0050	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב בקוטר 100 ס"מ לרבות אספקה והתקנה של תיקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125 עם סמל התאגיד מוטבע באמצע ויעוד המכסה "ביוב" בעומק מ- 2.26 עד 2.75 מ'.	יח'	20.00	3,800.00	76,000.00
57.04.0060	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב בקוטר 125 ס"מ לרבות אספקה והתקנה של תיקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125 עם סמל התאגיד מוטבע באמצע ויעוד המכסה "ביוב" בעומק מ- 2.76 עד 3.25 מ'.	יח'	5.00	5,000.00	25,000.00
57.04.0070	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב בקוטר 125 ס"מ לרבות אספקה והתקנה של תיקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125 עם סמל התאגיד מוטבע באמצע ויעוד המכסה "ביוב" בעומק מ- 3.26 עד 3.75 מ'.	יח'	5.00	6,000.00	30,000.00
57.04.0080	אספקה, הובלה והתקנה של שוחות טרומיות לביוב בקוטר 125 ס"מ לרבות אספקה והתקנה של תיקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125 עם סמל התאגיד מוטבע באמצע ויעוד המכסה "ביוב" בעומק מ- 3.76 עד 4.25 מ'.	יח'	5.00	7,000.00	35,000.00
57.04.0090	חיבור קו ביוב בכל קוטר לשוחות בקרה קיימת בכל קוטר ועומק לרבות סיתות החור בדופן השוחה, סתימה מסביב לצינור, עבור המתעל מחדש הכל עד לקבלת עבודה מושלמת.	יח'	50.00	1,200.00	60,000.00
57.04.0100	תוספת למחיר שוחות בקרה עבור מפל חיצוני מסוג DROP, כולל עטיפת בטון, קוטר 160 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
					400,000.00
להעברה בתת פרק 03.57.04					
הופק באמצעות 'בנארית פרי' (03.27.3) 04-9884344					
קובץ: כתב כמויות - אחזקה 026/...					

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 026

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 03 קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				400,000.00
57.04.0110	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג DROP, כולל עטיפת בטון, בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'.	יח'	10.00	1,100.00	11,000.00
57.04.0115	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג DROP, כולל עטיפת בטון, בקוטר 160 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	יח'	10.00	1,200.00	12,000.00
57.04.0120	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג DROP, כולל עטיפת בטון, בקוטר 200 מ"מ בעומק עד 1.25 מ'.	יח'	10.00	1,250.00	12,500.00
57.04.0130	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג DROP, כולל עטיפת בטון, בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'.	יח'	10.00	1,300.00	13,000.00
57.04.0150	תוספת למחיר שוחת בקרה עבור מפל חיצוני מסוג DROP, כולל עטיפת בטון, בקוטר 200 מ"מ בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	יח'	10.00	1,400.00	14,000.00
57.04.0160	תוספת למחיר שוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ, עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 50 ס"מ ממין D-400 במקום ממין B125 עם סמל התאגיד, וייעוד המכסה "ביוב".	יח'	1.00	600.00	600.00
57.04.0170	תוספת למחיר שוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D-400 במקום ממין B125 עם סמל התאגיד, וייעוד המכסה "ביוב".	יח'	50.00	700.00	35,000.00
57.04.0180	תוספת למחיר שוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D-400 במקום ממין B125 עם סמל התאגיד, וייעוד המכסה "ביוב".	יח'	1.00	900.00	900.00
57.04.0190	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור התקנתה על קו קיים בעומק עד 2.25 מ'.	יח'	10.00	900.00	9,000.00
57.04.0200	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור התקנתה על קו קיים בעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'.	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
57.04.0210	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור התקנתה על קו קיים בעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'.	יח'	10.00	1,100.00	11,000.00
57.04.0220	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור התקנתה על קו קיים בעומק מ-3.26 עד 3.75 מ'.	יח'	5.00	1,300.00	6,500.00
	להעברה בתת פרק 03.57.04				535,500.00

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 027/...

