

עיריית אור עקיבא



מכרז פומבי מס' 2023/18

לעבודות תחזוקת קווי מים

אוגוסט 23

תוכן עניינים

- מסמך א' - הזמנה להגשת הצעות ותנאי המכרז.
- מסמך ב' - הצהרת המציע והצעת המחיר.
- טופס ב(1)** – טופס הוכחת עמידה בתנאי הסף 3(א)(6)
- טופס ב(2)** – תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976.
- טופס ב(3)** – הצהרה בדבר היעדר קירבה לחבר מועצה או לעובד הרשות.
- טופס ב(4)** – נוסח אישור רו"ח.
- מסמך ג' - נוסח ערבות בנקאית להצעה – **המסמך בוטל**.
- מסמך ד' - חוזה.
- טופס ד(1)** – נוסח ערבות בנקאית להבטחת ביצוע החוזה.
- טופס ד(2)** – הצהרה בדבר העדר תביעות
- טופס ד(3)** – נוסח ערבות בנקאית לתקופת הבדק ("ערבות טיב")
- מסמך ה' - נספח ביטוח.
- מסמך ו' - מפרט טכני מיוחד
- מסמך ז' - כתב כמויות (מסמך ז'1- מעל 2 צול, מסמך ז'2 מתחת ל – 2 צול)

1. הוראות כלליות

א. עיריית אור עקיבא (להלן: "העירייה") מזמינה בזאת הצעות לביצוע עבודות תחזוקה למערכת המים העירונית באור עקיבא (להלן: "העבודות" / "הפרויקט") והכל לפי התנאים המפורטים במכרז זה.

ב. הצעת המחיר של המשתתף במכרז תוצע כהנחה אחידה באחוזים, לכל המחירים הנקובים בכתב הכמויות (מסמך ז' למסמכי המכרז).

ג. המכרז מחולק לשני פרקים:

פרק א' - מעל 2 צול.

פרק ב' - מתחת ל 2 צול.

המזיע יהא רשאי להגיש הצעתו לאחד או יותר משני הפרקים.

העירייה תבחן את ההצעות לכל פרק בנפרד.

ד. העירייה תהיה רשאית להוציא לפועל במסגרת המכרז כל חלק ממנו ותהא רשאית לצמצם את היקפו, מכל טעם שהוא, לשיקול העירייה. צמצום היקף המכרז כאמור ו/או ביטול חלקים ממנו, לא יזכה את הזוכה בכל פיצוי ו/או תשלום והמזיע מוותר מראש על כל טענה כלפי העירייה לעניין זה. תוקפו של ההסכם מכוח מכרז זה הינו לתקופה של שנה אחת, עם אופציה להארכה בארבע שנים נוספות עפ"י החלטת העירייה. הזכות להארכת החוזה שמורה לעירייה בלבד.

ה. אין באמור לעיל כדי לפגוע בזכותה של העירייה לבטל את ההתקשרות עם הקבלן הזוכה בכל עת במהלך כל תקופת ההתקשרות, בהודעה מראש בת 30 יום, לפי שיקול דעתה הבלעדי, תוך תשלום עבור העבודות שהוזמנו ובוצעו בפועל בהתאם לדרישת העירייה, הכל כמפורט בחוזה.

ו. העירייה רשאית לבצע חלק מהעבודה לפי שיקוליה בעצמה, לבטל או להוסיף סעיפים, להגדיל עפ"י דין או להקטין את היקף העבודה, כמו כן רשאית העירייה לרכוש מספקים ציוד ואביזרים שונים ולספקם לקבלן. הקבלן מוותר מראש על תביעה ודרישות פיצויים בעניין זה.

ז. העבודות נשוא המכרז תתבצעה מפעם לפעם ו/או בשלבים בהתאם לקבלת הזמנות עבודה חתומות על ידי כל מורשי החתימה של העירייה. תחילת כל עבודה לאחר אישור העירייה בלבד.

ח. העבודות כוללות מספר פרויקטים עפ"י תקציבים שונים, ולכן מובהר כי כל הנאמר לעיל בלשון יחיד לגבי פרויקט, מתייחס לכל הפרויקטים שיתבצעו, וחובותיו של הקבלן תהיינה לכל פרויקט מוגדר בנפרד.

ט. העירייה מודיעה מראש שבפרויקט קיימים אלמנטים נוספים שיבוצעו ע"י קבלנים שונים והקבלן מצהיר מראש שידוע לו כי עליו לתאם את ביצוע עבודתו עם יתר הקבלנים הקשורים בפרויקט. לא ישולם כל תשלום בגין הערכות מיוחדת ותיאום בין הקבלנים.

י. לתשומת לב המזיעים - על הקבלן הזוכה במכרז להוכיח בתוך 15 ימי עסקים מיום הזכייה, כי כל הכלים הדרושים בסעיף "ציוד הקבלן", לרבות ביובית, נמצאים ברשותו – בין אם בבעלותו ובין אם מכח הסכם שכירות עם הבעלים.

יא. לעירייה מונה חשב מלווה וההתקשרות מכח המכרז כפופה לאישור תקציבי ולאישור החשב המלווה. ככל שלא יתקבל אישור, המכרז יבוטל והמשתתפים לא יבואו בכל טענה בשל כך.

2. לוחות הזמנים למכרז

א. להלן טבלה המרכזת את לוחות הזמנים במכרז:

המועד	הפעילות
בוטל. לא יתקיים סיור.	מועד סיור הקבלנים (חובה)
בתאריך 7.9.23. בשעה 12:00 בכתב בלבד, בפקס שמספרו 04-6108829 או בדוא"ל shlomo.e@oraqiva.muni.il יש לוודא קבלת הפקס/מייל בטלפון 04-6108819	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה
בתאריך 13.9.23 בשעה 12:00 הצעות תוגשנה לתיבת המכרזים הממוקמת בלשכת מנכ"ל העירייה ברחוב רוטשילד 1 אור עקיבא. הצעה שלא תוגש במועד תיפסל ולא תידון בפני וועדת המכרזים	מועד אחרון להגשת ההצעות
בוטל. אין צורך לצרף ערבות להצעה.	תוקף הערבות להצעה

ב. העירייה תהיה רשאית בכל עת ועל פי שיקול דעתה הבלעדי, לשנות ו/או לדחות את המועדים המפורטים לעיל, בתקופה קצובה נוספת, אחת או יותר, ולמי מהמציעים לא תעמוד כל טענה ואו דרישה בקשר לשינוי ו/או הדחייה כאמור.

ג. את מסמכי המכרז על תנאיו ונוסח החוזה אשר הזוכה במכרז יידרש לחתום עליו יש לרכוש תמורת תשלום בסך 1,000 ₪ (כולל מע"מ), אשר לא יוחזרו. רכישת מסמכי המכרז אפשרית באחת משתי דרכים: **בלשכת המנכ"ל** ברח' רוטשילד 1 אור עקיבא בימים א'-ה' בין השעה 09:00 לשעה 15:00 באמצעות שיק מזומן לפקודת עיריית אור עקיבא **או** באתר האינטרנט של העירייה תחת לשונית "מכרזים".

ד. פרטים נוספים בדבר המכרז ניתן לקבל בגזברות ברח' רוטשילד 1 באור עקיבא בטלפון: 04-6108810. ניתן לעיין במסמכי המכרז באתר האינטרנט של העירייה, וכן במשרד העירייה, ללא תשלום, קודם לרכישתם.

3. תנאי הסף להשתתפות במכרז

א. רשאי להשתתף במכרז אך ורק מציע העונה בעצמו על כל תנאי הסף המפורטים להלן:

תנאים הרלוונטים לשני הפרקים:

- (1) המציע מאוגד ורשום במרשם הרלוונטי במדינת ישראל.
- (2) המציע הוא עוסק מורשה לצורך מע"מ, מנהל ספרי חשבונות כחוק ובעל אישורים על ניכוי מס במקור מטעם פקיד השומה.
- (3) המציע בעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976.
- (4) מציע אשר רכש את מסמכי המכרז.

יובהר כי על כל הצעה להיות מוגשת ע"י מציע אחד בלבד ולא ניתן להגיש הצעות במשותף.

תנאים נוספים הרלוונטים לפרק א' בלבד (מעל 2 צול) -

5) המציע הוא קבלן רשום על פי המרשם המתנהל בידי רשם הקבלנים על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969 ותקנותיו, כבעל סיווג מקצועי 1260 לפחות.

6) המציע בעל ניסיון של שלוש שנים רצופות לפחות מתוך חמש השנים האחרונות שקדמו למועד הגשת הצעתו למכרז, במתן שירותי תחזוקת קווי מים עירוניים עבור רשויות מקומיות ו/או תאגידים עירוניים ו/או גופי הסמך של אלה.

תנאים נוספים הרלוונטים לפרק ב' בלבד (מתחת ל 2 צול) -

7) המציע בעל ניסיון של 12 חודשים רצופים לפחות, בתוך חמש השנים האחרונות שקדמו למועד הגשת הצעתו למכרז, במתן שירותי תחזוקת קווי מים עירוניים עבור רשויות מקומיות ו/או תאגידים עירוניים ו/או גופי הסמך של אלה.

8) בשלוש השנים 2020, 2021, 2022 מחזור ההכנסות השנתי של המציע מעבודות תחזוקה ופרויקטים בתחום קווי מים עירוניים עמד על 1 מיליון ₪ (לפני מע"מ) לפחות, בכל שנה בנפרד במהלך שנים אלה.

ב. מובהר ומודגש בזאת למען הסר ספק כי, אלא אם נכתב במפורש אחרת, כל הדרישות בתנאי הסף חייבות להתקיים אך ורק במציע, וכי לא תותר הסתמכות על ניסיונם והיקפי עבודה של אחרים (ובכלל זה חברות בנות ו/או חברות אם, שותפויות, אנשי מפתח וכיוצ"ב). עוד נדרש, כי כל המסמכים המוצגים יהיו תקפים במועד הגשת ההצעה.

ג. בכל מקרה של ספק באשר לעמידה בתנאי סף מסוים, או התאמת תעודה מסויימת לדרישות תנאי הסף, רשאים המציעים לפנות לעירייה בשאלת הבהרה, במועדים הקבועים במכרז ולבקש הכרעה בעניין בטרם הגשת ההצעה ("פרה-רולינג").

ד. לא מילא מציע אחר איזה מהתנאים להשתתפות במכרז, רשאית העירייה, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המציע או לחלופין; לבקש כי ישלים ו/או יתקן ו/או יבהיר איזה מהנתונים שבהצעתו ו/או המסמכים שצורפו לה.

4. ההצעה – מסמכים שיש לצרף

א. מבלי לגרוע מכל דרישה אחרת הכלולה במסמכי המכרז, הרי על המציע להגיש יחד עם הצעתו את המסמכים המפורטים להלן:

1) אישור על היות המציע תאגיד רשום ברשם החברות ותדפיס עדכני מהרשם. אם המציע אינו תאגיד, כי אם עוסק מורשה בלבד, יש לצרף צילום תעודת זהות של המציע.

2) תעודת עוסק מורשה, אישור ניהול ספרים ואישור ניכוי מס במקור – כולם בתוקף ועל שם המציע.

3) תצהיר חתום בנוסח טופס ב(2) למכרז.

4) אסמכתא כי המציע רשום ברשם הקבלנים בסיווג הנדרש (ככל שנדרש).

- 5) הצהרת רו"ח המציע ע"ג טופס ב(4) למכרז.
- 6) פירוט ניסיון המציע ע"ג טופס ב(1) למכרז.
- 7) ערבות השתתפות- **בוטל**.
- 8) אסמכתא המעידה על רכישת מסמכי המכרז.
- 9) סיור קבלנים- **בוטל**.
- 10) אישור עו"ד או רו"ח בדבר מורשי החתימה של המציע.
- 11) העתק כל מסמכי ההצעה, על נספחיהם, סרוקים על גבי החסן נייד ("דיסק און קיי") שיוכנס למעטפת ההצעה. במקרה של סתירה בין העותק הסרוק לעותק הקשיח – יגבר העותק הקשיח.
- 12) מציע שהוא "עסק בשליטת אישה" ומעוניין כי תינתן לו העדפה בשל עובדה זו, יצרף להצעתו אישור ותצהיר. בפסקה זו – משמעות כל המונחים, לרבות "אישור" ו"תצהיר" היא כמשמעותם בסעיף 22 לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992.
- 13) אישור מבטח בדבר הסכמתו לערוך את הביטוחים הנדרשים במכרז זה, לו המציע יוכרז כזוכה. יובהר, כי אין צורך לערוך בפועל את הביטוחים, כי אם לספק אישור עקרוני בדבר הסכמת המבטח לערכם.
- 14) כל מסמכי המכרז, מלאים וחתומים כנדרש, בשני עותקים (מקור והעתק). על המציע לחתום חתימה מלאה בכל המקומות הנדרשים ובנוסף לחתום בר"ת וחתימת בתחתית כל עמוד ועמוד.
- ב. הצעה שלא יצורפו אליה כל המסמכים והאישורים המפורטים לעיל, עלולה להיפסל ע"י ועדת המכרזים.
- ג. יובהר ויודגש, כי בעת בדיקת ההצעות ובכל מועד לאחר מכן, ועדת המכרזים תהא רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לדרוש מהמציע להשלים / להוסיף / לתקן / להציג כל מסמך ו/או מידע נוסף שידרש לצורך הוכחת עמידתו בתנאי המכרז, או לצורך הוכחת כשירותו, מומחיותו, חוסנו הכלכלי והתאמתו לביצוע העבודות (לרבות המלצות). הוועדה תהא רשאית לאפשר השלמת נתונים כאמור, בין אם הנתונים הופיעו בהצעה המקורית ובין אם מדובר בנתונים חדשים והכל לפי שיקול דעתה.
- ד. מציע אשר יסרב למסור מסמך או מידע מבוקש כאמור, רשאית הוועדה להסיק מסקנות לפי ראות עיניה ואף לפסול את ההצעה.

5. הצהרות המציע

- א. הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוהם כהצהרה ואישור שכל פרטי המכרז ומסמכי המכרז ידועים ונהירים למציע וכי המציע קיבל את מלוא המידע הנדרש, בחן את כל הנתונים, הפרטים והעובדות ובכלל זה – מהות העבודות, ביקר ובדק את מקום העבודה, מבין ויודע את כל התנאים הנדרשים לביצוע העבודה והסכים להם בהתאם להצעתו וכן בדק את שטח ביצוע העבודות לרבות דרכי גישה, הגבלות, מוסדות סמוכים וכיוצ"ב.

ב. הגשת ההצעה כמורה כהצהרה כי יש למציע את כל הידיעות, הכישורים והסגולות המקצועיות והאחרות הדרושים לביצוע כל העבודות נשוא המכרז, כי הוא עומד בכל התנאים המקדמיים האמורים דלעיל, וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את העבודות נשוא המכרז - הכל כמפורט במסמכי המכרז.

ג. הגשת ההצעה מטעם המציע מהווה הסכמה מראש לכל תנאי המכרז, על מסמכיו, לרבות החוזה, והכל בלא כל שינוי ו/או תוספת.

ד. כל טענה בדבר טעות ו/או אי הבנה ו/או חוסר ידיעה בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטי המכרז ו/או ההסכם על נספחיו ו/או דבר שאינו מופיע במסמכי המכרז, לא תתקבל לאחר הגשת הצעת המציע.

6. ערבות בנקאית להשתתפות במכרז

א. הסעיף בוטל.

7. אופן הגשת ההצעה

א. על המציע להגיש את הצעתו במעטפה סגורה, עליה יצוינו מספר ושם המכרז בלבד וללא פרטים מזהים של המציע.

ב. מובהר בזאת למען הסר ספק כי כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה במכרז ובהשתתפות במכרז תחולנה על המציע בלבד ולא תוחזרנה.

ג. המציע ימלא ע"ג טופס ההצעה (מסמך ב') את שיעור ההנחה המוצע על ידו למחירי כתב הכמויות (מסמך ז).

ד. ההנחה המוצעת תהא אחידה ותחול על כל רכיבי כתב הכמויות. יש למלא מספר שלם (ללא ספרות אחרי הנקודה). לא ניתן להציע תוספת למחירי כתב הכמויות. ניתן להציע 0% הנחה.

עבור עבודה שאינה מופיעה בכתבי הכמויות, יהא זכאי הזכיין לתמורה הקבועה במחירון דקל ביחס לעבודה, מחירון דקל האחרון הידוע במועד הזמנת העבודה לאחר הפחתה של 20%.

ה. ההצעה, בצירוף הערבות הבנקאית כנדרש וכל המסמכים הדרושים במכרז, תוגש במסירה אישית לתיבת המכרזים הממוקמת בלשכת מנכ"ל העירייה ברחוב רוטשילד 1 אור עקיבא, עד למועד הנקוב בטבלה בסעיף 2(א) לעיל.

ו. מסמכים שימסרו לאחר המועד והשעה הנקובים לעיל, ייפסלו ולא ידונו.

ז. ההצעה תעמוד בתוקפה עד למועד הנקוב בטבלה בסעיף 2(א). העירייה תהא רשאית לדרוש מהמציע להאריך את תוקף ההצעה לתקופה נוספת, על חשבונו, לרבות הארכת תוקף ערבות ההצעה, והמציע חייב יהיה לעשות כן.

ח. המציע יצרף העתק כל מסמכי ההצעה, על נספחיהם, סרוקים על גבי החסן נייד ("דיסק און קיי") שיוכנס למעטפת ההצעה. במקרה של סתירה בין העותק הסרוק לעותק הקשיח – יגבר העותק הקשיח.

8. הבהרות ושינויים

א. אם ימצא המציע במסמכי המכרז סתירות, שגיאות ו/או אי התאמות ו/או יהיה לו ספק כלשהו בקשר למובנו המדויק של סעיף או פרט כלשהו, עליו להודיע על כך בכתב לעירייה, באמצעות דואר אלקטרוני לכתובת shlomo.e@oraqiva.muni.il, לא יאוחר מהמועד הנקוב בטבלה שבסעיף 2.1 לעיל.

ב. על השואל לציין בברור לאיזה סעיף במכרז מתייחסת השאלה, ולערוך את המסמך בקובץ WORD פתוח במבנה הבא:

מס"ד	מס' עמוד	סעיף במכרז/ הסכם	פירוט השאלה

ג. ככל שיהיו שינויים במכרז תופץ הודעה לכל רוכשי חוברת המכרז והיא תהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.

ד. כל הסבר, פרשנות או תשובה שניתנו בעל-פה, אין ולא יהיה להם כל תוקף שהוא. רק תשובות בכתב – תחייבנה את העירייה.

ה. עם הגשת הצעתו במכרז, מצהיר המשתתף כי הוא ראה ובדק את כל מסמכי המכרז וכל הנתונים הרלבנטיים מכל סוג שהוא, והגיש הצעתו על בסיס זה. משתתף שהגיש הצעה במכרז, יהיה מנוע מלטעון כי לא היה מודע לפרט כלשהו הקשור למכרז או לתנאיו.

ו. העירייה רשאית, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים כאמור יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז, יובאו, בכתב, לידיעת כל רוכשי מסמכי המכרז בדואר אלקטרוני או דואר רשום או בפקסימיליה לפי הפרטים שנמסרו על-ידי רוכשי מסמכי המכרז, יחתמו ע"י המציע ויצורפו על-ידו להצעתו.

ז. העירייה אינה אחראית לכל פירוש ו/או הסבר שינתנו למשתתפים במכרז בעל פה.

ח. למען הסר ספק מובהר בזאת כי רק שינויים, תשובות ותיקונים (להלן: "הבהרות") שנמסרו בכתב יחיבו את העירייה, כאשר בכל מקרה של סתירה, בין האמור במסמכי ההבהרות ובין מסמכי המכרז המקוריים, יגבר האמור במסמכי ההבהרות. במקרה של סתירה בין מסמכי ההבהרות ובין עצמם, יגבר האמור בהבהרה המאוחרת יותר.

9. הסתייגויות

א. בכל מקרה של שינוי ו/או השמטה ו/או תוספת שיעשו על ידי המציע במסמכי המכרז ו/או כל הסתייגות לגביהם, בכל דרך ו/או צורה שהיא (להלן: "הסתייגויות"), רשאית העירייה:

1. לפסול את הצעת המציע למכרז;
2. לראות בהסתייגויות כאילו לא נכתבו כלל, ולהתעלם מהן;
3. לראות בהסתייגויות כאילו מהוות הן פגם טכני בלבד;
4. לדרוש מהמציע לתקן את ההסתייגויות, ובלבד שבתיקון כאמור אין בכדי לשנות את מחיר ההצעה ו/או פרט מהותי בה;

ב. החלטה בין האפשרויות דלעיל נתונה לשיקול דעת העירייה. אם תחליט העירייה לנהוג לפי אחת האלטרנטיבות המנויות בס"ק (2) - (4) לעיל, והמציע יסרב להסכים להחלטתה, רשאי העירייה לפסול את ההצעה ו/או לחלט את הערבות הבנקאית שהוגשה על ידי המציע.

10. בחינת ההצעות

א. ועדת המכרזים תדרג את ההצעות הכשרות שעמדו בתנאי הסף על פי ההנחה המוצעת, כאשר הנחה גבוהה יותר – משמע, הצעה זולה יותר, הטובה יותר עבור העירייה.

ב. בכפוף לאמור לעיל ולהלן, ועדת המכרזים תבחר בזוכה אחד בכל פרק, הזוכה שהצעתו נמצאה הזולה ביותר.

ג. יובהר, כי ועדת המכרזים אינה מתחייבת לבחור בהצעה הזולה ביותר או בהצעה אחרת כלשהי, הכל בכפוף לכל דין.

ד. ועדת המכרזים תהא רשאית להתחשב בין השאר, ביכולתו, בחוסנו הכלכלי, בנסיונו ובכישוריו של המציע לבצע את העבודות בטיב מעולה, ובמחירי הצעתו של המציע, ובכל פרט אחר שנדרש המציע להציג ו/או למלא ע"פ תנאי המכרז והוראותיו. מבלי לגרוע מהאמור לעיל יצויין כי ועדת המכרזים תהיה רשאית לבחון את כושרו של המציע לבצע את העבודות ולעמוד בהתחייבויותיו נשוא מכרז זה גם על סמך נסיונה הקודם עמו.

ה. במקרה שיימצא, לאחר דירוג ההצעות, כי קיימות הצעות כשרות זהות המדורגות במקום הראשון, ואף אחת מההצעות אינה מטעם עסק בשליטת אישה, כמפורט בסעיף 5 לעיל, תערוך העירייה הליך של הגשת הצעה משופרת, כאשר לכל אחד מהמציעים שהצעותיהם נמצאו זהות וזולות ביותר, תינתן אפשרות להגיש הצעת מחיר משופרת (קרי, הנחה גבוהה יותר) או להשאיר את הצעתו המקורית על כנה.

ו. העירייה שומרת לעצמה את הזכות לפסול הצעה הכוללת הנחה בלתי סבירה, בהשוואה למחירי השוק ו/או מחירי השירות שניתן לה, והכל בכפוף לכל דין.

ז. המזמין שומר לעצמו את הזכות, מכל סיבה שהיא, לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה ו/או לא לבצעו כולו או מקצתו, הכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין.

ח. כמו כן, שומרת לעצמה העירייה את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפצל את העבודה בין מספר מציעים.

ט. בוטל המכרז או הוקטן היקפו או הוגדל היקפו או נדחה ביצועו ו/או חלק ממנו או פוצלו העבודות מכוחו, מכל סיבה שהיא, לא תהא למציע ו/או לזוכה כל תביעה ו/או זכות תביעה בגין כל פיצוי אף אם יגרם לו נזק כאמור, והמציע ו/או הזוכה לא יהיה זכאי לפיצוי מכל מין וסוג.

11. כשיר שני

א. העירייה תהא רשאית לבחור במציע אחד, שהצעתו הינה הבאה בדירוג לאחר ההצעה הזוכה, כ"כשיר שני", לתקופה של 6 חודשים.

ב. לכשיר השני לא תהיה כל עילת תביעה כלפי העירייה אם לא תתקשר עמו במהלך תקופה זו. התקשרות עם הכשיר השני נתונה לשיקול דעת העירייה בלבד והיא תהא רשאית שלא לפנות לכשיר השני אלא לפרסם מכרז חדש/נוסף.

- א. העירייה תודיע לזוכה על זכייתו במכרז בכתב.
- ב. בתוך 14 יום מקבלת הודעת הזכייה, על הזוכה למסור לידי העירייה את המסמכים הבאים:
- 1) חוזה חתום, בנוסח המצורף כמסמך ד' למכרז.
 - 2) ערבות בנקאית חתומה להבטחת ביצוע העבודות נשוא המכרז ולהבטחת התחייבויותיו בנוסח מסמך ד(1) למכרז. לאחר המצאת ערבות זו, תוחזר לזוכה הערבות שנמסרה לעירייה לצורך השתתפות במכרז.
 - 3) אישור חתום מאת מבטח הזוכה המעיד על עריכת כל הביטוחים הנדרשים, כמפורט במכרז.
- ג. העירייה תהא רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לנהל משא-ומתן עם הזוכה במכרז לאחר זכייתו וקודם לחתימת החוזה.
- ד. לא חתם הזוכה על החוזה ו/או לא המציא ערבות הביצוע ו/או כל מסמך אחר שנדרש להמציאו – רשאית העירייה לבטל את זכייתו במכרז ו/או לחלט את ערבותו. בוטלה הזכייה והעבודות נמסרו לקבלן אחר – ישא הקבלן בתשלום ההפרש בין הצעת המחיר שלו לבין הצעת המחיר של הקבלן האחר כפיצוי מוסכם ונוסף על סכום הערבות.
- ה. רק לאחר מילוי התנאים המפורטים לעיל על ידי המציע הזוכה וחתימת החוזה, תודיע העירייה בכתב ליתר המשתתפים במכרז על אי זכייתם במכרז, ויחזיר את הערבות שהומצאה על ידם בקשר עם השתתפותם במכרז.
- ו. העירייה שומרת לעצמה את הזכות, מכל סיבה שהיא, לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה ו/או לא לבצעו כולו או מקצתו, הכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט.
- ז. אם תחליט העירייה לבטל את המכרז, או שלא לבצע את החוזה ו/או לא לחתום על החוזה, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא כלפי העירייה.
- ח. כתנאי לחתימת החוזה והתחלת ביצוע העבודות, הזוכה יידרש להציג לעירייה מחסן תחזוקה בבעלותו ו/או בחזקתו (מכח הסכם שימוש/שכירות וכיוצא"ב). הוכחת מילוי התנאי כאמור תיעשה ע"י הצגת אסמכתא לבעלות/חזקה במחסן (הסכם שכירות/ שובר ארנונה/ רשיון עסק/ או מסמך רשמי אחר). **כתובת המחסן תהיה ברדיוס של 50 ק"מ לכל היותר משטח השיפוט של עיריית אור עקיבא.**

13. התמורה

- א. בגין ביצוע העבודות, יקבל הזוכה תמורה בהתאם למחירים הנקובים בכתב הכמויות, בניכוי אחוז ההפחתה אשר הוצע על ידו בהצעתו למכרז במכפלת מספר הרכיבים/ היחידות שהוזמנו, בוצעו בפועל ואושרו על ידי העירייה, ובכפוף לתנאי החוזה.
- ב. כל הכמויות הנקובות במכרז הן הערכה בלבד ואין בהם כדי לחייב את העירייה. המציע מתחייב לבצע את העבודות בכל היקף, כפי שיידרש בפועל על ידי העירייה, ובהתאם למחירי הצעתו.
- ג. מובהר בזאת, כי מחירי ההצעה מהווים תשלום מלא וסופי בגין ביצוע העבודות, וכוללים את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות על פי תנאי המכרז בשלמות ומהווים כיסוי מלא לכל התחייבויות המציע נשוא החוזה, לרבות: חומרים,

עובדים, כלי עבודה, חומרי גלם, נקיטת אמצעי זהירות ובטיחות, הסדרי תנועה זמניים, סימון ומדידה, מיסים, תקורות כלליות, נסיעות, הובלות, ביטוחים, עיכובים וכיו"ב. כן מובהר כי לא יתווספו למחירים אלה סכומים נוספים מכל מין וסוג שהוא לרבות הפרשי הצמדה למדד אלא בכפוף למנגנון ההתייקרויות המפורט בחוזה. לתמורה יתווסף מע"מ בשיעורו עפ"י דין אשר ישולם על ידי העירייה.

ד. עוד מובהר כי מחירי ההצעה הינם קבועים בלא קשר למקום בו מבוצעת העבודה, למורכבותה, לאופיה, למידת הדחיפות בביצועה ומשך הזמן הנתון לביצועה, לקיומו של פיקוח נדרש לצורך ביצוע עבודה/היעדר פיקוח ולמועד בו נדרשה/בו היא מבוצעת וכיו"ב.

ה. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ביצוע העבודה לפי מכרז זה תבוצע רק לאחר קבלת הזמנה מאושרת מהעירייה וצו התחלת עבודה.

ו. לא תשולם תוספת בגין עיכובים והפסקות בביצוע העבודות מכל סיבה שהיא ולא ישולם כל פיצוי ו/או תוספת עקב כל הפסקת עבודה עקב כל גורם חיצוני ו/או גורם תשתית לרבות עקב דרישת רשות מוסמכת, ועדת תכנון ובניה, חח"י, בזק, הוט, מקורות, אגודות מים, קק"ל, רשות העתיקות, רשות הטבע והגנים ועוד.

14. עדיפות בין מסמכים

יש לראות את מסמכי המכרז כמשלימים זה את זה. בכל מקרה של סתירה או אי התאמה או דו משמעות בין תנאי המכרז להוראות החוזים/ המפרטים, יגבר המסמך המיטיב עם העירייה.

15. הליכי המכרז

א. מובהר בזה, כי מציע, לרבות זוכה, לא יבוא בתביעות, בטענות או בדרישות כלפי העירייה, בגין כל עיכוב בביצוע העבודות ו/או הפסקת העבודות, זמנית או קבועה, אשר יגרמו, אם יגרמו, כתוצאה מהליכי משפט שיינקטו, אם יינקטו, על ידי מציע או צדדים שלישיים כלשהם. עוד מובהר כי במידה וינקטו הליכים משפטיים בעניין המכרז, תעמוד הצעת המציע בתוקפה עד לתום הליכים משפטיים אלה ובתוספת 30 יום.

ב. כל מציע, לרבות זוכה, מצהיר בזה כי לקח בחשבון אפשרות של עיכובים בחתימת החוזה ו/או הפסקת עבודות זמנית או קבועה, והוא מוותר על כל טענה, דרישה או תביעה כלפי העירייה עקב כך.

ג. מציע אשר סבור כי סעיפים מסוימים בהצעתו מהווים סוד מסחרי או סוד מקצועי והוא מתנגד להתיר למציעים שלא זכו במכרז לעיין בהם, יציין מראש את חלקי הצעתו אשר לטענתו חסויים (להלן: "סוד מסחרי"). יובהר, כי מחיר ההצעה אינו יכול להיחשב "סוד מסחרי". מציע שלא יציין חלקים חסויים בהצעתו יוחזק כמי שנתן הסכמתו לחשיפת כל מסמכי הצעתו. על אף האמור לעיל, ועדת המכרזים רשאית להציג בפני מציעים שלא זכו במכרז, כל מסמך ומידע אשר לשיטתה אינם מהווים סוד מסחרי או מקצועי. ההחלטה הסופית בעניין העיון בהם מסורה לשיקול דעת ועדת המכרזים בלבד.

16. דין חל

הליך זה כפוף לדיני מדינת ישראל, בנוסחם מעת לעת. ההצעות תערכנה ותוגשנה בהתאם לכל דין, והמציעים יחשבו כמי שקיבלו ייעוץ משפטי מתאים לצורך השתתפות בהליך המכרז והגשת ההצעות.

פרק ראשון

מסמך ב' – הצעת המציע

1. אני הח"מ _____ מצהיר כי קראתי בעיון את כל מסמכי המכרז והנני מגיש בזאת הצעתי לביצוע עבודות תחזוקת מערכת המים העירונית באור עקיבא (להלן: "העבודות"), כהגדרתן במסמכי המכרז.
 2. להבטחת קיום הצעתי אני מוסר בזאת ערבות בנקאית כנדרש בתנאי המכרז.
 3. הנני מצהיר כי קראתי והבנתי את כל פרטי המכרז, לרבות פרסום ההודעה למציעים בעיתונות, וכי המציע עומד בכל תנאי הסף למכרז ומסוגל לבצע את העבודות הכלולות בו.
 4. תנאי המכרז, תנאי העבודה, השטחים המיועדים לביצוע העבודות ותנאיהם, וכל הגורמים האחרים המשפיעים על העבודות, ידועים ומוכרים לי, אני מסכים להם ובהתאם לכך קבעתי את הצעתי. לאחר שביקרתי במקום ביצוע העבודות ובדקתי אותו, והנני מכיר את תנאי המקום ויודע את כל הפרטים הנוגעים לביצוע העבודה ואפשרויות, אני מציע לקבל על עצמי את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים במסמכי המכרז בלא כל הסתייגות, ובכלל זה לבצע את העבודות ו/או כל חלק מהם בהתאם להצעתי, לפי המחירים הנקובים בכתב הכמויות בניכוי אחוז ההפחתה המוצע על ידי.
 5. היה והצעתי תתקבל אני מתחייב להמציא את כל המסמכים הדרושים כמפורט במסמכי המכרז, וכן לחתום על מסמכי החוזה במועד שנקבע לכך בהודעתכם ולהפקיד בידכם את ערבות הביצוע, ופוליסת הביטוח במועד שנקבע לכך במסמכי המכרז והחוזה.
 6. היה והצעתי תתקבל אני מתחייב להגיע לכל קריאה בתוך שעתיים מרגע קבלת הקריאה, לרבות בשבתות ובחגי כל הדתות, ובכפוף ללוח הזמנים המופיע בסעיף 4.2.2 לנספח "מפרט טכני מיוחד לעבודות אחזקה".
 7. היה ומסיבה כלשהי לא נעמוד בהתחייבויותינו אנו מסכימים כי הערבות הבנקאית שהוגשה על ידינו תמומש על ידכם, וסכום הערבות יחולט על ידכם כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.
 8. ידוע לנו שאינכם מתחייבים לקבל את ההצעה הכספית הנמוכה ביותר ו/או הצעה כלשהי.
 9. הריני מתחייב, כי העבודות יבוצעו בכל עת, על ידי בעלי מקצוע מוסמכים לצורך ביצוען, ומקום בו נדרש רישיון / היתר / הסמכה / הכשרה – יועסק עובד בעל הכישורים המתאימים.
 10. ידוע לי כי בשטח בו מבוצעות העבודות עשויים לפעול קבלנים נוספים והנני מתחייב לשתף פעולה ולעבוד בתאום עמם, על פי הוראות העירייה, ללא כל תוספת תשלום.
- מציע לפרק א'- מעל 2 צול
11. **הריני מציע לבצע את העבודות נשוא המכרז, במחירי כתב הכמויות בניכוי הנחה אחידה בשיעור של % _____ (ובמילים: _____ אחוזי הנחה).**

מציע לפרק ב'- מתחת ל-2 צול

12. **הריני מציע לבצע את העבודות נשוא המכרז, במחירי כתב הכמויות בניכוי הנחה אחידה בשיעור של % _____ (ובמילים: _____ אחוזי הנחה).**

ניתן להגיש הצעה לפרק אחד או יותר. הצעות המשתתפים תבחנה ביחס לכל פרק בנפרד.

[לא ניתן להציע תוספת למחירי כתב הכמויות. יש להציע הנחה במספרים שלמים בלבד (קרי, ללא ספרות אחרי הנקודה העשרונית). ניתן להציע 0% הנחה]

13. ידוע לי כי ההנחה הנקובה לעיל הינה אחידה ותחול על כל רכיבי כתב הכמויות, בכל כמות שתוזמן.

14. **עבור עבודה שאינה מופיעה בכתבי הכמויות, יהא זכאי הזכיין לתמורה הקבועה במחירון דקל ביחס לעבודה, מחירון דקל האחרון הידוע במועד הזמנת העבודה לאחר הפחתה של 20%.**

15. הנני מצהיר כי המחירים המוצעים על ידי עבור ביצוע העבודות כוללים את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות על פי תנאי המכרז בשלמות ומהווים כיסוי מלא לכל התחייבויות המציע נשוא החוזה, לרבות כוח אדם, ציוד, כלי רכב, נסיעות, חומרים, הובלות, כלי עבודה, ביטוחים, ההתאמות המתחייבות לצורך התחלת ביצוע עבודה כלשהי מבין העבודות, וכיו"ב וכל דבר אחר הדרוש לביצוע העבודות נשוא המכרז.

16. ידוע לי, כי לא תבוצע הצמדה למדד של מחירי החוזה, אלא בהתאם למנגנון ההתייקרויות המפורט בחוזה.

17. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר לי כי ביצוע כל עבודה לפי מכרז זה תבוצע רק לאחר קבלת הזמנת עבודה מאושרת וצו התחלת עבודה. עבודה שלא תבוצע על פי הזמנה – לא תאושר לתשלום.

18. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שאם אחזור בי מהצעתי ו/או אם לא אמציא לעירייה את המסמכים הדרושים ו/או לא אחתום על החוזה עמה, או לא אעמוד בהתחייבות כלשהי אחרת הכלולה בחוברת מכרז זו, אאבד את זכותי לביצוע העבודות והעירייה תהא רשאית לחלט את הערבות הבנקאית המצורפת להצעתי זו ולהתקשר עם קבלן אחר לביצוע העבודות נשוא הצעתי, הכל כמפורט במסמכי המכרז. כן ידוע לי שבחילוט הערבות לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות העירייה עקב הפרת ההתחייבויות שאני נוטל על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.

19. ידוע לי כי לוועדת המכרזים שמורה הזכות לחקור ולדרוש ממני וכן מכל מציע אחר, להציג כל מידע/ מסמך נוסף שיידרש להוכחת כשירותי, ניסיוני, מומחיותי, אפשרויות המימון, התאמתי לביצוע העבודות, לרבות המלצות, וכיו"ב ואני אהיה חייב למסור לוועדה את מלוא המידע/ המסמכים, להנחת דעתה. אם אסרב למסור מסמך, הסבר או ניתוח כלשהו כאמור, רשאית הוועדה להסיק מסקנות לפי ראיות עיניה ואף לפסול את ההצעה.

20. עוד ידוע לי כי במקרה בו לא יהיה לעירייה תקציב מאושר לביצוע העבודות ו/או חלקן לא יתקבלו כל האישורים התקציביים ו/או ההרשאות לביצוע העבודות כמפורט לעיל, לא יבוצעו העבודות על ידי ו/או לא יבוצע חלקן של העבודות אשר לא נתקבלה בגינן הרשאה תקציבית ולא תהיה לי כל טענה ו/או תביעה עקב כך.

21. הנני מצהיר בזאת מפורשות כי לא תהיה לי כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בכל הנוגע ו/או בקשר עם ביטול המכרז, הקטנת היקפו, הגדלת היקפו, דחיית ביצועו, פיצול הזכייה מכוחו או שינוי היקף העבודות, מכל סיבה שהיא, כמפורט דלעיל. מבלי לגרוע מכלליות האמור דלעיל, לא אהיה זכאי לקבלת כל פיצוי בגין כך אף אם יגרם לי נזק. כמו כן, לא תהא לי כל תביעה בגין אי ביצוע העבודות מכוח המכרז בהיקף מסויים.

22. הצעה זו היא בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לביטול, לשינוי או לתיקון, והיא עומדת בתוקפה ומחייבת אותי כאמור דלעיל.