הופק באמצעות 'בגאריית פרי' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 027

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 03 קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				535,500.00
57.04.0230	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור התקנה על קו קיים בעומק מ- 3.76 עד 4.25 מ'	יח'	5.00	1,500.00	7,500.00
57.04.0235	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור התקנה על קו קיים בעומק מ- 4.26 עד 5.25 מ'	יח'	5.00	2,100.00	10,500.00
57.04.0240	התאמת גובה של שוחת בקרה קיימת בכל קוטר לגובה פני כביש/מדרכה (ללא פירוק תקרה) .	יח'	20.00	550.00	11,000.00
57.04.0250	כנ"ל, אך כולל פירוק והחזרת תקרה	יח'	10.00	750.00	7,500.00
57.04.0260	שיפוץ מלא של שוחה קיימת. המחיר כולל ניקוי שוחה, התקנת רצפה, עיבוד הקרקעית (בנצ'יק) , טיח בקירות, כולל אספקת החומרים הדרושים.	יח'	100.00	1,500.00	150,000.00
57.04.0270	שיפוץ ותיקון עבוד קרקעית בשוחה קיימת, כולל עבודה ב"רטוב" וכולל אספקת החומרים הדרושים (תיקון בנצ'יק), סגירות בין החוליות והתקרה מילוי בבטון טיח.	יח'	10.00	700.00	7,000.00
57.04.0271	שיפוץ ותיקון צווארון ומסגרת לשוחת בקרה בכל קוטר (ללא החלפת מכסה)	יח'	10.00	450.00	4,500.00
57.04.0280	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 60 ס"מ ובגובה עד 50 ס"מ בשוחת ביוב קיימת.	קומפ'	10.00	400.00	4,000.00
57.04.0300	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 60 ס"מ ובגובה 100-51 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	10.00	550.00	5,500.00
57.04.0310	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 80 ס"מ ובגובה עד 50 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	650.00	650.00
57.04.0330	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 80 ס"מ ובגובה 100-51 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	800.00	800.00
57.04.0340	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 100 ס"מ ובגובה עד 33 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	700.00	700.00
					745,150.00

028/... קובץ: כתב כמויות - אחזקה

הופק באמצעות 'בנארית פרי' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
 טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
 דף מס': 028

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
 מבנה 03 קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				745,150.00
57.04.0350	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 100 ס"מ ובגובה 34-50 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	800.00	800.00
57.04.0360	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 100 ס"מ ובגובה 51-66 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	900.00	900.00
57.04.0365	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 100 ס"מ ובגובה 67-100 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.04.0370	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 125 ס"מ ובגובה עד 33 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	800.00	800.00
57.04.0380	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 125 ס"מ ובגובה 34-50 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	900.00	900.00
57.04.0390	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 125 ס"מ ובגובה 51-66 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
57.04.0395	אספקת, הובלת והתקנת חוליה עגולה טרומית בקוטר 125 ס"מ ובגובה 67-100 ס"מ בשוחת ביוב קיימת	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
57.04.0400	אספקת, הובלת והתקנת תקרה עגולה טרומית עם פתח 50 ס"מ (לעומס 12.5 טון) עבור שוחת ביוב קיימת בקוטר 80 ס"מ, כולל מכסה ב.ב. לעומס 12.5 טון .	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
57.04.0410	אספקת, הובלת והתקנת תקרה עגולה טרומית עם פתח 60 ס"מ (לעומס 12.5 טון) עבור שוחת ביוב קיימת בקוטר 100 ס"מ, כולל מכסה ב.ב. לעומס 12.5 טון .	קומפ'	1.00	1,300.00	1,300.00
57.04.0420	אספקת, הובלת והתקנת תקרה עגולה טרומית, עם פתח 60 ס"מ (לעומס 12.5 טון) עבור שוחת ביוב קיימת בקוטר 125 ס"מ, כולל מכסה ב.ב. לעומס 12.5 טון .	קומפ'	1.00	1,400.00	1,400.00
					756,050.00

029/... קובץ: כתב כמויות - אחזקה

03.57.04 להעברה בתת פרק 04-9884344 (03.27.3) הופק באמצעות 'בונארית פרי'

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
 טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
 דף מס': 029