ולראיה באתי על החתום:

שם המציע:

שם מורשה/י החתימה מטעם המציע:

חתימת מורשה/י החתימה מטעם המציע:

מס' ח.פ. / ע.מ.:

טלפון קווי:

שם איש קשר מטעם המציע:

טלפון נייד של איש הקשר:

פקס:

כתובת המציע:

תאריך החתימה:

אישור

אני הח"מ _____ עו"ד/רו"ח של _____ (להלן: "המציע") מאשר בזאת כי ה"ה שהינו / הינם מורשי החתימה של המציע, חתם/חתמו בפני על מסמך זה.

עו"ד/רו"ח

(תאריך)

טופס ב(1) – טופס הוכחת עמידת המציע בתנאי סף 3(א)(6)

הריני מצהיר, בשם המציע, כי:

בתקופה שהחל מיום 1.1.2019 ועד מועד הגשת ההצעות למכרז, המציע ביצע עבודות תחזוקה שוטפת של מערכת המים ו/או תיקוני שבר במערכת המים של "רשות" אחת לפחות, מכח חוזה אחזקה שנתי עם אותה רשות. ניתן להציג רשות אחרת עבור כל שנה, או את אותה רשות עבור מספר שנים. נדרש עוד, כי כל "רשות" מונה או משרתת 15,000 תושבים ומעלה.

"רשות" לעניין סעיף זה - רשות מקומית או תאגיד מים וביוב או איגוד ערים.

ניתן להציג רק עבודות שהסתיימו ונמסרו. יובהר, כי ניתן להציג עבודות שבוצעו בפועל על ידי המציע עצמו (בין אם המציע שימש כקבלן הראשי בעבודות ובין אם עבד כקבלן משנה לצורך ביצוע עבודות).

להוכחת האמור לעיל הריני מצרף את פרטי העבודות העומדות בדרישות תנאי סף

שם הרשות המקומית	פרטי שבוצעו <u>העבודות במסגרת חוזה אחזקה שנתי</u>	מס' התושבים ברשות / מס' התושבים אשר הרשות משרתת	מועד (חודש ושנה) תחילת חוזה האחזקה ומועד (חודש ושנה) סיום חוזה האחזקה	פרטי איש קשר אצל המזמין (שם וטלפון)

יש לצרף אסמכתא עבור כל אחד מהעבודות בטבלה. "אסמכתא" – אישור המזמין / חוזה אחזקה חתום ע"י המזמין / המלצה מהמזמין או אישור ביצוע חתום ע"י המזמין.

הריני מצהיר כי הפרטים במסמך זה הינם נכונים ומדוייקים. ככל שאדרש על ידי ועדת המכרזים – אספק אסמכתאות נוספות להוכחת הפירוט הנ"ל, כדוגמת חוזי התקשרות, חשבוניות, אישור רוי"ח החברה וכיוצ"ב.

הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המציע
שם המציע
תאריך

טופס ב(2) - תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו – 1976

אני הח"מ, _____ ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בכתב, כדלקמן:

1. אני עושה תצהירי זה במסגרת הצעת _____^[1] (להלן: "המציע") למכרז לביצוע עבודות תחזוקת מערכת המים העירונית באור עקיבא.

2. אני משמש כ- _____^[2] במציע, והוסמכתי כדין לעשות תצהיר זה מטעם המציע ובשמו.

תצהיר לפי סעיף 1ב2. (ב) לחוק עסקאות גופים ציבוריים

3. אני מצהיר בזה, לאחר בירור ובדיקה שביצעתי, כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז הנ"ל, המציע ובעל זיקה אליו – [יש לסמן $\sqrt{\quad}$ במקום הרלוונטי]

לא הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן: "חוק עובדים זרים") וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן: "חוק שכר מינימום").

הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום, אך נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז הנ"ל חלפה שנה אחת (1) לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום, על פי הפירוט דלהלן, ונכון למועד האחרון להגשת ההצעות טרם חלפה שנה אחת (1) לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

מס"ד	פירוט העבירה [חוק]	תאריך ההרשעה [חודש ושנה]
1.		
2.		

* מספר השורות הנו להמחשה בלבד

לצורך סעיף 3 זה: "הורשע" ו- "בעל זיקה" – כמשמעותם בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.^[3]

תצהיר לפי סעיף 1ב2 לחוק עסקאות גופים ציבוריים

4. אני מצהיר בזה, לאחר בירור ובדיקה שביצעתי, כי נכון למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז הנ"ל, מתקיים אחד מאלה: [יש לסמן $\sqrt{\quad}$ בחלופה הרלוונטית]

חלופה א' – הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על המציע.^[4]

חלופה ב' – הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן.

:למציע שסימן את חלופה ב' – יש להמשיך ולסמן בחלופות המשנה הרלוונטיות):

חלופה (1) – המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים;

□ חלופה (2) – המציע מעסיק 100 עובדים לפחות, והוא מתחייב לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

במקרה שהמציע התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לפי הוראות חלופה (2) לעיל, ונעשתה עמו התקשרות שלגביה הוא התחייב כאמור באותה חלופה (2) – הוא מצהיר כי פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן.

5. למציע שסימן את חלופה ב' בסעיף 4 לעיל – המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר לפי סעיף 4 לעיל למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים מ"מועד ההתקשרות", כהגדרת מונח זה בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.

6. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

אישור

אני הח"מ, עו"ד _____ שכתובתי _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____, שזיהה/תה עצמו/ה על ידי תעודת זהות מספר _____ / המוכרת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עלי/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

חתימה וחותמת עורך הדין

^[1] יש להשלים את השם המלא של המציע כפי שמופיע בתעודת התאגדות.

^[2] יש להשלים את תפקיד המצהיר במציע.

^[3] "הורשע", בעבירה – הורשע בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה אחרי יום כ"ה בחשון התשס"ג (31 באוקטובר 2002);

"בעל זיקה" – כל אחד מאלה: (1) חבר בני אדם שנשלט על ידי הספק; (2) אם הספק הוא חבר בני אדם, אחד מאלה: (א) בעל השליטה בו; (ב) חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי הענין, דומה במהותו להרכב כאמור של הספק, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של הספק; (ג) מי שאחראי מטעם הספק על תשלום שכר העבודה; (3) אם הספק הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בספק. "אמצעי שליטה", "החזקה" ו-"שליטה" – כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981; "שליטה מהותית" – החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני האדם.

^[4] הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על "מעסיק" כהגדרתו שם: "מעסיק המעסיק יותר מ-25 עובדים, למעט המדינה או מעסיק אחר שהוראות סעיף 15 לחוק שירות המדינה (מינויים), התשי"ט-1959, חלות עליו".

טופס ב(3) – הצהרה בדבר היעדר קירבה לחבר מועצה או לעובד הרשות

1. אני הח"מ מצהיר בזאת כי עיריית אור עקיבא הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
- 1.1 סעיף 122 א(א) לפקודת העיריות [נוסח חדש], הקובע כדלקמן:
"חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות, לעניין זה, "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
 - 1.2 כלל 12(א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות הקובע:
"חבר מועצה לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם המועצה: לעניין זה, "חבר מועצה" – חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שיטה בו (ראה הגדרות "בעלי שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1 (1) (ב) ו-2 (1) (ב))."
 - 1.3 סעיף 174 א(א) לפקודת העיריות [נוסח חדש], הקובע כי:
"פקיד או עובד של מועצה לא יהיה נוגע או מעוניין, במישרין או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום חוזה שנעשה עם הרשות ובשום עבודה המבוצעת למענה".
2. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
- 2.1 בין עובדי הרשות אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
 - 2.2 אין עובד רשות, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
 - 2.3 אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד ברשות.
 - 2.4 ידוע לי כי הרשות תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
 - 2.5 אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
 - 2.6 אין כאמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות סעיף 122 א(3) לפקודת העיריות, לפיהן הרשות ברוב של 2/3 מחבריה ובאישור שר הפנים רשאית להתיר התקשרות לפי סעיף 122 א(א) לפקודת העיריות ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.

חתימה + חותמת המציע

שם המציע

תאריך

טופס ב(4) – אישור רו"ח

הנדון: אישור רואה חשבון המציע

אני הח"מ, , כרואה החשבון המבקר של [להלן: "המציע"], מאשר בזאת כי בהתאם לדוחות הכספיים המבוקרים / סקורים ובהסתמך על הצהרת המציע:

בשלוש השנים 2020, 2021, 2022 מחזור ההכנסות השנתי של המציע עמד על 1 מיליון ₪ (לפני מע"מ) לפחות, בכל שנה בנפרד.

מחזור הכנסות שנתי בשנת 2020: _____ ₪ ללא מע"מ
מחזור הכנסות שנתי בשנת 2021: _____ ₪ ללא מע"מ
מחזור הכנסות שנתי בשנת 2022: _____ ₪ ללא מע"מ

בדוחות הכספיים השנתיים המבוקרים של המציע, בכל אחת מהשנים הנ"ל לא נכללה "הערת עסק חי" או "אזהרת עסק חי".

חתימה וחותמת

תאריך

פרויקט

המסמך בוטל.

פרק 10

מסמך ד' – חוזה

חוזה

שנערך ונחתם ב _____ ביום _____ לחודש _____ שנת 2023

בין: עיריית אור עקיבא
רחוב רוטשילד 1,
אור עקיבא
(להלן: "העירייה")

מצד אחד;

לבין: _____, ת.ז. / ח.פ. _____,
באמצעות המורשה מטעמו מר _____ ת.ז. _____
מרח' _____ טל' _____ פקס _____
(להלן: "הקבלן")

מצד שני;

הואיל: וביום _____ פרסמה העירייה מכרז מס' _____ לביצוע עבודות תחזוקת מערכת המים העירונית באור עקיבא (להלן: "המכרז");

והואיל: והקבלן הגיש הצעתו למכרז הנ"ל ובמסגרת הצעתו הצהיר כי הוא עומד בכל תנאי הסף למכרז וכי הוא מסוגל לבצע את העבודות הכלולות במכרז וקיבל על עצמו את כל תנאי המכרז והחוזה;

והואיל: וועדת המכרזים בישיבתה מס' _____ מיום _____ בחרה בהצעת הקבלן כהצעה הזוכה במכרז והחליטה להתקשר עם הקבלן בחוזה זה;

אי לכך הוצהר, והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא

המבוא לחוזה זה וכל יתר מסמכיו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו. מסמכי מכרז 00/23 מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה, בין אם צורפו ובין אם לאו. בכל מקום של סתירה בין מסמכי המכרז תגבר ההוראה המיטיבה עם העירייה.

2. הגדרות

בחוזה זה ובכל המסמכים המהווים חלק מהחוזה יהיו למונחים להלן, ההגדרות בצידין (אלא אם כוונה אחרת משתמעת מגופו של עניין):

- א. "העבודות" לביצוע עבודות תחזוקת מערכת המים העירונית באור עקיבא, הכל כמוגדר בכתב הכמויות, בתכניות ובמפרט הטכני.
- ב. "המנהל" - מנהל אגף תשתיות ופיתוח או מי מטעמם.
- ג. "המפקח" - מנהל מחלקת עבודות חוץ ו/או מי שמתמנה על ידי העירייה לפקח על ביצוע העבודה או כל חלק ממנה עבור העירייה.
- ד. "הקבלן" - לרבות נציגיו של הקבלן ומורשיו המוסמכים, וכן כל מי שפועל בשמו ומטעמו בביצוע העבודות נשוא ההסכם.
- ה. "עובדי הקבלן" - עובדיו של הקבלן ו/או שליחיו ו/או המועסקים על ידו או אלה ששרותיהם יושכרו או ירכשו על ידו או על ידי עובדיו או על ידי שליחיו בביצוע העבודות ו/או הסכם או בקשר אליהם וכל מי שהקבלן אחראי על פי כל דין למעשיו או למחדליו.

מסמכי החוזה

- א. כל מסמכי המכרז, חתומים על ידי הצדדים מהווים חלק בלתי נפרד מהחוזה.
- ב. בכל מקרה של סתירה, אי התאמה או פירוש שונה של הוראה מהוראות החוזה לבין הוראה ברורה ומפורשת במסמך אחר מהמסמכים הנספחים לחוזה, ובהיעדר הנחייה אחרת מאת המנהל, כוחה של זו שבנספחים עדיף ומכריע על כוחה של ההוראה האמורה בחוזה.

היקף החוזה

- א. הוראות החוזה חלות על ביצוע העבודות על פי דרישות הסכם זה וכל דרישה המופיעה במסמכי המכרז לרבות כוח-אדם, חומרים, ביטוחים, שעות עבודה, כלי רכב, ציוד, הובלות, נסיעות, אחריות, רישיונות, הפקת חשבוניות וכל דבר אחר הנחוץ לשם ביצוע העבודות במלואן, והכל ללא תוספת תשלום מעבר למחיר התמורה כפי שיהיה נקוב בהצעת הקבלן.
- ב. הקבלן מתחייב כי בשעת חירום (לרבות מבצע צבאי או מלחמה) יעמיד כוח אדם מתאים וכן מלאי וציוד זמינים לצורך ביצוע העבודות.
- ג. מבלי לגרוע מיתר הוראות החוזה, העירייה תהא רשאית לצמצם או להגדיל את היקף העבודות ואינה מתחייבת לכמות מינימלית או מקסימלית של עבודות. הקבלן מתחייב לבצע העבודות בנאמנות, בשקדנות וברמה גבוהה לשביעות רצון העירייה, בכל היקף שידרש, ובהתאם להוראות העירייה ובמחירי הצעתו.
- ד. העבודות תבוצענה על ידי הקבלן בהתאם לתכניות, למפרט ולכתב הכמויות ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו. העבודה תתבצע עפ"י התקן הישראלי בתוקף ועפ"י המפרט הכללי של הועדה הבין משרדית (הספר הכחול). במקרה בו יהיו רכיבים/פריטים שקיימים בתוכניות אך אינם קיימים במפרט (או להיפך) הקבלן יבצע על פי הגבוה מביניהם.

הצהרות הקבלן

- א. ידוע לקבלן, כי יידרש להתחיל בביצוע העבודות במועד שייקבע בצו התחלת העבודה.
- ב. אם לא יתחיל הקבלן בביצוע העבודות במועד, העירייה תהיה רשאית למסור את ביצוע אותה

עבודה לידי קבלן אחר או לבצעה בעצמה ולחייב את הקבלן בהוצאות ביצוע כל העבודה על ידי אותו קבלן אחר, לרבות הוצאות נלוות, גם אם מחירי העבודה יעלו על מחיר העבודה בהצעת הקבלן, וזאת מבלי לגרוע מיתר זכויותיה של העירייה עפ"י חוזה זה ובהתאם לכל דין.

ג. הקבלן מתחייב להגיע לכל קריאה בתוך שעתיים, לרבות בשבתות ובחגי כל הדתות, מרגע קבלת הקריאה ובכפוף ללוח הזמנים המופיע בסעיף 4.2.2 לנספח "מפרט טכני מיוחד לעבודות אחזקה".

ד. הקבלן מתחייב להתקין על המכשיר הסלולארי שלו ושל עובדיו את אפליקציית השירות של העירייה ולהגיב לקריאות שיווסתו אליו.

ה. עם התחלת ביצוע עבודה, הקבלן יתעד ויצלם את שטח העבודה והמפגע, את המהלכים העיקריים בביצוע העבודה ואת השטח לאחר סיום ביצוע העבודה.

ו. הקבלן מתחייב לצוות חירום בשעת מלחמה, אירוע ביטחוני, רעידת אדמה ו/או שעת חירום ובשני תרגילים שנתיים, הכולל נוכחות רציפה של מנהל עבודה מוסמך בחמ"ל העירייה ככל הנדרש, וצוות מורכבת משני פועלים וכלי עבודה רלוונטיים כולל ביובית ומשאית.

ז. בכל הטיפולים וההוצאות עבור בדיקת החומרים במדבקה מאושרת, וכל בדיקה אחרת הקשורה לעבודה – כולל מדידות בשטח, בדיקות קרקע, בדיקות הידוק וכד', ישא הקבלן הקבלן, ולא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום בגינם.

ח. הקבלן מתחייב לטפל בכל הסידורים הדרושים לקבלת אישורים מתאימים מכל הגורמים הקשורים בעבודה כגון: משטרת ישראל, חב' החשמל, בזק, מקורות, רכבת, עירייה, ועדה לתכנון ובניה וכד', וכל זה ללא תוספת תשלום.

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

י. ידוע לקבלן, כי תשלום לו תמורה רק עבור עבודות שהוזמנו באמצעות הזמנה מאושרת ובוצעו לאחר קבלת צו התחלת עבודה מתאים. ביצוע עבודות שלא התבקש ביצוען – לא יזכה את הקבלן בתשלום.

יא. הקבלן מתחייב, כי ככל שיגרם נזק לרכוש ציבורי במהלך ביצוע העבודות מכח הסכם זה, יהא עליו ליידע את המנהל בדבר הנזק שנגרם ולתקנו על חשבונו והוצאותיו ולהחזיר את מצב הרכוש הציבורי לקדמותו בהתאם להנחיית המנהל באופן מיידי או במועד שיורה עליו המנהל.

יב. יפר הקבלן התחייבותו זו, תהא העירייה רשאית לבצע את תיקון הנזק בעצמה ולקזז את עלות התיקון מהתמורה המגיעה לקבלן ו/או מערבות הביצוע שבידה.

יג. הנני מצהיר כי ידוע לי שהעירייה מוכרת כ"מפעל חיוני" ו/או "כמפעל למתן שירותים קיומיים", והספק מתחייב בזאת כי במידה ויוכרז על ידי הרשויות המוסמכות אחד המצבים בהתאם להוראות אחד או יותר מהחוקים שלהלן:

הכרזה על מצב חירום על ידי השר המוסמך לכך כאמור בתקנות שעת חירום (סמכויות מיוחדות) תשל"ד-1973.

הכרזה על מצב מיוחד בעורף כמשמעותו בסעיף 99 לחוק ההתגוננות האזרחית, תשי"א-1951.
הכרזה על אירוע כאירוע אסון המוני כהגדרתו בסעיף 90 א לפקודת המשטרה (נוסח חדש), תשל"א-
1971

הכרזה על מצב חירום בהתאם להוראות סעיף 38 לחוק יסוד הממשלה.
אזי, תחולנה הוראות הנ"ל ו/או הוראות חוק שירות עבודה בשעת חירום, תשכ"ז-1967 ו/או הוראת
כל דין רלבנטי אחר, גם על עובדי ו/או שירותי ו/או כלי הספק המשמשים לצורך ביצוע העבודות
נשוא חוזה זה.

לוחות זמנים

- א. הקבלן נדרש לזמינות לקריאה עד שעתיים מקבלת קריאה, לרבות בשבתות ובחגי כל הדתות, ובכפוף ללוח הזמנים המופיע ב "מפרט טכני מיוחד לעבודות אחזקה".
 - ב. לעניין לוח זמנים יובהר כי בכל מקרה, ועל אף הרשום בכל מסמך אחר, הקבלן יתייצב לביצוע תיקון שוטף, בתוך 48 שעות מרגע קריאה ויבצע את התיקון ברציפות, וביחס לתיקון דחוף, בתוך 3 שעות.
 - ג. המנהל רשאי לקבוע את לוחות הזמנים ו/או לתקנם בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והקבלן יהיה חייב לבצע העבודות בהתאם ללוח הזמנים המתוקן.
 - ד. הקבלן מצהיר וידוע לו כי עמידה בלוח הזמנים לביצוע העבודה הינו מעיקרי הסכם זה ואי עמידה בלוח הזמנים מהווה הפרה יסודית של ההסכם וזאת מבלי לגרוע מכל סעד לו זכאית העירייה.
 - ה. הקבלן יתחיל בביצוע העבודה תוך 5 (חמישה) ימים מעת קבלת הודעה מתאימה מטעם העירייה. העבודה תבוצע בשלבים, מועד התחלה וסיום כל שלב יקבע 5 (חמישה) ימים מראש לפני תחילת העבודה ע"י הוראת מנהל אגף תשתיות ופיתוח. העיר או מי מטעמו.
 - ו. על כל יום איחור במסירת העבודה וקבלת תעודת גמר (באם לא התקבל אישור מראש ובכתב מטעם העירייה על שינוי בלוח זמנים) ישלם הקבלן לעירייה סכום מוסכם מראש בסך 1,000 ₪ (אלף ₪) ליום, עד לסיום העבודה (צמוד למדד יוקר הבנייה), וזאת מבלי לגרוע מזכותה של העירייה לכל סעד ותרופה אחרים.
- עבודות תיקונים (תיקון מלא וכולל ריצוף או אספלט) יבוצעו יום לאחר מסירת ההודעה מטעם מנהל אגף תשתיות ופיתוח, לאחר מועד זה (יום לאחר מסירת ההודעה) ועד לביצוע התיקון מוטלת האחריות על הבטיחות במקום בו נדרש התיקון על הקבלן בלבד, וזאת מבלי לגרוע מזכותה של העירייה לכל סעד ותרופה אחרים.

ז. בחוזה זה תקופת הבדק והתיקונים תהיה לשנה אחת או כמפורט במפרט הטכני, לפי המחמיר שבהם.

תקופת החוזה .6

- א. תוקפו של החוזה הינו החל מיום חתימתו ע"י שני הצדדים. יובהר, כי חתימת ההסכם אין משמעה צו התחלת עבודה.
- ב. תוקפו של החוזה הינו לשנה אחת, עם אופציה להארכה של ארבע שנים נוספות עפ"י החלטת העירייה. הזכות להארכת חוזה שמורה לעירייה בלבד.
- ג. החוזה יעמוד בתוקפו עד לתום תקופת הבדק לעבודות, אלא אם יבוטל על ידי העירייה לפני מועד זה.

7. **תקופת האחריות (בדק)**

- א. לצורך החוזה, תקופת האחריות הינה שנה אחת (12 חודשים) אלא אם נקבע מועד אחר במפרט, שמניינה יתחיל במועד אישור העירייה כי העבודות נמסרו לה לשביעות רצונה.
- ב. פגמים, ליקויים וקלקולים כלשהם שיתגלו תוך תקופת אחריות הנ"ל יהיה הקבלן חייב לתקנם ו/או לחדשם ו/או להחליפם הכל לפי דרישת המנהל בכתב בתוך המועד שנקבע לכך על ידו, ועל חשבונו של הקבלן ללא קבלת תמורה כלשהי.
- ג. לא מילא הקבלן אחר האמור לעיל, רשאית העירייה לבצע העבודות ע"י קבלן אחר או בכל דרך אחרת ולחייב הקבלן בהוצאות הנגרמות עקב כך, מבלי לגרוע מכל סעד ו/או זכות אחרים העומדים לרשותה בהתאם לחוזה זה ו/או על פי כל דין, לרבות חילוט הערבות.
- ד. מובהר במפורש כי הוראות חוזה זה לעניין ערבות הביצוע, לרבות ההוראות בדבר חילוט הערבות, חלות במלואן גם על תקופת האחריות (בדק), בשינויים המחוייבים לפי העניין.

8. **תפקידו וסמכויותיו של המפקח**

- א. המנהל רשאי למנות מפקח מטעמו. המפקח מוסמך לבקר לבדוק ולפקח על טיב העבודה, החומרים המשמשים לביצוע העבודה רמת ביצועה, כח האדם בהקשר לביצועה, קיום רציפות ואופי הקשר עם העירייה והכל בהתאם להוראות החוזה. כן יהיה רשאי המפקח למסור הודעה לקבלן בדבר אי אישורם של עבודה או חלקה, או השימוש באותם החומרים. ניתנה הודעה כנ"ל יפסיק הקבלן את אותה העבודה או השימוש באותם החומרים עד לקבלת החלטתו של המנהל, אשר הינה סופית ואינה ניתנת לערעור. על הקבלן למלא אחר הוראות המפקח, לשתף עימו פעולה ולאפשר לו לבקר כל עבודה המבוצעת ע"י הקבלן.
- ב. הפיקוח אשר בידי המנהל או בידי המפקח לא ישחרר את הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה ולמילוי כל הדרישות שבדין והקבלן יהיה אחראי לכל הפעולות, השגאות ההשמטות והמגרעות שנעשו או נגרמו על ידו או על ידי עובדיו.
- ג. כל סמכות המוקנית למפקח מכח הסכם זה – מוקנית גם למנהל.

9. **הסבת החוזה והעברת זכות**

- א. הקבלן לא יסב ולא יעביר את החוזה, כולו או מקצתו, או כל טובת הנאה על פיו לאחר, פרט אם קבל תחילה הסכמה לכך מאת העירייה בכתב ומראש.
- ב. הקבלן לא יהיה זכאי להמחות את זכותו לקבלת סכום כלשהו מהעירייה לפי הסכם זה לאחר, אלא אם קבל הסכמה לכך בכתב ומראש מהעירייה.
- ג. במידה והקבלן יעביר 25% ומעלה ממניותיו לאחר, יהא עליו לעדכן את העירייה. העברה זו, תהווה עילה להפסקת ההסכם באופן מיידי. יובהר, כי ביטול ההסכם כאמור נתון לשיקול דעת העירייה.

10. **קבלני משנה**

- א. העבודות תבוצענה על ידי הקבלן ועובדיו.
- ב. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן רשאי למסור את ביצועה של עבודה מסויימת כלשהי לקבלן

משנה, באישור מראש ובכתב מאת העירייה.

- ג. קבלן המשנה יהיה רשום בפנקס הקבלנים במקצוע אותו הוא נדרש לבצע מטעם הקבלן באותם מקצועות בהם יש רישום ברשם הקבלנים. קבלן המשנה ייצג את הקבלן ויחויב לפעול על פי כל הכללים עליהם חתום הקבלן. הקבלן לא יקבל תוספת תמורה עקב העסקת קבלני משנה מטעמו.
- ד. לקבלן המשנה לא תהיה כל זכות עיכבון לגבי העבודה או כל חלק ממנה אף אם יגיעו לו או לקבלן כספים מאת העירייה.
- ה. מסירתה של עבודה כלשהי על ידי הקבלן לקבלן משנה, לא תפטור ולא תשחרר את הקבלן מאחריותו ומחובה כלשהי מחובותיו על פי החוזה והקבלן נשאר אחראי לכל הפעולות, השגיאות, ההשמטות המגרעות והנזקים שנגרמו ע"י קבלן משנה, או שנגרמו מחמת התרשלותו, ויהיה דינם כאילו נעשו ע"י הקבלן ו/או נגרמו על ידו.

11. תוכניות במקום העבודה

- א. תוכניות והעתקים מכל מסמך הדרוש לצורך ביצוע העבודות יוחזקו על ידי הקבלן במקום העבודה. המנהל או המפקח וכל אדם שהורשה על ידם יהיו רשאים לבדוק ולהשתמש בהם בכל עת סבירה.
- ב. הקבלן ינהל יומן עבודה, בשני העתקים בנוסח הנהוג בעירייה. הקבלן ימציא למפקח, מדי יום ביומו, העתק ממנו, כשהוא חתום על ידו. הרישום ביומן ישקף המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה. היומן יחתם, מידי יום ביומו על ידי המפקח והקבלן. הרישום ביומן לא ישמש עילה לדרישת תשלום על פי החוזה או אישור לקבלת העבודה.

12. השגחה מטעם הקבלן

במשך תקופת ביצוע העבודה על הקבלן להיות נוכח במקום העבודה ולהשגיח ברציפות על ביצוע העבודה, או להעסיק לצורך זה מנהל עבודה מוסמך. כל ההוראות או הביאורים שניתנו למנהל העבודה על ידי המנהל או המפקח, דינם כדין ההוראות או הביאורים שניתנו לקבלן.

13. הוראות בדבר בטיחות באתר העבודות

- א. הקבלן מתחייב לקיים את תקנות הבטיחות בעבודה.
- ב. הקבלן מתחייב להבטיח את תנאי הבטיחות באתר העבודות ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, וכן להבטיח תנאים נאותים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש על פי כל דין. במקרה של עבודות מיוחדות, על הקבלן לדאוג לבגדי עבודה מיוחדים עבור עובדיו. המנהל יהיה רשאי לקבוע כי בעבודה הנדונה או בחלקים ממנה, יש צורך בבגדי עבודה מיוחדים, וזאת מבלי להטיל עליו אחריות כלשהי ומבלי לגרוע מהתחייבויותיו ואחריותו של הקבלן.
- ג. הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק, על חשבונו, שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות לביטחון העבודה ולרבות תשלום שכר עבור אבטחה פרטית ו/או מטעם משטרת ישראל, ולביטחונו ונוחיותו של הציבור, ובכל מקום שידרש על ידי המנהל או המפקח, או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.
- ד. על הקבלן להגן על אתר העבודות, על העבודות, ועל הציוד בכל אמצעי סביר ו/או כל אמצעי אחר

שיידרש ע"י המפקח כך שלא ינזקו בכל נזק שהוא, לרבות כתוצאה מתופעות מזג אוויר, גניבות שריפות, פריצות וכיו"ב.

א. הקבלן יכין, יתקין, יבצע, יספק ויחזיק על חשבונו תכנית הסדרי תנועה, לרבות אישורה, פריסתה, ביצועה ואחזקתה, ניקוז אתר, דרכי גישה לביצוע העבודות, אספקת מים וחשמל לאתר, היתרים לאתרי ההתארגנות, יעסיק יועץ בטיחות שילווה את העבודות ויפיק דוחות שבועיים ו/או בהתאם לדרישת המנהל.

ב. יובהר, כי העבודות תבוצענה בקרבה לכבישים פעילים ויש לאפשר המשך שימוש בכבישים אלה ללא חסימתם. על הקבלן להסדיר את הגישה לאתר ואת ביצוע העבודות ללא הפרעה לתנועה וללא פגיעה בבטיחות התנועה.

ג. למען הסר ספק, ההוצאות המתחייבות בגין מילוי החובות המפורטות בסעיף זה כלולות במחירי הצעת הקבלן, ולא תשולם כל תמורה נפרדת בגין הוצאות אלו.

ד. הקבלן אחראי לבטיחות העבודה, העובדים והציבור ולנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה, הנחה, הובלת חומרים וכיו"ב. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות להבטחת רכוש וחיי אדם באתר או בסביבתו בעת ביצוע העבודה ויקפיד על קיום כל התקנות וההוראות של הפיקוח על העבודה. הקבלן יתקין מעקות, גדרות זמניות, אורות ושלטי אזהרה כנדרש כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, תעלות, ערמות עפר, חומרים ומכשולים אחרים באתר. מיד עם סיום יום העבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, לישר את הערמות והעפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מבצוע העבודה.

ה. הקבלן הנו האחראי לקיום תנאי הבטיחות באתר כולו. הקבלן ימנה אחראי בטיחות מטעמו (מהנדס האתר או מנהל העבודה הראשי ו/או יועץ בטיחות מוסמך) ועליו תחול האחריות לקיום הוראות הבטיחות באתר.

ו. אחראי הבטיחות יתריע בפני המפקח על כל הפרה של כללי הבטיחות ובכלל זאת גם על הפרות שבוצעו ע"י עובדים של קבלנים אחרים הפועלים באתר.

ז. מבלי לפגוע בשאר הוראות החוזה, הקבלן מצהיר ומתחייב לפעול בביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם ושלומם של עובדיו וכל אדם וגוף אחר, בהתאם לחוקי הבטיחות בעבודה לרבות על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד – 1954 ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל – 1970 והתקנות על פיהם, ובהתאם לתדרוך והנחיות הממונה על בטיחות בעבודה, כפי שינתנו בטרם יתחיל הקבלן בביצוע התחייבויותיו נשוא חוזה זה ומעת לעת.

ח. הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת מטרדי אבק שמקורם יהיה כתוצאה מעבודתו, במשך כל שעות היממה/ הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת מטרדי רעש, כדי שרמת הרעש המקסימלית באתר תותאם למניעת כל פגיעה בנוחות הציבור במשך כל שעות היממה.

ט. כל ציוד החפירה/חציבה/בניה/עבודה שיופעל בתחום העבודות יחויב לעמוד בדרישות התקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר מציוד בניה) תש"ל – 1979, כולל הצגת טופס דיווח (תוספת שנייה לתקנות) עבור כל כלי - לאישור המפקח.

י. שעות העבודה של הציוד הנ"ל יהיו כמפורט באישור שיינתן על ידי הרשויות המוסמכות.

14. **זכות גישה**

למנהל, למפקח ולכל אדם שהורשה לכך על ידי המנהל תהא זכות כניסה למקום העבודה, ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה, או מובאים ממנו חומרים, מכונות וחפצים כלשהם לביצוע העבודה, והקבלן חייב לאפשר זכות גישה זו.

15. **תשלום תמורת זכויות הנאה**

אם יהא צורך לביצוע העבודה בקבלת זכות הנאה או שימוש כלשהו, כגון: לצורכי רכישת מוצר, או זכות מעבר או שימוש, או כל זכות דומה, יהא על הקבלן לקבל הזכות האמורה מבעליה, והתשלום תמורתה כפי שיוסכם בין הבעלים לבין הקבלן יחול על הקבלן בלבד.

16. **העירייה רשאית לעשות פעולות במקום הקבלן**

כל פעולה שהקבלן התחייב לבצע והוא לא ביצע, וכן כל התחייבות המוטלת עליו לפי החוזה והוא לא מילאה – רשאית העירייה לשים קבלן אחר תחתיו ולעשותם במקומו ועל חשבונו, ובלבד שנשלחה אליו לפני כן הודעה בכתב על ידי המנהל, והדורשת ממנו למלא את התחייבויותיו תוך הזמן שנקבע בהודעה. מובהר כי אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות העירייה בהתאם לחוזה זה ובהתאם לכל דין.

17. **שלילת זכות עכבון**

מוסכם בזה כי אין ולא תהיה לקבלן זכות חזקה כלשהי במקום/במבנה/ בדרך לצורך ביצוע העבודה עפ"י הוראות ותנאי חוזה זה. כן מוסכם כי אין ולא תהיה לקבלן זכות עכבון כלשהי במקום/במבנה/ בדרך ו/או בכל חלק של אלה ובכל הנמצא עליהם, והוא מותר בזה במפורש על כל זכות עכבון המוקנית לו עפ"י כל דין, אם מוקנית לו זכות כזו.

18. **פגיעה בנוחות הציבור**

הקבלן מתחייב, כי תוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה כל פגיעה או הפרעה לנוחות הציבור ולא תהיה כל הפרעה, שלא לצורך, בזכות השימוש והמעבר של כל אדם במדרכה, בכביש (לרבות כבישים סמוכים ופעילים), דרך, שביל וכיו"ב, או בזכות השימוש וההחזקה ברכוש ציבורי כלשהו.

19. **פעילות קבלנים אחרים**

- א. מובהר כי לשטח העבודה ייכנסו קבלנים נוספים ועבודותיהם תתבצענה במקביל ובשילוב עם התקדמות עבודות הקבלן לפי שלבי הביצוע, הכל כמפורט במפרט הטכני. הקבלן מתחייב לבצע את העבודות תוך תיאום ושיתוף פעולה עם כל הגורמים האחרים שיעבדו בשטח העבודה.
- ב. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן מתחייב לקבלן לתאם עימם את לוחות הזמנים ולאפשר למי מהחברות ו/או נציגים לבצע את העבודות ללא כל הפרעה תוך מתן גישה במועד ביצוע עבודות הקבלן. הקבלן מצהיר, כי אין לו ולא תהיינה לו כל טענה ו/או תביעה בכל הקשור לביצוע העבודות ע"י קבלנים אחרים אלה.

20. **פגמים בביצוע העבודות**

- א. נתגלה פגם בעבודה, בזמן ביצועה, רשאי המפקח לדרוש מהקבלן שיחקור אחר סיבות הפגם

ושיתקנו לפי שיטה שתאושר על ידי המפקח. היה הפגם כזה שאין הקבלן אחראי לו לפי החוזה ו/או עפ"י כל דין – יחולו הוצאות החקירה והתיקון על העירייה. היה הפגם כזה שהקבלן אחראי לו לפי החוזה ו/או עפ"י כל דין – יחולו הוצאות החקירה על הקבלן, וכן יהא הקבלן חייב לתקן על חשבונו הוא את הפגם וכל הכרוך בו. אם לדעת המנהל הפגם אינו ניתן לתיקון יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה שגובהם ייקבע על-ידי המנהל.

ב. נתגלה פגם בעבודה תוך 5 שנים אחר גמר תקופת הבדק אשר לא ניתן לגילוי בתקופת הבדק, והנובע מביצוע העבודות שלא בהתאם לתנאי החוזה ו/או בהתאם להוראות כל דין, יהיה הקבלן חייב לתקן את הפגם וכל הכרוך בו על חשבונו, ואם הפגם אינו ניתן לתיקון, יהיה הקבלן חייב תשלום פיצויים לעירייה, שגובהם ייקבע על-ידי המנהל לפי שיקול דעתו הבלעדי.

ג. מוסכם ומובהר במפורש בזאת כי אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות העירייה לפי חוזה זה ועפ"י כל דין.

21. ניקיון מקום העבודה

א. הקבלן יסלק, מזמן לזמן, ממקום העבודה, את עודפי החומרים והפסולת, ומיד עם גמר העבודה ינקח את מקום העבודה ויסלק ממנו את כל המתקנים הארעיים, החומרים והפסולת.

ב. הקבלן יעביר את כל הפסולת שיפנה מהאתר, לאתר פסולת מוכר וימציא לעירייה קבלות המעידות על ביצוע תשלום לאתר הפסולת ביחס לכל כמות הפסולת אשר הועברה לאתר.

22. ערבות לביצוע החוזה וערבות לתקופת הבדק

א. להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי החוזה בתקופת החוזה מוסר הקבלן לעירייה ערבות בנקאית צמודה בסכום של 40,000 ₪ (ארבעים אלף שקלים חדשים), (להלן "ערבות הביצוע"), בנוסח מסמך ד(1).

ב. ביחס לפרק ב' בלבד (עד שתי צול) - להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי החוזה בתקופת החוזה מוסר הקבלן לעירייה ערבות בנקאית צמודה בסכום של 10,000 ₪ (עשר אלף שקלים חדשים), (להלן "ערבות הביצוע"), בנוסח מסמך ד(1).

ג. ערבות הביצוע תוחזק בידי העירייה עד לסיום ביצוע העבודות ואישור העירייה כי העבודות נמסרו לה לשביעות רצונה. יובהר, כי העירייה תהא רשאית לדרוש מהקבלן את הגדלת ערבות הביצוע או מסירת ערבויות נוספות, לצורך הבטחת ביצוע עבודות בהיקפים גדולים ו/או פרויקט בהיקף כספי גבוה.

ד. במועד השבת ערבות הביצוע לידי הקבלן, יפקיד הקבלן בידי העירייה ערבות בנקאית לתקופת הבדק, בנוסח מסמך ד(3) ובסך של 5% (חמישה אחוז) מעלות ביצוע העבודות בפועל.

ה. יובהר, כי כל ההוצאות הכרוכות במתן הערבויות יחולו על הקבלן.

ו. מובהר בזאת, כי מתן הערבויות כדלעיל אינו פוטר את הקבלן ממילוי כל חובותיו והתחייבויותיו כלפי העירייה עפ"י חוזה זה ובהתאם לכל דין, ואילו גבייתן ומימושן של הערבויות, כולן או חלקן, על ידי העירייה, לא יהוו מניעה מצדו לתבוע מהקבלן כל נזקים והפסדים נוספים וכן כל סעדים נוספים ואחרים עפ"י חוזה זה ו/או עפ"י דין.

ז. סכום הערבות שנגבה על ידי העירייה יישמש כפיצוי קבוע ומוסכם מראש והעירייה תהא רשאית לחלט את הערבות במלואה וללא קשר לכך שנגרם לה נזק ו/או למידת הנזק שייגרם, וסכום זה יהפוך לקניין העירייה ומבלי שדבר זה יגרע מזכויותיה של העירייה על פי החוזה ו/או על פי כל דין.