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
 מבנה 03 קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				756,050.00
57.04.0430	אספקת, הובלת והתקנת תקרה עגולה טרומית, עם פתח 50 ס"מ (לעומס 40 טון) עבור שוחת ביוב קיימת בקוטר 80 ס"מ, כולל מכסה ב.ב. לעומס 40 טון.	קומפ'	1.00	1,700.00	1,700.00
57.04.0440	אספקת, הובלת והתקנת תקרה עגולה טרומית, עם פתח 50 ס"מ (לעומס 40 טון) עבור שוחת ביוב קיימת בקוטר 100 ס"מ, כולל מכסה ב.ב. לעומס 40 טון.	קומפ'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.04.0450	אספקת, הובלת והתקנת תקרה עגולה טרומית, עם פתח 60 ס"מ (לעומס 40 טון) עבור שוחת ביוב קיימת בקוטר 125 ס"מ, כולל מכסה ב.ב. לעומס 40 טון.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
57.04.0460	פירוק שוחת ביוב קיימת. סעיף זה יבוצע בהתאם להוראה בכתב מאת המפקח באתר.	קומפ'	5.00	500.00	2,500.00
57.04.0470	פירוק צינורות קיימים בכל קוטר לרבות חפירה ו/או חציבה ומילוי חוזר ופינוי הפסולת לאתר מורשה בעומק עד 5 מ'.	מטר	100.00	4.50	450.00
57.04.0480	איתור שוחה מוסתרת (קבורה)	קומפ'	50.00	350.00	17,500.00
57.04.0490	החלפת מכסה לשוחה בכל קוטר מבטון לעומס בינוני (12.5 טון)	קומפ'	20.00	600.00	12,000.00
57.04.0500	החלפת מכסה לשוחה בכל קוטר מבטון לעומס כבד (40 טון)	קומפ'	20.00	800.00	16,000.00
57.04.0510	ניקוי שוחת ביוב קיימת	קומפ'	10.00	200.00	2,000.00
57.04.0540	שיפוץ נקודת אוויר קיימת "3", העבודה כוללת פירוק שסתום האוויר, ניקוי ותיקון השסתום והתקנת שסתום האוויר והחזרתו למצב עבודה תקין.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
57.04.0550	שיפוץ נקודת אוויר קיימת "4", העבודה כוללת פירוק שסתום האוויר, ניקוי ותיקון השסתום והתקנת שסתום האוויר והחזרתו למצב עבודה תקין.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
					814,400.00

להעברה בתת פרק 03.57.04

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 030/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 030

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 03 קווי ביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				814,400.00
57.04.0570	הספקת צוות (2 עובדים) וטנדר עם או גרירה לרבות ערכת שאיבה הכוללת גנרטור, משאבה טבולה בקוטר 3" לשאיבת מי ביוב או נוזלים אחרים, צנרת באורך הנדרש, ציוד מגן, וכל הציוד הידני הדרוש לביצוע עבודות שאיבה במקומות נמוכים, כגון: מרתפים, מחסנים וחדונים תת-קרקעיים, מקלטים ציבוריים וכו'.	ש"ע	50.00	250.00	12,500.00
57.04.0580	סיוור לאורך קווי הביוב הראשיים בשלושת היישובים כולל הוצאת דו"ח מסכם (מצב הקו). הערה: עריכת הסיוור מותנת באישור בכתב מאת מהנדס התאגיד.	קזמפ'	100.00	700.00	70,000.00
סה"כ 57.04 מתקני ביוב					896,900.00
					1,842,550.00
סה"כ 57 קווי ביוב					1,842,550.00

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 031/...