ח. הערבויות תהיינה צמודות למדד תשומות הבניה. המדד הבסיסי הינו המדד האחרון הידוע במועד חתימת הקבלן על החוזה.

ט. הערבויות תהיינה בלתי מותנות וניתן יהא לממשן מידית בלא צורך בהנמקה, לפי פנייה חד צדדית של העירייה בכל מקרה שלפי קביעתה לא ביצע הקבלן את העבודות ו/או חלקן או הפר או לא מילא אחר התחייבותו/התחייבויותיו עפ"י הסכם זה או במקרה של סכומים המגיעים לעירייה בגין הפרשים הנובעים מטעויות בחשבונות הקבלן. היה וערבות כלשהי תחולט על ידי העירייה והחוזה לא יבוטל, ימציא הקבלן ערבות חדשה בתנאים זהים לערבות שחולטה.

י. למען הסר ספק מובהר בזאת כי הקבלן מתחייב לדאוג ולוודא כי בכל עת במהלך תקופת החוזה ותקופות הבדק, תהיה/ינה בידי העירייה ערבות ביצוע / בדק (לפי העניין) תקפה.

23. אספקת ציוד, מתקנים וחומרים

א. מבלי לגרוע מיתר הוראות החוזה, הקבלן מתחייב לספק על חשבונו את כל הציוד, המתקנים, החומרים, הכלים, המכונות, האביזרים וכוח האדם המיומן הדרושים לביצוען היעיל של העבודות בקצב הדרוש. יובהר כי במצב חירום ו/או מלחמה, מתחייב הקבלן להחזיק מלאי מספיק של החומרים הדרושים לצורך עבודתו.

ב. כל החומרים והמוצרים שיופקו על ידי הקבלן לצורך ביצוע העבודות יהיו חדשים ושלמים ויתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות להוראות החוזה ולדרישות התקנים הישראליים המעודכנים. בהעדר תקנים, יהיו אלה חומרים ומוצרים שיתאימו לדוגמאות שיאושרו על ידי המנהל.

ג. מובהר כי הקבלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בחומרים ובמוצרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, אף אם החומרים או המוצרים עמדו בבדיקות התקנים הישראליים ו/או אושרו על ידי המנהל.

ד. בתום כל ביצוע חיטוי בקווי מים תתקבל תעודה של מעבדה מוסמכת ומאושרת משרד הבריאות

ה. על כלל אביזרי הצנרת להיות מאושרים לשימוש במי שתייה.

24. סדר ביצוע העבודות

העירייה תהיה רשאית משיקולים תפעוליים, תקציביים או אחרים, לשנות את סדר ביצוע העבודות ו/או שלב משלביהן (ובכלל זה להקדים או לדחות את מועד ביצועו של שלב זה או אחר) – והכל מבלי שהדבר ייחשב כשינויים ומבלי שהקבלן יהא זכאי לתשלום או לפיצוי כלשהו, ובלבד שאם לדעת המנהל יהיה בשינוי סדר ביצוע העבודות כאמור כדי לגרום להארכת פרק הזמן הכולל הדרוש להשלמת העבודות, תאשר העירייה מתן ארכה מתאימה לקבלן לפי שיקול דעתה הבלעדי. מובהר בזאת כי מתן ארכה לקבלן, כשלעצמו, אין בו כדי להעיד על כל אחריות מצד העירייה לנוקים כלשהם, מכל מין וסוג שהוא, אשר ייגרמו לקבלן כתוצאה מן הארכה האמורה, ובנוסף אין בו כדי להקנות לקבלן כל זכות לקבלת תמורה נוספת ו/או פיצוי כספי אחר בנוסף על התמורה המקורית אשר נקבעה עפ"י הוראות

הסכם זה לצורך ביצוע אותה עבודה.

25. סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

א. המפקח יהיה רשאי להורות לקבלן, מזמן לזמן, תוך כדי מהלך העבודות, ולפי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח ובלא שתשולם לקבלן כל תמורה נוספת בגין כך:

1) על סילוק חומרים כלשהם ממקום העבודה תוך תקופת זמן אשר תצוין בהוראה, בכל מקרה שלדעת המפקח אין החומרים מתאימים לתפקידים/ מטרותם.

2) על הבאת חומרים מתאימים לתפקידים במקום החומרים האמורים בס"ק (1).

3) על סילוקו, הריסתו ועשייתו מחדש של חלק כלשהו מהעבודה שנעשה על ידי שימוש בחומרים בלתי מתאימים, במלאכה בלתי מתאימה או בניגוד לתנאי החוזה ו/או בניגוד להוראות המפקח.

ב. כוחו של המפקח לפי סעיף קטן (א) יפה לכל דבר על אף כל בדיקה שנערכה על ידי המפקח ועל אף כל תשלום ביניים שבוצע בקשר לחומרים ומלאכה האמורים.

ג. לא מילא הקבלן אחר הוראות המפקח לפי סעיף קטן (א) תהא העירייה רשאית לבצעה על חשבון הקבלן, והקבלן ישא בכל הוצאות הכרוכות בביצוע ההוראה, והעירייה תהיה רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאי לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

26. אחריות הקבלן לנזקים

26.1 אחריות לנזקי גוף או רכוש

א. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי כל דין, לרבות תקנות הבטיחות המחייבות, יהא הקבלן בלבד האחראי הבלעדי לכל אובדן ו/או פגיעה ו/או נזק שיגרם לעצמו, לרכושו, לעובדיו, לשולחיו, ולכל הבאים מטעמו ו/או למזמין ועובדיו, לרבות לרכוש המזמין ו/או לצד ג' כלשהו, עקב או כתוצאה ממעשה ו/או מחדל שלו ו/או של עובדיו ו/או מי הפועל מטעמו, וכן לכל נזק שיגרם עקב ביצוע העבודות ו/או כל הכרוך בכך, על ידי הקבלן ו/או מי הפועל בשמו או מטעמו, בין באתר העבודות ובין מחוצה לו.

ב. נדרש המזמין לשלם סכום כלשהו עקב מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת ביצוע העבודות ו/או בגין אובדן ו/או פגיעה ו/או נזק להם אחראי הקבלן כאמור לעיל, ישפה הקבלן את המזמין בגין כל סכום ששילם, לרבות בגין כל ההוצאות המשפטיות והאחרות שנשא בהן בקשר לדרישה האמורה.

ג. שולם ע"י המזמין סכום כלשהו שהקבלן חייב בתשלומו בהתאם לאמור לעיל, יחשב סכום זה בצרוף ההוצאות המשפטיות כחוב שהקבלן חייב למזמין על פי הוראות הסכם זה. המזמין יהיה רשאי לקזז סכום זה מכל סכום שיגיע לקבלן.

ד. הוראות סעיף זה תחולנה על כל נזק, פגיעה או אובדן שנגרם ע"י הקבלן גם תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק, שיבוצעו על-ידו בתקופת הבדק.

26.2 אחריות לעובדים

- א. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי כל דין, לרבות תקנות הבטיחות המחייבות, יהא הקבלן בלבד האחראי הבלעדי לכל אובדן ו/או תאונה ו/או נזק שיגרם לעובדיו, לשולחיו, ולכל הבאים מטעמו, לרבות עובדי קבלני משנה מטעמו, ו/או לעובדי המזמין, עקב או כתוצאה ממעשה ו/או מחדל שלו ו/או מי הפועל מטעמו, במסגרת ביצוע העבודות.
- ב. הקבלן מתחייב לשלם דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשרותו של הקבלן, לרבות בשרותם של קבלני משנה מטעמו של הקבלן, עקב או כתוצאה מתאונה ו/או נזק שנגרמו תוך כדי ביצוע העבודות.
- ג. שולם ע"י המזמין סכום כלשהו שהקבלן חייב בתשלומו בהתאם לאמור לעיל, ישפה הקבלן את המזמין בגין כל סכום ששילם, וסכום זה יחשב בצרוף ההוצאות המשפטיות והאחרות שנשא בהן בקשר להן, כחוב שהקבלן חייב למזמין על פי הוראות הסכם זה. המזמין יהיה רשאי לקזז סכום זה מכל סכום שיגיע לקבלן.

26.3 אחריות מקצועית

- א. הקבלן יפצה את המזמין בגין כל נזק שיגרם למזמין כתוצאה משיגאה מקצועית ו/או רשלנות ו/או הזנחת חובתו המקצועית ו/או כתוצאה מביצוע לקוי ו/או משימוש בחומרים ו/או באביזרים לקויים ו/או מטיב לקוי.
- ב. אחריותו של הקבלן כאמור לעיל, תחול גם לגבי מקרה של רשלנות מקצועית שיתגלה לאחר סיום תקופת החוזה.
- ג. למניעת כל ספק, זכותו של המנהל ו/או המפקח לפקח, לבדוק, לבקר, לאשר ולהורות, לא תתפרש בשום מקרה כמטילה חובה כל שהיא על המנהל ו/או המפקח ו/או המזמין ביחס לעבודות שהקבלן מבצע. כל האישורים של המזמין ו/או המנהל ו/או המפקח ו/או מי מטעמם לאופן הביצוע לא יסירו מהקבלן את אחריותו הבלעדית לכל עבודה שיעשה ולכל ציוד שיתקין ולכל נזק או תקלה שייגרמו על ידו או בגלל עבודתו.
- ד. הקבלן אחראי למילוי מדויק של כל החוקים, תקנות העבודה הממשלתיות ושל רשויות מוסמכות אחרות החלים על העבודות נשואות הסכם זה, לרבות כל החוקים והתקנות בנושא בטיחות וגהות בעבודה. לא תוכר כל טענה של הקבלן כי לא ידע את החוקים או התקנות.

26.4 אחריות לנזק סביבתי

- א. הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות ובכל תקופת ההפעלה לא תהיה פגיעה שלא לצורך באיכות הסביבה ו/או בנוחות הציבור, ולא תהא כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש, המעבר וההחזקה של כל אדם בכביש, דרך, שביל או ברכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל אמצעים הדרושים כדי להבטיח את האמור לעיל.
- ב. כן יהיה הקבלן אחראי לכל נזק ו/או פגיעה ו/או קלקול שיגרם לכל כביש, דרך, שביל, מדרכה, וכן לרשת המים, הביוב, התעול, החשמל, הטלפון ו/או לכל תשתית קרקעית או עילית אחרת (להלן: "התשתית"), תוך כדי ביצוע העבודות, בין באתר העבודות ובין מחוצה לו, בין שהנזק ו/או הפגיעה נגרמו באקראי ובין בשל מעשה או מחדל מצידו של הקבלן.
- ג. הקבלן מתחייב לתקן את הנזק ו/או הפגיעה בתשתית כאמור, באחריותו ועל חשבונו, ובאופן היעיל ביותר, ולקבל את אישור הרשות המוסמכת על התשתית שניזוקה.

ד. הקבלן יהיה מחוייב לבצע התאמות בין השטח החדש לבין השטח שלא בוצעו בו עבודות (השטח הישן).

ה. אם לשם ביצוע העבודות יהיה צורך להעביר תשתית כלשהי אל מחוץ לאתר העבודות, מתחייב הקבלן להעביר את התשתית בפיקוח נציג הרשות המוסמכת הרלוונטית, כגון: חברת חשמל, בזק, חברת מקורות, מע"צ וכיוצ"ב, ולנקוט בכל אמצעי ההגנה הדרושים, בהתאם להוראות הרשויות המוסמכות הרלוונטיות.

ו. כמו כן, יהיה הקבלן אחראי לכל תביעה העלולה להיתבע ממנו ו/או מהמזמין ע"י כל אדם או רשות אחרת, עקב נזקים, תאונות או הפרעות בתחבורה או בשימוש ברכוש גובל בסמוך לאתר העבודות כאמור לעיל. הקבלן ישפה את המזמין נגד תביעות כאמור ויפטור אותו מכל תביעות הנובעות מפעולותיו.

26.5 אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי מקרים של שגיאות ורשלנות כאמור לעיל אשר יתגלו לאחר תום תקופת ההסכם וכן תחול גם בשל מעשים ו/או מחדלים של כל גורם הפועל בשמו ו/או מטעמו בביצוע העבודות, לרבות עובדים, קבלני משנה וכיו"ב.

26.6 המזמין תהא רשאי לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה בגין נזק או אובדן כאמור בפרק זה, עד אשר תיושבה תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון המזמין.

26.7 מבלי לפגוע באמור לעיל, מוצהר בזה ומוסכם, שכל סכום ו/או פיצוי, אשר יגיעו למזמין ו/או שעל המזמין יהיה לשאת בהם מחמת שייתבע ע"י צד ג', בגין מעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או מועסקיו, כולל הוצאותיו ושכ"ט עו"ד, יהיה המזמין רשאי לקזז מהסכומים המגיעים ממנו לקבלן.

ביטוח .27

27.1 בהתאם לנספח המצ"ב

ניכוי כספים מהקבלן, קיזוז .28

העירייה תהיה רשאית לנכות מהכספים המגיעים, או שיגיעו לקבלן את כל הסכומים אשר יידרש או יחויב לשלם עקב אי קיום או הפרת סעיף כלשהו מסעיפי ההסכם, ו/או כל סכום ו/או פיצוי ו/או שיפוי אשר יגיעו לעירייה מהקבלן בהתאם להסכם זה ו/או שעל העירייה לשאת בהם מחמת שתתבע ע"י צד ג' בגין מעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ו/או כל העשוי להגיע לעירייה מאת הקבלן מכח הסכם או מקור שהוא. האמור בסעיף זה אינו גורע מזכויותיו של העירייה לתבוע את החזרת הכספים ששולמו על ידו בכל דרך אחרת.

פיצויים מוסכמים וקנסות .29

מוסכם בזה שכל סכום ו/או פיצוי ו/או שיפוי העשוי להגיע לעירייה מאת הקבלן בהתאם להסכם זה ו/או כל מקור שהוא לרבות עקב אי קיום או הפרת סעיף כלשהו מסעיפי ההסכם ו/או כל סכום שעל העירייה לשאת בהם מחמת שייתבע ע"י צד ג' בגין מעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ניתן לקזז ו/או לנכות מהתמורה, או מכל סכום אחר שעל העירייה לשלם לקבלן. כן מוסכם, כי כל ערבות שניתנה על ידי הקבלן בהקשר להסכם זה, תשמש בין השאר גם לכיסוי סכומים

כאמור. האמור בסעיף זה אינו גורע מזכויות העירייה לתבוע את החזרת הכספים ששולמו על ידה בכל דרך אחרת העומדת לרשותה עפ"י דין ו/או עפ"י הסכם זה.

מבלי לגרוע מכלליות האמור מעלה, בגין אי עמידה בלוחות זמנים ישא הקבלן בפיצוי מוסכם בגין איחור של שעה עד שעתיים לקריאה – 200 ₪ לשעה; איחור של 2-4 שעות קנס של 300 ₪ לשעה; איחור של 4-8 שעות 400 ₪ לשעה איחור של יום שלם מרגע קריאה 2,000 ₪ ליום.

העירייה תהא רשאית לקזז סכומים אלה מהתמורה המגיעה לקבלן או לגבותו מהערבות הבנקאית, והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

העסקת פועלים

.30

א. הקבלן יעסיק פועלים בהיקף שיידרש, בהתאם להוראות כל דין, לרבות הוראות שרות התעסוקה, חוק שכר מינימום, חוק שיויון הזדמנויות וחוק חופש העיסוק.

ב. הקבלן מתחייב להעסיק עובדים כשירים, מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש לשם ביצוע העבודות, בהתאם לאופייה ומהותה של כל עבודה. ככל שהקבלן יעסיק קבלן משנה (בכפוף להוראות החוזה לגבי העסקת קבלן משנה) באותם מקצועות בהם יש רישום ברשם הקבלנים, על קבלן המשנה להיות רשום בפנקס הקבלנים במקצוע אותו הוא נדרש לבצע מטעם הקבלן.

ג. לפי דרישה בכתב מאת המנהל, יחליף הקבלן את כל עובד או גורם כלשהו המועסק בביצוע העבודות, אם לדעת המנהל ולפי שיקול דעתו הבלעדי, התנהג אותו אדם שלא כשורה ו/או הוא אינו מוכשר למלא את תפקידו ו/או הוא מבצע את תפקידו ברשלנות ו/או הוא אינו מתאים לתפקיד מכל סיבה אחרת.

ד. בנוסף מתחייב הקבלן להעמיד לאלתר, לצורך ביצוע העבודות, בעל תפקיד חלופי, באופן אשר יימנעו כל עיכוב/ דחייה בקצב ביצוע העבודות. בעל התפקיד החלופי יאושר מראש על ידי המנהל על פי שיקול דעתו הבלעדי.

ה. אי מילוי הוראות ס"ק ג'/ד' לעיל יחייב את הקבלן בפיצויים מוסכמים מראש בסך 200 ש"ח ליום עבודה של גורם כלשהו המועסק בביצוע העבודות אשר ימשיך הקבלן בהעסקתו בניגוד להוראות סעיף זה, מבלי לגרוע מיתר הזכויות העומדות לעירייה עפ"י חוזה זה ובהתאם לכלל דין.

ו. הקבלן חייב למלא בכל עת אחר הוראות כל דין בקשר להעסקת העובדים ו/או מועסקים. הקבלן ישלם בעד כל עובדיו את כל התשלומים הסוציאליים המשתלמים ע"י המעביד, כל התשלומים שמעביד חייב בניכויים משכר עובדיו וכן תשלומים אחרים בהם חייב המעביד על פי חוק וביטוח סוציאלי בשיעורים המקובלים על ידי ארגון העובדים המייצג את המספר הגדול ביותר של העובדים במדינה באותו ענף.

ז. הקבלן מתחייב לקיים לשביעות רצון המפקח כל דרישה וחובה המוטלת עליו לפי חוק ושנועדה לשמור על רווחת, נוחיות ובטיחות העובדים ובכלל זה שיוסדרו לעובדים המועסקים בביצוע העבודה סידורי נוחיות ומקומות אכילה נאותים במקום העבודה. מקום העבודה לא ישמש כמקום דיור, אף לא דיור זמני, לאף אדם מתחילת ביצוע העבודות עד ליום מסירת העבודות לעירייה.

ח. עוד מצהיר הקבלן כי הוא עומד בתנאים הקבועים בחוק עובדים זרים, התשנ"א – 1991, ובחוק

העדר יחסי עובד מעביד

.31

- א. הקבלן מצהיר בזאת כי הינו קבלן עצמאי וכי אין בהסכם זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור יחסי עובד מעביד בינו לבין העירייה. כמו כן, מצהיר בזאת הקבלן כי הוא המעביד של עובדיו וכי אין בהסכם זה כדי ליצור יחסי עובד מעביד בין העירייה לבין מי מעובדיו ו/או מי מטעמו.
- ב. הקבלן מתחייב לשלם עבור עצמו ועבור עובדיו את תשלומי מס ההכנסה הביטוח הלאומי וכל מס או תשלום אחר שיידרש לשלם ואין הקבלן, עובדיו, מורשיו ו/או הפועלים מטעמו זכאים לקבל מן העירייה כל תשלום ו/או זכויות שהם המגיעים עפ"י כל דין ו/או נוהג לעובד ממעבידו.
- ג. במידה והעירייה תתבע לשלם סכום כל שהוא מן הקבלן ו/או מעובדיו, שמקורם בטענת יחסי עובד ומעביד, מתחייב הקבלן לשפותה בגין כל סכום כאמור והעירייה רשאית לנכות כל סכום שתחויב בו כאמור מן התמורה המגיעה לקבלן.
- ד. מובהר בזאת כי אין בסעיף זה כדי לגרוע מחובת הביטוח של הקבלן כאמור במסמכי המכרז.

התמורה

.32

- א. התמורה תהא בהתאם להצעת המציע במכרז המצורפת כנספח להסכם זה.
- ב. כנגד ביצוע העבודות בפועל על פי צו/וי התחלת עבודה והגשת חשבונות באופן ובמועד כמפורט להלן וכן כנגד מילוי מלוא התחייבויותיו על פי חוזה זה על נספחיו, תשלם העירייה לקבלן תמורה בשווי הסכומים המתקבלים ממכפלת מחיר היחידה הנקוב בכתב הכמויות, בניכוי ההנחה המוצעת על ידי הקבלן בהצעתו.
- ג. התמורה הינה סופית, קבועה ומוחלטת, וכוללת את כל ההוצאות, בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות על פי תנאי המכרז.
- ד. לתמורה יתווסף מע"מ בשיעורו עפ"י דין אשר ישולם על ידי העירייה.
- ה. עוד מובהר כי התמורה קבועה בלא קשר למקום בו מבוצעת העבודה, למורכבותה, לאופיה, למידת הדחיפות בביצועה ומשך הזמן הנתון לביצועה, לקיומו של פיקוח נדרש לצורך ביצוע עבודה/היעדר פיקוח ולמועד בו נדרשה/בו היא מבוצעת וכיו"ב. למען הסר ספק מודגש בזאת במפורש כי הקבלן לא יהא זכאי לקבלת תוספת כלשהי מעבר לתמורה הקבועה בחוזה בגין ביצוע עבודות דחופות.
- ו. כן מובהר במפורש כי כל מס, היטל או תשלום חובה, מכל סוג שהוא, החלים או אשר יחולו בעתיד על ביצוע העבודות עפ"י חוזה זה, יחולו על הקבלן וישולמו על ידו. העירייה תנכה מהסכומים המגיעים לקבלן כל סכום שעליו לנכות לפי כל דין, ובכלל זאת מיסים, היטלים ותשלומי חובה, והעברתם לזכאי תהווה תשלום לקבלן.
- ז. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ביצוע העבודות לפי מכרז זה יבוצע רק לאחר קבלת הזמנה מאושרת כדין על-ידי העירייה וכי עבודה שלא תבוצע על פי הזמנה כזו – לא תאושר לתשלום.
- ח. עוד מוסכם כי העירייה תהא רשאית לנכות מכל תשלום המגיע לקבלן את כל הסכומים, הקנסות וההורדות אשר יחולו עליו עקב אי ביצוע בשלמות של כל הנדרש ממנו במסגרת חוזה זה.

- ט. במקרה והקבלן יידרש לבצע עבודה נוספת אשר לא נזכרה בכתב הכמויות, להלן: "העבודה הנוספת" תירשם הדרישה ביומן העבודה ע"י המהנדס/מפקח.
- י. עבור עבודה שאינה מופיעה בכתבי הכמויות, יהא זכאי הזכיין לתמורה הקבועה במחירון דקל ביחס לעבודה, מחירון דקל האחרון הידוע במועד הזמנת העבודה לאחר הפחתה של 20%.
- יא. לפי הוראת מנהל מחלקת עבודות חוץ ובהעדר מחיר יחידה בחוברת, יקבע מחיר העבודה מראש עפ"י ניתוח מחירים שיוגש ע"י הקבלן לאישור המפקח, ולאחר אישורו.
- יב. למען הסר ספק- אישור המפקח אינו אסמכתא לתשלום וכל עבודה נוספת מחייבת קבלת אישור נוסף בכתב של מנהל אגף תשתיות ופיתוח..

33. הגשת חשבונות ואופן החישוב

- א. לחשבונית יצורף חשבון מפורט אשר יכלול פירוט אודות העבודות שבוצעו, הסכום לתשלום ותאריך ביצוע העבודות.
- ב. המנהל יבדוק את החשבונית והחשבון המוגשים על ידי הקבלן ויאשרם בחתימתו, בחלקם או במלואם, לאחר בדיקת נכונות הפרטים המופיעים בהם, שלמותם וכיו"ב, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
- ג. מובהר בזאת, כי במקרה בו הפרטים המופיעים בחשבון ובחשבונית אינם נכונים ו/או מלאים ו/או מדויקים, במלואם או בחלקם, רשאי המנהל שלא לאשרם ולהורות לקבלן לבצע תיקונים ו/או השלמות לפי שיקול דעתו הבלעדי, תוך פירוט הליקויים אשר נמצאו בחשבון ויראו זאת כאילו החשבון לא הומצא לעירייה.
- ד. 90% מכל החשבון חלקי חודשי ישולם לקבלן 60 יום לאחר אישור ע"י מנהל אגף תשתיות ופיתוח.
- ה. החשבון הסופי ישולם לקבלן 60 יום לאחר אישור ע"י מנהל אגף תשתיות ופיתוח. ולאחר הפקדת ערבות בדק.
- ו. מובהר כי התייקרות תשלום רק כאשר המדד בעת עריכת החשבון גבוה מעבר ל-5% מהמדד הבסיסי, ויחושב בהתאם לעליית המדד מהמדד הבסיסי בתוספת 5% במועד עריכת החשבון. דהיינו, כל עד עליית המדד אינה מעבר ל-5% לא תשלום התייקרות, ומעבר לכך ההתייקרות תשלום בהתאם לעלייה מינוס 5%. מובהר, כי במידה והמדד בעת עריכת החשבון יהיה נמוך מהמדד הבסיסי יישאו החשבונות התייקרות שלילית בשיעור ההפרש.
- ז. המדד הבסיסי לחישוב ההתייקרות יהיה מדד תשומות הבניה למגורים האחרון הידוע במועד החתימה על ההסכם ע"י שני הצדדים.
- ח. בתום 11 חודשים ממועד סיום כל עבודה וקבלת תעודת גמר, תערוך העירייה ביקורת תיקונים הדרושים. הערבות על טיב העבודה תשוחרר לאחר ביצוע כל התיקונים ואישור מנהל אגף תשתיות ופיתוח.
- ט. מובהר כי התשלום מותנה בקבלת תקציבים ממשרדי הממשלה השונים.

34. הערכת שינויים

- א. התשלום יבוצע בהתאם לביצוע בפועל וישולם, בכפוף לכך, בהתאם לכתב הכמויות.
- ב. המנהל רשאי להורות על עשית שינויים והוספות בעבודה מסויימת ובכל חלק ממנה לרבות שינויים והוספות בצורתה, באופיה, בסיגנונה, בממדיה וכיו"ב והקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו. אין בשינויים או בתוספת סיבה מוצדקת לאיחורים וסטיות ביחס ללוח זמנים, אלא אם המנהל יאשר הארכה בכתב, על פי שיקול דעתו.
- ג. הקבלן לא יעשה שינויים או הוספות בעבודה, אלא אם כן קיבל תחילה הוראה על כך מאת המנהל בכתב (להלן: "הוראת שינויים").
- ד. ערכו של כל שינוי שבוצע מכוחה של הוראת שינויים, ייקבע ע"י המנהל בכפיפות לתנאים 3 בסעיף 32 ואולם אין הקבלן רשאי לעכב את ביצועה של ההוראה בשל העדר הסכם מראש על ערכו של השינוי.
- ה. כל שינוי בהיקף העבודות לא יגרום לשינויים במחירי היחידה שבחווזה.
- ו. כן מוסכם כי רק שינויים והוספות כמפורט דלעיל אשר נרשמו על ידי המפקח ביומן העבודה שינוהל על ידי הקבלן ואשר יקבלו את אישור המנהל בכתב ומראש יחשבו כשינויים והוספות עליהן תינתן התמורה כאמור.

35. ארכה לסיום העבודה

- א. סבור המנהל, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, כי יש מקום להארכת המועד לסיום עבודה מסוימת מחמת שינויים או הוספות, או מחמת כח עליון, או תנאים מיוחדים המחייבים לדעת המנהל, מתן הארכה יתן המנהל הארכה בכתב לסיום העבודה לתקופה לפי שיקול דעתו הבלעדי.
- ב. מובהר ומודגש בזאת במפורש כי אין בהארכת מועד כאמור כדי להודות באחריות העירייה למעשה/מחדל כלשהו בגינם ניתנה הארכת מועד, וכי בנוסף הקבלן לא יהיה זכאי לקבל תמורה כלשהי בגין הארכת מועד כאמור.
- ג. לא תינתן כל ארכה על סמך ימים גשומים, חגים, הפסקות עבודה שביתות או השבתות שהוכרזו על ידי הקבלן, קבלני משנה שלו או עובדיהם או ארגוניהם המקצועיים, סגר בשטחים, התקוממות (אינתיפאדה). אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מחובות הקבלן בנוגע להעסקת עובדים ו/או קבלני משנה כמפורט בחוזה זה.

36. הפרת ההסכם

- הפר הקבלן הוראה מהוראות הסכם זה רשאים העירייה ו/או המנהל לעשות כל אחת מהפעולות הבאות:
- א. לממש את הערבות שניתנה לעירייה כבטחון לביצוע ולמילוי התחייבויות הקבלן ע"פ חוזה זה בגין תקופת החוזה ו/או את הערבות לתקופת הבדק, לפי העניין.
- ב. לעשות בעצמם או באמצעות אחרים את העבודות שהקבלן חייב בביצועם ע"פ הסכם זה, תוך שימוש ללא הגבלה בפעולות ועבודות שנעשו ע"י הקבלן מבלי שיהיה זכאי לתמורה נוספת, ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות הכרוכות בכך.
- ג. אין באמור לעיל כדי לגרוע מכל סעד או תרופה ע"פ הסכם זה ו/או ע"פ כל דין ובכלל זה חוק

החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א- 1970 ובכלל זה זכות העירייה לתבוע את כל הנזק הממשי שנגרם לה ו/או יגרם לה הן במישרין והן בעקיפין כתוצאה מההפרה.

ד. מבלי לגרוע מהאמור לעיל מוסכם בין הצדדים כי האירועים הבאים יחשבו כהפרה יסודית של חוזה זה ויזכו את העירייה בכל הזכויות המוקנות לה עפ"י ההסכם ועפ"י כל דין במקרה של הפרה יסודית ובכלל זה סילוק ידו של הקבלן:

(1) כשהקבלן פושט רגל או שהוגשה נגדו בקשת פשיטת רגל או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים או, במקרה של תאגיד, לגבי נכסיו כולם או חלקם, נתקבלה על ידו החלטה על פירוק מרצון או שהוגשה נגדו בקשה לפרוק או ניתן נגדו צו פירוק או שהוא הגיע לפשרה או סידור עם נושיו כולם או חלקם, או שהוא פנה לנושיו למען קבל ארכה או פשרה למען הסדר אתם בהתאם לפקודת החברות (נוסח חדש) תשמ"ג – 1983.

(2) כשהקבלן מסתלק מביצוע החוזה, להנחת דעתו של המנהל.

(3) כשאין הקבלן מתחיל בביצוע עבודה מסויימת, או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועה או שהוא אינו מבצעה ברציפות לפי לוח"ז שנקבע ואושר ע"י המפקח, או שאינו מבצע העבודות בקצב הדרוש להשלמתן במועד ואינו מציית להוראה בכתב מהמנהל להתחיל או להמשיך בביצוע העבודה.

(4) כאשר הקבלן ו/או מי מטעמו הפרו אחת או יותר מההתחייבויות האמורות בהסכם ולא תיקנו את ההפרה לאחר שקיבלו התראה על כך מאת המנהל תוך הזמן שנקב בהתראה, או כאשר המנהל התרה בקבלן ו/או מי מטעמו כי העבודות המבוצעות על ידיהם, כולן או מקצתן, אינן לשביעות רצונו והוא לא נקט מייד עם קבלת התראה זו צעדים נאותים לשיפור ביצוע העבודות.

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

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

(7) הקבלן משתמש בחומרים ו/או ציוד שאינם באיכות ראויה בביצוע העבודות ו/או אינו משתמש בציוד ו/או בחומרים הדרושים.

(8) הקבלן אינו ממלא את הוראות המפקח ו/או המנהל ולא נענה לדרישותיו תוך זמן סביר ו/או תוך הזמן שנקבע לכך ע"י נותן ההוראה.

(9) אם נפתחה חקירה פלילית או ננקטו הליכים פליליים נגד הקבלן ו/או נגד מי מבעלי מניותיו ו/או מנהליו.

(10) התברר כי הצהרה כלשהי של הקבלן שניתנה בקשר עם חתימת הסכם זה אינה נכונה, או שהקבלן לא גילה עובדה מהותית אשר לדעת המנהל היה בה כדי להשפיע על התקשרות עם הקבלן.

(11) התברר כי הקבלן מסר לעירייה הצהרה ו/או נתונים ו/או דוחות שאינם מדויקים במסגרת תפקידו.

ב. תפיסת מקום העבודה וסילוק יד הקבלן ממנו לפי סעיף קטן א' לעיל אין בה משום ביטול התחייבויות הקבלן עד מועד ביטול החוזה כאמור.

37. מבלי לפגוע באמור לעיל, העירייה תהיה רשאית לבטל ההסכם בהוראה בכתב של המנהל בכל עת ע"פ שיקול דעתו הבלעדי של המנהל, וזאת בהתראה של 30 ימים. במקרה כזה יראו את ההסכם כאילו נחתם מראש עד למועד הנקוב בהודעה. הופסקו שירותי הקבלן בשל ביטול ההסכם כאמור בסעיף זה, יהיה הקבלן זכאי לקבלת התמורה המגיעה לו, בהתאם לתנאי החוזה, בגין השירותים שסיפק בפועל לשביעות רצון העירייה עד למועד ביטול ההסכם עפ"י הודעת העירייה, בניכוי כל הכספים אותם היא זכאית לקזז ו/או להפחית בהתאם להסכם זה ו/או בהתאם לכל דין.

כנגד קבלת התמורה הנ"ל, לאחר הניכויים, לא תהיינה לקבלן כל טענות ו/או דרישות ו/או תביעות בגין נזקים ו/או הפסדים שנגרמו לו, כולל עבור פגיעה במוניטין, כתוצאה מהפסקת העבודה וביטול ההסכם.

38. שמירת זכויות

שום ויתור או מחדל או הימנעות מפעולה של העירייה ו/או מהפעלת זכות כלשהי המוקנית לה על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין, לא תחשב כעובדות היוצרות כנגדה מניעות ו/או השתק מחמת התנהגות או בדרך אחרת ביחסיה עם הקבלן, ולא יהא לה כל תוקף אלא אם כן ויתרה העירייה על זכותה בכתב ובמפורש.

39. תרופות

אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכויות הצדדים לכל סעד ו/או תרופה המגיעים להם ע"פ כל דין במקרה של הפרת החוזה.

40. סודיות

הקבלן מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה שהגיעה אליו בקשר ו/או תוך כדי ביצוע העבודות, והמתייחסת לכל עניין ונושא הקשור בעירייה ו/או בעובדיה ו/או בפועלים מטעמה. כן מתחייב הקבלן לוודא כי הוראה זו תקויים גם על ידי עובדיו ו/או כל הפועל מטעמו.

41. הודעות

כתובת הצדדים הם כמפורט בפתח הסכם זה.

כל מכתב שישלח ע"י הצדדים למשנהו לפי מענו דלעיל, ייחשב כאילו נתקבל ע"י הנמען 72 שעות מיום משלוחו כדבר דואר רשום.

ולראיה באו על החתום :

הקבלן
(ע"י מורשי החתימה)

שם החותם: _____

מס' הזיהוי: _____

תפקיד החותם: _____

העירייה
(ע"י מורשי החתימה)

שם החותם: _____

מס' הזיהוי: _____

תפקיד החותם: _____

טופס ד(1) - נוסח ערבות ביצוע

תאריך ____/____/____

לכבוד
עיריית אור עקיבא

ג.א.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית מס'

על פי בקשת _____ מספר זיהוי _____ (להלן: "המבקש") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של _____ בתוספת הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן (כללי) הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי הצמדה"), וזאת בקשר למילוי כל התחייבויות המבקש על פי תנאי חוזה מס' _____.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה בתוך 7 ימים מיום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקש ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקש בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

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

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.
ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____ ואחריו תהיה בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.
ערבות זו ניתנת להארכה על ידי פניה באמצעות דואר אלקטרוני, פקסימיליה, דואר רשום או שליח.

בכבוד רב,

בנק/חברת ביטוח: _____
שם איש קשר בבנק/חברת ביטוח: _____
טלפון: _____
פקס: _____
דואר אלקטרוני: _____

מסמך ד(2) - הצהרת הקבלן על העדר תביעות

תאריך

לכבוד
עיריית אור עקיבא

ג.א.נ.,

הנדון: הצהרה על העדר תביעות

הנני/אנו הח"מ _____ מצהירים ומאשרים בזה כדלהלן:

1. כי הסכום המצטבר בסך _____ נה (_____ ש"ח) שאושר לנו כחשבון הסופי בעד ביצוע מלוא התחייבויותינו, כאמור בחוזה מס' _____ שנחתם ביום _____ בינינו לבין עיריית אור עקיבא לביצוע עבודות תחזוקת מערכת המים העירונית באור עקיבא, מהווה תמורה המלאה והסופית המגיעה לנו מאת העירייה תמורת ביצוע התחייבויותינו על פי החוזה.
2. כי פרט לתמורה הסופית כמפורט לעיל, אין לנו ולא תהיינה לנו כל תביעות ו/או טענות ו/או דרישות מכל סוג ומין כלשהם כלפי עיריית אור עקיבא ו/או כלפי כל הבאים מכוחם ו/או מטעמם, בקשר לביצוע התחייבויותינו על פי החוזה ו/או כל הכרוך בהן ו/או הנובע מהן ו/או מן המכרז ו/או מן החוזה.

ולראיה באנו על החתום:

חתימת הקבלן וחותמתו:

תאריך:

מסמך ד(3) - נוסח ערבות בנקאית לתקופת הבדק

תאריך ___/___/___

לכבוד
עיריית אור עקיבא

ג.א.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית מס'

על פי בקשת _____ מספר זיהוי _____ (להלן: "המבקש") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של _____ ₪ (במילים: _____ שקלים חדשים) בתוספת הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן (כללי) הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי הצמדה"), וזאת בקשר למילוי כל התחייבויות המבקש במהלך תקופת הבדק, על פי תנאי חוזה מס' _____.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה בתוך 7 ימים מיום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקש ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקש 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 דרישותכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____ ואחריו תהיה בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

ערבות זו ניתנת להארכה על ידי פניה באמצעות דואר אלקטרוני, פקסימיליה, דואר רשום או שליח.

בכבוד רב,

בנק

מסמך ה' - נספח ביטוח

פירוש
התורה

כללי:

מכרז תחזוקה קווי הספקת מים :

00 הערות כלליות

תת-פרקים:

00.01 כללי

01 **תחזוקת מערכת ביוב**

01.01 ניתוק צינורות מים

01.02 ניקוי וחיתוי קווי מים

01.03 חיבור קווי מים

01.04 צילום קווי מים וביוב, איתור נוזלים וליקויים בחיבור

01.05 מגופים, מפעלים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים

01.06 אוגנים

הערות:

- 2.1 פרקים, תת-פרקים וסעיפים במנה הנ"ל הינו סעיפים של תחזוקה בלבד של קווי מים.
- 2.2 העבודות תחזוקה כוללת: גילוי פריצת המים, הפסקת הזרימה, ניקוי הקווים, ביצוע מעקפים זמניים, הכנת השטח לריתוך, אספקת קטע צינור / אביזר לריתוך, ריתוך הצינור לתיקון הסדק, החור בצינור, צביעה והשלמת העטיפה, חידוש הזרמת המים.
- 2.3 המחירים העבודות וחומר כללים אספקה והתקנת אביזרי בטיחות הנדרשים לכל תקופת הביצוע, כולל תאום, אישור וביצוע הסדרי תנועה ובטיחות זמניים באתר עבודה.
- 2.4 סילוק החומרי פרוקים כלול במחיר וללא תשלום נוסף. השכרה, הובלה ופינוי של מכולה לייסוף פסולת כלול במחיר היחידה וללא תשלום נוסף לקבלן. כל פסולת בשטח העבודה תחשב כרכוש הקבלן ועליו יהיה לסלקה מהשטח על חשבונו ועל אחריותו כמפורט לעיל.
- 2.5 חומרים המיועדים להרכבה מחדש ע"י הקבלן ייחשבו כאילו נמצאו במצב תקין לפני פירוקם. על הקבלן לוודא מצב זה לפני הגשת הצעתו ולהתחשב במצב חומרים אלה לשם קביעת מחירי הצעתו.
- 2.6 חומרים פגומים המיועדים לשימוש חוזר יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבונו, בין אם היו פגומים לפני ביצוע העבודה ובין אם נפגמו כתוצאה מעבודת הקבלן.