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 031

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה
מבנה 04 עבודות רג'י

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 60 עבודות רג'י					
תת פרק 60.01 עבודות רג'י					
במסגרת חוזה זה יקבל הקבלן מדי פעם צווי התחלת עבודה ממהנדס התאגיד לביצוע עבודות רג'י. עבודות אלה תתבצעה על פי הוראות מפורטות של מהנדס התאגיד ולפי צו תחילת העבודה. על הקבלן להתחיל בעבודה לא יאוחר מ- 48 שעות מקבלת הודעה על העבודה. התשלום לעבודות אלה יהיה בהתאם לשעות העבודה שבוצעו בפועל. (יום עבודה של פועל יכול את כל כלי העזר הדרושים, כגון: רכב, רתכת, אוטוגן וכו', וכן הוצאות ביטוח סוציאליות).					
60.01.0030	פועל לא מקצועי	ש"ע	10.00	65.00	650.00
60.01.0040	מחפר אופני JCB3 + מפעיל	ש"ע	100.00	175.00	17,500.00
60.01.0050	שופל אופני 966 + מפעיל	ש"ע	50.00	300.00	15,000.00
60.01.0070	רתך מקצועי כולל רתכת ואלקטרוודות	ש"ע	10.00	130.00	1,300.00
60.01.0080	עבודת צוות, תכלול: מחפרון + מפעיל, קומפרסור + מפעיל, רתכת+ רתך, וכל הציוד הנדרש עם מפעיליו.	ש"ע	100.00	450.00	45,000.00
60.01.0090	גרירת מיכלית מי שתיה ממחסני התאגיד או מנקודת מילוי וממנה לאתר כלשהו.	י"ע	20.00	2,000.00	40,000.00
60.01.0100	משאבת נידת לשאיבת שפכים בספיקה של 400 מ"ק"ש לפחות. כולל צוות שני עובדים וטנדר	ש"ע	50.00	400.00	20,000.00
60.01.0110	עגלת חץ גדולה	ש"ע	100.00	90.00	9,000.00
60.01.0111	ביובית עד 15 מ"ק	ש"ע	50.00	300.00	15,000.00
60.01.0112	ביובית מעל 15 מ"ק	ש"ע	50.00	500.00	25,000.00
סה"כ 60.01 עבודות רג'י					188,450.00
סה"כ 60 עבודות רג'י					
					188,450.00
סה"כ עבודות רג'י					

קובץ: כתב כמויות - אחזקה 032/...

הופק באמצעות 'בנארית פר' (03.27.3) 04-9884344

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

כתב כמויות (ריכוז)

10/07/2019
דף מס': 032

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 עבודות סלילה
		18,540.00	פרק 51 סלילת כבישים, רחבות מדרכות
		682,440.00	תת פרק 51.01 עבודות פירוק והכנה
			תת פרק 51.02 עבודות אספלט וריצוף
	700,980.00		סה"כ 51 סלילת כבישים, רחבות מדרכות
700,980.00			סה"כ 01 עבודות סלילה
			מבנה 02 קווי מים
			פרק 57 קווי מים
		915,950.00	תת פרק 57.01 אספקה והנחת קווי מים
		3,566,900.00	תת פרק 57.02 מתקני מים ואביזרים
	4,482,850.00		סה"כ 57 קווי מים
4,482,850.00			סה"כ 02 קווי מים
			מבנה 03 קווי ביוב
			פרק 57 קווי ביוב
		945,650.00	תת פרק 57.03 קווי ביוב
		896,900.00	תת פרק 57.04 מתקני ביוב
	1,842,550.00		סה"כ 57 קווי ביוב
1,842,550.00			סה"כ 03 קווי ביוב
			מבנה 04 עבודות רג'
			פרק 60 עבודות ראג'
		188,450.00	תת פרק 60.01 עבודות רג'
	188,450.00		סה"כ 60 עבודות ראג'
188,450.00			סה"כ 04 עבודות רג'

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

מי ציונה בע"מ
טל: 08-9305601 פקס: 08-9302828

מכרז 7/2019 אחזקת קוי מים וביוב

10/07/2019
דף מס': 033

אחזקת קווי מים וביוב מי ציונה

סך הכל	
7,214,830.00	סה"כ כללי
1,226,521.10	17% מע"מ
8,441,351.10	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: כתב כמויות - אחזקה

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (03.27.3) 04-9884344

מסמך ה' – הצעת המציע

לכבוד

מי-ציונה בע"מ

הנדון: מכרז פומבי מס' 07/2019 – עבודות למתן שירותי תחזוקה לרבות ביצוע קווי מים וביוב (עבודות קטנות) במערכות המים והביוב ביישובי התאגיד

אני החתום מטה מצהיר כי קראתי בעיון את כל מסמכי המכרז, הבנתי את כל הפרטים, לרבות החוזה הנלווה המפרט הטכני, ואני מתחייב למלא אחר הוראות המכרז ואחר הוראות החוזה על כל צרופותיו אם הצעתי תתקבל. הנני מצהיר כי הבנתי את כל מסמכי המכרז וכי תנאי החוזה וכל הגורמים האחרים המשפיעים על העבודה, ידועים ומוכרים לי, וכי בהתאם לכך קבעתי את הצעתי כדלקמן:

"ההנחה" ביחס למחירים הנקובים בכתב הכמויות והמחירים- עבור אספקת השירותים כמוגדר וכמפורט במסמכי המכרז, ובהתאם לכל תנאי המכרז, ובכלל זה מבלי להגביל: הוראות החוזה (מסמך ב), המוצעת על ידי, הינה בשיעור _____%

שם המציע:

תיאורו (אדם, חברה, שותפות או אחר) נא לפרט: _____

ת.ז. / ח.פ.:

כתובת:

טלפון:

חתימה + חותמת:

תאריך:

מסמך 1

רשימת תכניות ופרטים מים וביוב

מספר רץ	שם הקובץ	תאור התכנית	קנ"מ	תאריך הוצאה	מס' עדכון	תאריך עדכון
1	NZ-60	התקנת ברז שריפה על קו פלדה	ללא	01.08.2018		
2	NZ-61	התקנת ברז שריסה בודד/ כפול 3" על צינור HDPE/PEXGOL	ללא	01.08.2018		
3	NZ-62	התקנת ברז שריפה כפול על קו פלדה	ללא	01.08.2018		
4	NZ-87	תמיכה עם מגבה לאביזרים	ללא	01.08.2018		
5	NZ-88	עמוד סימון	ללא	01.08.2018		
6	NZ-90	הנחת צנרת בתעלה	ללא	01.08.2018		
7	NZ-100	פרט הרכבת מגוף טריז בשוחה	ללא	01.08.2018		
8	NZ-101	פרט הרכבת מגוף בתא מחוליות טרומיות צינור HDPE/PEXGOL	ללא	01.08.2018		
9	NZ-104	נקודת ניקוז בתוך שוחה	ללא	01.08.2018		
10	NZ-110	נקודת אוויר 2"	ללא	01.08.2018		
11	NZ-111	נקודת אוויר 2" עם מגוף בתוך תא	ללא	01.08.2018		
12	NZ-300	הכנה לחיבור מים בודד מעל 2"	ללא	01.08.2018		
13	NZ-301	הכנה לחיבור מים בודד 2"	ללא	01.08.2018		
14	NZ-303	הכנה לחיבור מים בסולם	ללא	01.08.2018		
15	NZ-304	הכנה לחיבור בית כפול 2"	ללא	01.08.2018		
16	NZ-305	הכנה לחיבור מים מצנרת פוליאיתילן בכל קוטר כולל פקק אוגן	ללא	01.08.2018		
17	NZ-306	הכנה לחיבור מים מצנרת פוליאיתילן בכל קוטר כולל מגוף	ללא	01.08.2018		
18	NZ-350	2"Xחיבור ביתי 3"	ללא	01.08.2018		
19	NZ-351	חיבור ביתי 2"	ללא	01.08.2018		
20	NZ-352	2"Xחיבור ביתי בסולם 2	ללא	01.08.2018		
21	NZ-353	חיבור ביתי כפול 2"	ללא	01.08.2018		

תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

		01.08.2018	ללא	2" על אחיבורא מים בסולם 4 זקף 3"	NZ-354	22
		01.08.2018	ללא	חיבור ביתי 4"	NZ-355	23
		01.08.2018	ללא	הכנה לחיבור בסולם עם זקף "1X3" והכנות 3	NZ-356	24
		01.08.2018	ללא	הכנה לחבר מגרש מעל 2"	NZ-361	25
		01.08.2018	ללא	הכנה לחיבור מגרש כפול מעל 2"	NZ-362	26
		01.08.2018	ללא	סכמה מד מים ראשי לבניין	NZ-365	27
		01.08.2018	ללא	התקנת שוחת ביוב מחוליות טרומיות	NZ-400	28
		01.08.2018	ללא	שוחת מפל חיצוני ושוחת מפל פנימי מחוליות טרומיות	NZ-402	29
		01.08.2018	ללא	שוחת השקטה	NZ-403	30
		01.08.2018	ללא	פרט מכסה מים	NZ-501	31
		01.08.2018	ללא	פרט מכסה ביוב	NZ-502	32

וכל שאר התוכניות שתתווספנה אם תתווספנה במהלך בצוע העבודה.