- 2.7 מחיר החפירה כולל העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר ע"י העירייה, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר.
- 2.8 המחירים בסעיפים כוללים עבודה באופן ידני ללא תשלום הנוסף .
- 2.9 מחיר עבודות מילוי מובא (מסוגים שונים) כוללים הובלות ממרחק של עד 30 ק"מ.
- 2.10 החזר מצב בשטח לקדמתו : כל המחירים כוללים את המחיר החזר מצב כבישים, מדרכות , משטחים וחוי לקדמותו ללא תשלום נוסף .
כולל בדיקות ו as-made : פרוט מדידה אחרי ביצוע ובדיקת עדות צנרת בסעיף 57.20 כולל בדיקת לחץ.
- 2.11 בתום כל ביצוע חיטוי בקווי מים תתקבל תעודה של מעבדה מוסמכת ומאושרת משרד הבריאות
- 2.12 על כלל אביזרי הצנרת להיות מאושרים לשימוש במי שתיה.

מפרט טכני מיוחד לעבודות תחזוקה

תאור העבודה ברשת המים

עבודות לפי מפרט זה תכלולנה עבודות על פי התאור במחירון. הקבלן יבצע, במשך זמן חוזה זה, עבודות שונות ואשר תאורן, היקפן, מקומן ומשך ביצוען ייקבעו ע"י חברה. כל עבודה מהווה משימה בפני עצמה ותבוצע על פי הזמנת עבודה נפרדת. חישוב הכמויות והמחירים יעשה באופן נפרד לכל עבודה, המוגדרת ע"י הזמנת עבודה אחת.

הוראות עבודה ותעודת גמר :

במסגרת חוזה זה ייצא הקבלן לעבודה לאחר קבלת הזמנת עבודה בכתב או ע"י הודעה בקשר ו/או בכל צורה אחרת. הזמנת העבודה תכיל תאור, זמן משוער לסיומה ו/או אחד מנתונים אלה.

אישר המפקח את קבלת העבודה בגוף ההוראה, משמשת חתימתו כתעודת גמר מתאריך החתימה.

מועד התחלת העבודה :

במסגרת חוזה זה מתחייב הקבלן לצאת לעבודה על פי הוראת המפקח, בכתב ו/או בע"פ בפגישה אישית או טלפונית, תוך פרקי הזמן הבאים :

1. עבודות דחופות - מיד, אך לא יאוחר משעה אחת לאחר קבלת ההזמנה, אם נתקבלה עד שעה 15:00 ביום עבודה רגיל, או עד שעה 13:00 ביום בלתי רגיל (ערבי שבת, חגים וכו'). אם ההזמנה נמסרה לקבלן לאחר השעה 15:00 או 13:00 האמורות בסעיף הזה, יהיה על הקבלן לצאת לעבודות באותו יום או בהמשכו בלילה, תוך זמן היערכות המינימלי האפשרי של 1 שעות, אלא אם המפקח יורה לו אחרת בכתב ו/או בע"פ.

2. עבודות יזומות - עבודות אלו תבוצענה תוך הזמן שנקבע ע"י המפקח ועל הקבלן להתחיל בעבודתו לכל המאוחר תוך יום מקבלת ההוראה לכך בכתב ו/או בע"פ. החברה תציין, על גבי הזמנת העבודה, האם מדובר בעבודה דחופה או בעבודה יזומה ועל הקבלן יהיה לפעול בהתאם להוראותיה של החברה.

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

4. פרקי זמן לתגובה.

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

2.2 הקבלן יתייצב באתר העבודה, על פי הוראות החברה ו/או המפקח, תוך שעה מקבלת ההודעה. אם יימסרו לקבלן, מספר קריאות, באותו פרק זמן, מתחייב הקבלן לבצע את כל העבודות, באתר העבודה, בהתאם ללוח ההתייצבות שלהלן :

מס'	קריאה	משך הזמן וההתייצבות, למקום האירוע
1.	לקריאה ראשונה.	30 דקות
2.	לקריאה שניה, לאתר שונה מהאתר בסעיף 1 לעיל.	שעה אחת
3.	לקריאה שלישית, לאתר שונה מהאתר בסעיף 1 ו-2 לעיל.	שעה וחצי

שעתיים	לכל קריאה נוספת, לאתרים שונים מהאתרים בסעיפים 1-3.	4.
--------	---	----

אם יימסרו לקבלן, יותר מ-4 קריאות בו זמנית, מתחייב הקבלן להוסיף צוותי עבודה וציוד נוספים, על פי הצורך ובכל מקרה לא יסטה הקבלן מביצוע העבודות הנוספות, משעתיים וחצי, מרגע קבלת הדרישות. העמדת צוותי עבודה ו/או ציוד נוספים, כאמור לעיל, לא ייזכו את הקבלן בתמורה כספית נוספת כלשהי.

2.3 עבודה יזומה, שתתקבל מהמפקח או החברה, מחויב הקבלן להתייבב ע"פ דרישת המפקח, בפרק זמן של עד 24 שעות, מקבלת ההודעה. אם לא עמד הקבלן בדרישות ההגעה, רשאי המפקח לחייב את הקבלן ב"פיצוי" ביחס לסכום החודשי.

5. כוח אדם

צוותי עבודה - מספר העובדים, בצוות העבודה, יהיה בהתאם לנוהלי משרד העבודה והמוסד לבטיחות וגיהות. העובדים יהיו אזרחי מדינת ישראל כאשר אחד מהם לפחות יהיה בעל שליטה מלאה בשפה העברית.

6. הקבלן יעסיק, באופן קבוע, בכל שעות היממה, לאורך כל השנה, מנהל עבודה, מוסמך על ידי משרד העבודה, אשר ינהל את העבודות ויהיה בקשר מתמיד עם החברה והמפקח, לצורך תאום וקבלת הודעות. כמו כן, יהיה אחראי מנהל העבודה, על סדרי הבטיחות הנדרשים לביצוע העבודות.

7. הקבלן יעמיד צוותי עבודה מיומנים, במספר הנדרש לביצוע תקין ושוטף של העבודות. באזור ימצא מינימום צוות אחד ומנהל עבודה, לפי קריאה ברציפות בכל שעות העבודה הרגילות במשך הימים א' עד ו'.

1. מספר הצוותים בהתאם לתוכנית העבודה או גודל הצוותים, המועסקים ע"י הקבלן, ישתנה בהתאם למשימות שיוטלו על הקבלן. הקבלן יהיה חייב להתאים את צוותי עובדיו, לקצב ולעומס העבודות, על מנת לעמוד בכל מועדי הביצוע ודרישות החברה ולא ישולם לקבלן פיצוי כספי, בגין השינוי בכמות צוותי העבודה.

2. המפקח יהיה רשאי להורות על הרחקתו של כל עובד, אשר לדעתו הבלעדית, אינו מתאים לביצוע העבודה והקבלן ירחיק את העובד מביצוע כל עבודה עבור החברה.

8. ציוד הקבלן:

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

סוגי הציוד, העיקרי:

- 1 מכונת הברגות
- 1 רתכת
- 1 קונגו
- 1. קומפרסור.
- 4 ארגזי כלים מושלמים הכוללים מפתחות פתוחים, סגורים, מפתח צינורות עד גודל 48 וכו'
- 3 משאבות טבולות. 2", 3" ו- 4" ניידות לצורך שאיבה.
- 2 גנרטורים .

- צנרת זמנית לביצוע מעקפים (אל מתכתי לצורך אספקת מים זמנית מקוטר 2" עד 8").
 - 1. מחפר כולל כף נפתחת ופטיש
 - 1. בובקט
 - 1 מכבש ידני
 - ציוד לחפירה ידנית
 - ציוד לתיקון אספלט.
 - ציוד בטיחות לעבודות בכבישים.
2. המפקח רשאי לפסול כל פריט ציוד, שאינו מתאים, לדעתו הבלעדית, והקבלן מתחייב לספק מיידית ציוד מתאים אחר תחתיו, ללא תמורה כספית נוספת.
3. הקבלן יספק את כל ציוד הבטיחות, לכל עבודה וישתמש בו, לבטיחות התושבים ועובדיו. הציוד יכלול את כל הפריטים הדרושים להבטחת בטיחות בכבישים, במדרכות ובחצרות, שלטי אזהרה, גופיות זוהרות, כפפות וסרבליים, קסדות, מגפיים וכו'.
4. הקבלן יחזיק ציוד עזרה ראשונה.
5. בתום כל ביצוע חיטוי בקווי מים תתקבל תעודה של מעבדה מוסמכת ומאושרת משרד הבריאות
6. על כלל אביזרי הצנרת להיות מאושרים לשימוש במי שתיה.
- 7.
8. **מערך הקשר :**
- א. הקבלן יקיים מערך קשר קבוע, בין משרדו וכל אחד מצוותי העבודה ובין נציגי החברה והפיקוח, בכל שעות היממה.
- ב. לקבלן יהיה משרד ובו קשר, מחובר לחברה ויעמיד איש קשר קבוע, ברשת החברה, לקבלת ההודעות (מירס).
- ב. משרד הקבלן, יהיה מאויש בשעות העבודה 00:00-20:00. משעה 00:20 ועד הבוקר למחרת, ימנה הקבלן נציג, אשר יקבל את ההודעות מהחברה. קבלן יקבל את הודעות המוקד, משעת כניסת השבת או החג ועד לשעה 00:07 למחרת מוצאי השבת או החג.
- ג. בכל רכב, יותקן מכשיר קשר, מכשירי טלפון סלולרי ברשת החברה זמינים ותקינים, לצורך קבלת הודעות לביצוע עבודות.
- ד. במקרה של תקלה, יועברו הודעות לצוותי הקבלן, במכשירי הקשר, בתדר החברה, לצורך הגעה ופתרון מהיר של התקלות. הקבלן מתחייב לדאוג לכך, שמכשירי הקשר יהיו תקינים ושניתן יהיה ליצור איתו קשר רצוף בכל עת.
9. **אחריות הקבלן :**

הקבלן אחראי לביצוע כל העבודות הנדרשות, לפי תאור העבודה הנדרשות במחירון ועל ידי המפקח. הקבלן אינו רשאי להגביל את מספר העבודות ומספר הפעמים, שהגיעו לאותו אתר עבודה, לא יזכה את הקבלן בפיצוי כספי נוסף. הקבלן יהיה אחראי לטיב העבודה ויעשה את המירב, לצמצם את מספר העבודות החוזרות (המפקח רשאי לחייב את הקבלן בגין עבודה חוזרת).

10. הוראות לביצוע העבודה.

המפקח ימסור לקבלן, לפי הצורך, הוראות, אשר יכללו את פרוט העבודות שצריך לבצע באותו יום. במשך היום, יועברו הודעות נוספות, שוטפות לביצוע ועבודות יזומות, אשר יבוצעו באותו שבוע או חודש. הקבלן מחויב לעמוד בכל הדרושות ואם לא עמד בדרישות, רשאי המפקח, לחייב את הקבלן, בהפחתת החלק היחסי, מהסכום החודשי.

בגמר יום העבודה, ידווח הקבלן, עד השעה 16:00, למפקח, על ביצוע העבודות באותו יום. לא תשולם לקבלן תוספת מחיר או פיצוי כספי, בגין עבודות יזומות, או עבודות לפי תוכנית עבודה, שאושרה על ידי הפיקוח ו/או החברה.

בשעות הבלתי רגילות (משעה 20:00 ועד למחרת בבוקר, בשבתות ובחגים), יועברו ההודעות לקבלן דרך החברה/המוקד. הקבלן מחויב להגיע לאתר העבודה ולהתחיל את עבודתו, תוך שעה מהעברת ההודעה. הקבלן אינו זכאי לפיצוי כספי נוסף בגין עבודה זו.

11. סילוק פסולת.

הקבלן ירכז את הפסולת ויעבירה לאתר פינוי מאושר ללא כל תוספת תשלום ועליו לכלול את ההוצאות הנ"ל במחירי היחידה במחירון. יפר הקבלן תנאי זה, ייחשב הדבר להפרה יסודית של החוזה והחברה רשאית לפעול על פי כל סעד הנתון לה בחוזה או על פי כל דין.

12. קשר :

תנאי עיקרי לחוזה זה הינו רכישה ואחזקה של מכשירי טלפון סלולריים לשימוש הקבלן ועל חשבוננו. על הקבלן לצייד את כל צוותיו במכשירים אלו. המכשיר יהיה זמין בכל זמן בו הקבלן מבצע עבודה כלשהי עבור החברה (24 שעות ביממה). כמוכן בכל זמן הביצוע ניתן יהיה ליצור קשר בין נציג הקבלן למפקח ולהפך (כולל בתורנות וכוונות).

13. הקבלן יבצע את העבודות על פי סדר העדיפויות שייקבע ע"י החברה ו/או המפקח. אם הקבלן החל בעבודה מסויימת והמפקח קבע שיש לבצע עבודה דחופה יותר, על הקבלן להפסיק את העבודה שהחל בה ולבצע את העבודה הדחופה יותר, בהתאם להוראות החדשות שיקבל. אין באמור, כדי לגרוע מחובתו של הקבלן, לבצע עבודות בו זמנית, ככל הדרוש, בהתאם לאמור בסעיף 57.1.6 לעיל.

14. פגיעות ונזקים הנגרמים ע"י תקלות בקווי המים :

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

15. שעות עבודה :

- שעות עבודה רגילות :

- * עבור עבודה בשעות עבודה בלתי רגילות (שבת וחג), לא תשולם כל תוספת מחיר, ישולם בהתאם לאמור במחירון.
- * למען הסר ספק, לא תשולם כל תוספת על שעות לילה, על שעות שבת וחג.
- * תורניות וכונניות ברשת המים והביוב מחוייבות על הקבלן. כולל חגים ושבתות, ללא כל תשלום, מעבר למפורט במחירון.

- עבודות לילה :

- * לפי הצורך עפ"י דרשית המפקח והחברה ו/או המשטרה ו/או מבחינת תנאי הביצוע.

9. עבודות של אחזקת מדי-מים, מהוות אופציה השמורה לחברה, לפי שיקול דעתה המלאה, הבלעדי והמוחלט, החומרים יסופקו על ידי הקבלן, לרבות אספקת מדי המים.

10. חומרים שיסופקו על ידי הקבלן :

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

11. החומרים השונים, צינורות, אביזרים, מגופים וכו' יהיו בהתאם למפרטים ולתקנים הישראליים ו/או אלה המתאימים להם בחו"ל והמקובלים ע"י החברה.

12. **הפסקת מים :**

בכל מקרה בו ביצוע העבודה דורש הפסקת זרימת המים בקו מים בודד ו/או באזור שלם, הקבלן יבצע את סגירת המגופים המתאימים.

הקבלן יבצע את סגירת המגופים כך שהזרימה תפסק לחלוטין, ידאג לריקון הקו דרך הידרנט ו/או שאיבה באתר העבודה וידאג לשילוט מתאים.

בזמן ריקון הקו דרך הידרנט, ידאג הקבלן לשלמות המדרכה, כל פגיעה במדרכת אספלט ו/או מרוצפת תתוקן על חשבון הקבלן.

סגירת המים תבוצע מיידיית ע"י הקבלן למניעת בזבז מים.

לא תינתן רשות לתחילת עבודה באתר לפני הבטחת סגירת מים מלאה. אם תהיה סגירה חלקית, יאושר ביצוע העבודה ע"י המפקח במקום.

אם עקב ביצוע העבודה יש לספק מים במיכליות, על הקבלן למלא ולגרור מיכליות אלו לאתר. כל עלות סעיף זה כלולה במחירי היחידה בסעיפי הכמויות.

2. **הודעה לאזרחים על סגירת מים :**

הקבלן לא יתחיל בסגירת המגופים לקראת ביצוע עבודתו, לפני שהודיע לכל התושבים על סגירת מים באזור, לפי נוסח המודעות, שיימסרו לו ע"י החברה וקיבל על כך אישור מראש ובכתב, מן החברה והמפקח. ניתוק אספקת המים, יהיה לזמן מינימלי הדרוש לביצוע העבודה. כל הנזקים שייגרמו לחברה או מי מטעמה, בשל מחדלי הקבלן בעניין זה, יהיו באחריות הקבלן בלבד.

3. **בעבודה יזומה :**

הקבלן יחלק, לפחות 48 שעות לפני תחילת העבודה, פליירים המודיעים על ביצוע עבודות וסגירת מים באזור. וכן, יעביר הקבלן הודעה דרך הטלויזיה בכבלים. ביום העבודה תינתן הודעה ע"י הקבלן באמצעות הודעות ברמקול, בכל האזור בו תופסק אספקת המים, ההודעה

תכלול גם את המועד המשוער לחידוש אספקת המים. כל נזק בגין אי ביצוע הודעה זו יהיה באחריות הקבלן בלבד.

3.1 תיקון נזילה / פיצוץ :

הקבלן יודיע באמצעות הודעה ברמקול בכל האזור בו תופסק אספקת המים. הקבלן לא ינתק את המים וישהה את הניתוק בחצי שעה לצורך הצטיידות התושבים במים טרם הסגירה המוחלטת של המגופים.

פירמה

3.2 ציוד בטיחותי וציוד בטיחות :

הקבלן יצטייד ויפעיל בכל עבודותיו, על פי מפרט זה, ציוד בטיחותי וציוד בטיחות. הציוד הבטיחותי כולל פרטי הלבוש, הכלים, האביזרים והמתקנים הדרושים להבטחת שלום עובדיו, התושבים, כלי הרכב וכל רכוש אחר העלול להמצא בסמוך לאתר העבודה, בהתאם לנדרש בחוק ובתקנות הבטיחות.

ציוד הבטיחות יכלול, בין היתר, בגדי עבודה, נעלים, מגפים, לבוש זוהר, גדרות בטיחות, פנסים מהבהבים, סולמות, אמצעי דיפון, חגורות, חבלי משיכה וכד' כנדרש על ידי חוק הבטיחות והוראות המפקח, המשטרה והחברה

הקבלן יצטייד בשילוט עפ"י הוראות החברה והמפקח.

הקבלן מתחייב לבצע את ההוראות של הממונה על הבטיחות מטעם החברה

אספקה ושימוש בציוד בטיחותי יכלול בסעיפי המכרז ולא ישולם בנפרד.

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

57.6 נוהלי עבודה :

57.6.1 חובת התייצבות - הקבלן יתייצב ב-07:00 במקום מפגש מתואם שייקבע על ידי המפקח.

57.6.2 הקבלן לא יתחיל כל עבודה לאחר שעה 15:00 אלא באישור מפורש של המפקח.

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

הקבלן לא יעזוב את אתר העבודה עד להשלמת סגירת האתר והחזרת השטח לקדמותו בהתאם להנחיות המנהל. בימי שישי וערבי חג, יבוצעו עבודות דחופות בלבד ו/או עבודות המחייבות סגירת מים מזערית. בכל מקרה, ביצוע עבודה בימי שישי שבת או ערבי חג דורשת אישור המפקח.

57.6.4 עבודות חפירה, פירוק ותיקון כבישים :

לפני תחילת כל עבודת חפירה על הקבלן לבצע תאום מערכות בהתאם לנוהל המקובל בחברה. ביצוע התאום, אישור הגורמים הנ"ל ומילוי דרישותיהם - באחריותו הבלעדית של הקבלן.

57.6.5 פרוק מדרכות וכבישים :

פרוק המדרכות והכבישים, המכוסים אספלט ו/או בטון, יעשה רק לאחר ניסור גבולות שטח העבודה.

פירוק ריצוף מדרכות יעשה בזהירות, כנדרש במפרט הנ"ל, תוך הימנעות משבירת המרצפות ו/או אריחי הריצוף, הפרדתם מן החומר החפור ואכסנתם בצד התעלה לקראת החזרתם למקומם בגמר העבודה.

אי קיום הוראה זו יגרום לחיוב חשבון הקבלן במחיר חומר הריצוף, הכל לפי קביעת המפקח.

57.6.6 חפירות :

- עבודות החפירה במדרכות ובכבישים יבוצעו בעבודת ידיים בלבד.
- במידה ותנאי העבודה והמקום יאפשרו ו/או ידרשו זאת, יהיה על הקבלן, לפי דרישת המפקח או החברה, לבצע עבודות חפירה בכלים מכניים.
- החפירות תבוצענה בזהירות, בכלים ובשיטות שלא יגרמו נזק לצינורות המים ויתר המערכות במקום.
- המדידה לצרכי תשלום בעבור החפירה, מילוי ו/או הרחקת עפר תיעשה כמפורט בסעיפים המתאימים, לא לפי רוחב הכף של המחפר.

57.6.7 מילוי :

- מילוי החפירה יעשה לפי השלבים הבאים :
- ריפוד חול נקי מתחת לצינור ו/או מגוף בעובי 20 ס"מ.
- כיסוי חול נקי מצדי הצינור ו/או המגוף ועד לפחות 30 ס"מ מעליו, לכל רוחב התעלה בחפירה.
- מילוי התעלה, מעל לעטיפה בחול הנ"ל, יעשה לפי המפרט המיוחד והפרטים.

57.6.8 תיקון כביש :

- תיקון הכביש והמדרכה יבוצע בחומר שהיה קיים לפני ביצוע העבודות במקום או בחומר חדש. המרצפות הפגומות יוחלפו בחדשות, הכל עפ"י הוראת המפקח.

57.6.9 שימוש במלט מהיר :

- בכבישים עם תנועה קשה ובמקומות בהם לא ניתן להמתין עד להתקשות החומרים הרגילים, רשאי הקבלן להשתמש בחומרים מהירי התקשות לתיקוני הכבישים, באישור המפקח.

57.6.12 עבודות צנרת :

- רשת המים והביוב של החברה מורכבת מצינורות פלדה וצינורות אל מתכתיים.
- הצינורות הנ"ל הונחו במהלך השנים, חלקם קיימים שנים רבות, הקבלן נדרש להתמודד עם כל הבעיות הכרוכות בטיפול בצנרת זו.
- עבודות הצנרת תבוצענה :

- (1) מצינורות פלדה עם ציפוי פנימי מלט וציפוי חיצוני, סרט וביטון דחוס.
- (2) מצינורות אל מתכתיים מסוג פקסגול ו/או שווה ערך.
- (3) אביזרי הצנרת יהיו עם ציפוי פנימי מלט חרושתי וציפוי חיצוני חרושתי.
- (4) אביזרי צנרת אל מתכתיים יהיו דוגמאת האביזרים הקיימים בקו המתוקן ו/או המוחלף.

57.6.13 חיבורי צנרת :

- חיבור הצנרת ממתכת בקוטר 3" ומעלה יהיה בריתוך, תוך הקפדה בשימוש במשחת אקספנדו.
- עבודות הריתוך יבוצעו ע"י רתכים מקצועיים אשר עברו השתלמות וקיבלו אישור בתוקף מחברת צינורות המזרח התיכון בע"מ ו/או אברות. הקבלן מחוייב לחדש את אישורי הרתך מידי שנה.
- עבודות ריתוך פרטי הצינורות יעשה בצורה שתאפשר תיקון הציפוי הפנימי במלט, עפ"י הוראות היצרן.
- חיבור חלקי הצנרת יעשה באוגנים ו/או מחברי אוגן, תוך הקפדה על ביצוע חיוצים, עיגונים וגישורים מתאימים.
- בצנרת בקוטר 2" ומטה, יבוצעו החיבורים בהברגה ובמקרים מיוחדים יאושר ביצוע חיבורים בריתוך. חיבורי הברגה יצבעו בצבע מיניום בשתי שבות, על ההברג ועל הפשתן.
- חיבור צנרת אל מתכתית מסוג פקסגול, יעשה ע"י ריתוך חשמלי תוך הקפדה על הנחיות היצרן. הרתך מחוייב לעבור הכשרה ולקבל תעודה במפעל, לרענן את הידע במפעל ולקבל חידוש לתעודה אחת לשנה.
- אביזרי החיבור יהיו בהתאם למפרט, לתקן ולהנחיות היצרן.

57.6.14 הנחת צנרת :

העבודות הכלולות בהנחת צנרת הן :

- הובלה ופיזור הצינורות.
- ריתוך והרכבת הצינורות.
- הרכבת אביזרים כגון אוגנים, קשתות וכו'.
- ריתוך החיבורים.
- השלמת הציפויים הפנימיים והחיצוניים מכל סוג.

57.6.15 החלפת קטע צינור :

- פירוק וריתוך קטע צינור פגום.
- הובלת קטע צינור חדש.
- התקנה והתאמת החיבורים.
- ריתוך החיבורים.
- ביצוע בדיקות ותיקונים.
- בדיקת לחץ.
- השלמת הציפויים הפנימיים והחיצוניים.
- חידוש אספקת המים.

57.6.16 הרכבת אביזרים :

הרכבת מגופים, שסתומים אל חוזרים והידרנטים תבוצע באמצעות אוגנים ובמקרים מיוחדים תאושר הרכבת ציוד בהברגה ע"י החברה ו/או המפקח.

57.6.17 פירוק צנרת, אביזרים וציוד :

- עבודות פירוק צנרת ואביזרים כוללת ניתוק מרשת המים והביוב, הוצאתם מהחפירה והובלתם למחסני החברה.

- בכל פירוק יבצע הקבלן גישור חשמלי מתאים וניתוק הצנרת הישנה מהמים.

57.6.18 חיבורי בית :

- חיבור בית הוא קו מים המתחבר בין קו מים ראשי של החברה ועד מד המים הכללי, בתחום המדרכה הקרובה לבית.

- ניתוק המים בכל האזור לרבות הודעה לצרכנים מראש על ביצוע העבודה ומועד חידוש אספקת המים.

- פירוק הצינור הישן וסילוקו מהאתר למקום שפך מותר. פירוק שוחת המגוף הראשי ואיתור תא המגוף, לרבות החיבור.

- גילוי צינור המים הראשי וחפירת תעלה לצורך חיבור הבית. התשלום לצורך החפירה יהיה על פי המוגדר במחירון ולפי האורך המצויין במחירון לחפירה.

57.6.19 חיבור לצינור ראשי, הנחת הצינור וביצוע כל החיבורים הנדרשים בריתוך ו/או הברגה כפי שנדרש. התחברות כוללת ריתוך הסתעפות על קו המים הראשי.

57.6.20 ביצוע עטיפה לצינור ולחיבורים.

57.6.21 כיסוי הצינור בחול.

57.6.22 בדיקת לחץ המים בקו וחידוש אספקת המים באזור.

57.6.23 פירוק והרכבת מדי המים לצורך ביצוע חיבור בית כלולים במחיר היחידה ולא ישולמו בנפרד. גישור והארקה כלולים במחיר הרכבת מד המים.

57.6.24 פגיעה בקטע צינור או אביזר אחרי מד המים הכללי עקב עבודות התקנת חיבור הבית, תתוקן על חשבון הקבלן.

57.6.25 גישור חשמלי :

גישור בין צינורות ואביזרי צנרת המבודדים ע"י אטמים, יבוצע ע"י כבלי הארקה מנחשת מחובר באמצעות מחברי כבל מתאימים לקוטר הברגים והמתברים. מקום החיבור ינוקה לפני ביצוע החיבור.

57.7 תאור העבודה :

עבודות לפי מפרט זה תכלולנה :

- פירוק מדרכות וכבישים.

- חפירת תעלות ושוחות.
 - פירוק, הנחה ו/או החלפה ו/או הנמכה ו/או הזזה של קווי מים.
 - הרכבת אביזרים.
 - מילוי תעלות ושוחות.
 - בניית תאים על אביזריהם.
 - תיקון כבישים ומדרכות.
 - יציקת בטונים.
 - הרכבת זקף.
 - עבודות תיקון.
 - פירוק הרכבה או החלפת תאים הבנויים מחלקים טרומיים מלבניים או מבטון.
 - תיקון הנמכה, הגבהה, העברה, איתור, העברת ואיתור מגופים ושוחות.
 - בדיקה, תיקון ותיעוד המגופים.
- הכל בהתאם לתוכניות, נוהלים והוראות בכתב ובע"פ המתארים את היקף העבודה, פרטים, משך ביצוע וכו' הנהוגים בשטח העירוני ובשטחים אחרים.

57.7.1 מעבר כביש :

- מעבר כביש הינו מעבר צנרת בניצב לציר הכביש.
- מעבר כביש ישולם בנפרד.

57.7.2 מעבר כביש כולל :

- פירוק אספלט (ניסור) ופירוק מדרכה (מרצפות ואספלט).
- סגירת מים וניקוז המעבר הקיים.
- התחברות לקו העירוני הראשי בכל צורת מחבר ואביזר.
- הנחת צינור כולל חיבורים ואביזרים.
- הנחת צינור עד למדרכה הנגדית וחיבור לחיבורי הבתים.
- עבודות תאום למעבר זה.
- מעבר כביש לא כולל את חיבור הבית.

57.7.3 עבודות אחזקה למגופים :

57.7.3.1 עבודות אחזקת תאים :

- איתור תא המגופים - איתור התא יעשה לפי תוכניות קיימות והוראות המפקח.
- העבודה כוללת איתור וגילוי התא וסילוק האספלט מעל המכסה. במידת הצורך הקבלן ישתמש במכשיר לגילוי מתכות ו/או מכשירים אחרים, החייבים להיות ברשותו.
- הגבהה ו/או הנמכת מכסים : במקומות בהם אין התאמה בין פני הדרך, הכביש או המדרכה לבין פני המכסה, הקבלן יישר את פני המכסים בהתאם לגובה הסביבה.

- החלפת מסגרת במקומות בהם המסגרת של פתח התא לא תקינה, הקבלן יתקין מסגרת חדשה.
- העבודה כוללת חפירה, פירוק המסגרת הקיימת, סיתות, יציקת בטון והרכבת המסגרת החדשה.
- ניקוי כללי של התא : הקבלן יבצע ניקוי התא, עבודה הכוללת הוצאת הלכלוך, המים, הבוץ וכל דבר שאינו שייך לתא.
- הקבלן יסלק את הלכלוך והפסולת לאתר סילוק פסולת מאושר.
- בניית תא חדש : במקומות בהם נקבע שיש לבנות שוחה / תא חדש, במקום הקיים, הקבלן יפרק וירחיק את הפסולת לאתר סילוק פסולת מאושר. העבודה כוללת את החפירה, יציקת הבטונים ו/או הובלה והתקנת התא המוכן, הרכבת המסגרות והמכסים בדומה לקיים ו/או כפי שנדרש ע"י החברה.

57.7.3.2 עבודות אחזקת המגופים :

- בהתאם למצב המגוף וקביעת המפקח יבוצעו הטיפולים כדלקמן :
- הקבלן יבצע הפעלת נסיון של המגוף ע"י סיבוב לכיוון הסגירה עד הסוף וסיבוב חוזר לכיוון הפתיחה עד הסוף, הסגירה והפתיחה יבוצעו באופן איטי תוך התייחסות לרעש זרימת המים, מספר הסיבובים בכל כיוון, קלות ו/או קושי בהפעלה וכד'.
- הפעלת המגוף תעשה אך ורק ע"י איש מקצוע בעל נסיון, אשר מכיר היטב את האביזר, תוך הפעלת כח על ציר המגוף בגבולות נתוני היצרן.
- אם הסגירה איננה מלאה יעשה נסיון חוזר של פתיחה וסגירה. יש לחזור על הנסיון הנ"ל כל זמן שמשיגים תוספת סגירה בכל פתיחה וסגירה נוספת.
- בהפעלת המגופים הנ"ל, יש להעדיף את ההפעלה ע"י מכשיר מיוחד המיועד לכך, עובד הקבלן יפעיל כח מבוקר למניעת שבירת צירים.
- החלפת אטם : כולל פירוק, אם יהיה צורך, החלפת ברגים (גוזונים), פירוק אם ידרש החלפת הכוש, הוצאת האטם הקיים והחלפתו באטם חדש מתאים.
- החלפת ציר מגוף כוללת את פעולות החלפת האטם ובנוסף הרכבת מכסה המגוף, הוצאת ציר ולוח המגוף, קלפטה או הכוש והחלפתם בפריטים חדשים, מחודשים ו/או ישנים מתאימים.
- ביטול מגוף כולל פירוק כל האביזרים הנ"ל והרכבת מכסה המגוף (הפעמון) לאחר ריקון תוכנו והתקנת מסתם בפתחו העליון.
- טיפול מונע נגד קורוזיה בצנרת ובאביזרים שנמצאים בתאים תת-קרקעיים כולל ניקוי מחלודה, צבע יסוד, צבע עליון וצבע מבודד לפי המפרט הטכני.
- מחירי היחידה יכללו את הרחקת הפסולת בכל המקרים של חציבה, הריסה, פירוק, התזת חול וכ"ו אל מחוץ לשטח העבודה למקומות המיועדים לכך וכן ניקוי התא או המכסה לשביעות רצונו של המפקח.

57.7.3.3 תיקון בטונים :

העבודה כוללת הכנה במקומות שהתבלו, זיון, חציבה וסיתות של בטון פגום לעומק של כ-7 ס"מ באמצעים מכניים או ידניים, יש לחצוב עד לעומק של 3 ס"מ לפחות מתחת לברזל, לחשוף את מוטות הזיון בכל היקפם ולגלות את הקצוות הבריאים של הזיון, לבצע ניקוי חול ולטפל במערכת הפלדה ע"י ציפוי בחומר ממיס חלודה.

בגמר החציבה יש לקבל אישור המפקח להמשך העבודה, יש להחליף מוטות זיון במקומות הדרושים, המוטות יהיו מוטות חדשים בקטרים דוגמת הקיים, אשר ירוחקו לקצוות הבריאים של הזיון הקיים. לאחר מכן יש לשקם את הבטון.

57.7.3.4 תיקון צנרת חלודה כולל הכנה לציפוי ע"י חומר מאושר, הורדת החלודה מהצינור, ניקוי החלודה בעזרת חול וצביעת הצנרת. כנ"ל לגבי אביזרי מים.

57.7.4 סגירת המים לאזור / לרחוב :

57.7.4.1 כללי : על מנת לוודא הצלחת המיפוי והטיפול במגופים, של אזור / רחוב, יש לבצע בדיקת הרשת על ידי ריקון הקטע המתאים. חלוקת האזור / הרחוב לקטעים לבדיקה תבוצע ע"י הקבלן ותאושר ע"י המפקח בכתב.

57.7.4.2 קטעי הבדיקה : החלוקה לקטעי הבדיקה תעשה בצורה המבטיחה אימות יכולת סגירת המים של כל המגופים הקיימים באזור לפני תחילת העבודה.

באזור / רחוב מסוים יבוצע ניסיון ריקון הקטעים ע"י סגירת המגופים וניקוז דרך הידרנטים. ניסיון ריקון יהיה על בסיס תוכנית העבודה לאחזקה והפעלת המגופים באזור. עם גמר העבודה תעשה בדיקה סופית של הקטעים לאימות הטיפול.

תשומת לב הקבלן מופנית לעובדה שבמקרים מסוימים, סגירת המים תגרום הפסקות ממושכות באספקת המים. לא תאושר הסגירה ללא תאום מראש עם החברה ואישור החברה מראש ובכתב, על מנת לאפשר מסירת הודעה לתושבים.

57.7.4.3 דו"ח מסכם : הקבלן יבצע רישום פרטי המגופים והאביזרים ופעולות אחזקה והפעלה של המגופים באיזורים השונים מתחילת העבודה ועד להשלמתה. אחר השלמת העבודה וביצוע מוצלח של אימות הסגירה הקבלן ימלא וימסור למפקח דו"ח מסכם עבור כל פריט, הדו"ח יהיה בהתאם להנחיות המפקח שימסרו לקבלן.

הקבלן ימלא בנפרד דו"ח עבור כל מגוף ומגוף.

57.7.4.4 אופן התשלום : החברה לא תשלם תשלום נפרד עבור סגירת המים הנ"ל והקבלן יכול לטול את העלות בסעיפים השונים של מחירון (סעיפי הפעלת מגוף), לא ישולם לקבלן עבור עבודתו באזור / רחוב נתון ללא ביצוע הבדיקה ו אישורה.

57.7.5 פגיעות ברשת המים :

במקרה של פיגועים קשים ברשת המים והביוב תוכננה חלוקת המים ע"י מיכלים. ברשות החברה מספר מיכלים בנפח שונה המיכלים מ-P.V.C. כמו כן ברשות החברה ציוד נייד נוסף לעבודות בשע"ח בהתאם להנחיות ולתקן של מל"ח. צמוד למיכלים קיימות ברזיות לחלוקת המים.

כל הציוד הנ"ל יועמד לרשות הקבלן, בשעת חירום, לאספקת מים לשעת חירום.

57.7.6 הוראות תחזוקה כלליות למתקנים שונים :

57.7.6.1 הגנה מפני תאונות :

- יש לסדר במקומם את כלי העבודה, לסגור בזהירות את כל הפתחים ולעשות כל מאמץ על מנת לשמור על הסדר במתקנים.
- כיסויי הגנה של הציוד יהיו תמיד במקומם, אין להורידם בזמן שהציוד עובד.
- אין לטפל, לשמן או לכוון מכונות בזמן עבודתן. יש להפסיק את הזרם בעזרת מפסק זרם ראשי.
- יש לשים לב במיוחד לעבודות האחזקה והתיקונים במכונות אוטומטיות או המופעלות מרחוק. יש להבטיח כי המכונות אינן מחוברות לזרם ושלא יפעלו באופן מקרי.
- המשטחים יהיו נקיים ויבשים בכדי למנוע החלקות.

57.8 אופני מדידה לתשלום :

57.8.1 כללי :

החובה שיחתם על בסיס הצעת הקבלן שיזכה במרכז ישמש מסגרת לפיה תהיה החברה רשאית להזמין ביצוע עבודות האחזקה בהתאם לצרכיה והקבלן מתחייב לבצע את העבודות כולן או חלקן בהתאם למפרטי העבודה והמחירים שהציע בהצעתו ואשר אושרו על ידי ועדת המכרזים.

57.8.2 כוונות הקבלן בביתו :

תחילת הכוונות הינה לאורך כל השבוע ומערב שבת או חג בשעה 17:00 ועד מוצאי השבת או החג בשעה 17:00. באם נקרא הקבלן לצאת לעבודה בעת הכוונות, ישולם לקבלן עבור העבודה שביצע עפ"י סעיף המכרז.
הקבלן הכונן בשבת לא יקבל תשלום עבור הכוונות.
חובה על הקבלן לבצע תורנות וכוונות עפ"י דרישת החברה.

57.8.3 עבודות הכרוכות בביצוע סעיפי העבודה השונים כגון : הובלות, סגירת מים, הודעות לתושבים, בדיקת לחץ, המתנה לאישור עבודה מהמפקח, תיקון בידוד פנימי וחיצוני, חידוש אספקת המים, עבודות השמירה באתר בזמן העבודות ועד להגעת הקבלן לתיקון הכביש ו/או המדרכה, פינוי הפסולת, החזרת הצנרת ואמצעי בטיחות, לא ישולמו בנפרד ועלותם כלולה בסעיפי העבודה השונים.

57.8.4 עבודות חפירה, פירוק ותיקון :

57.8.4.1 לתשלום החפירה, ימדדו האורך והרוחב של הבור ו/או התעלה על פני הכביש (או המדרכה) ומפלס תחתית הצינור, לשם קבלת הנפח, יוכפל הממוצע של המידות הנ"ל בעומק הבור ו/או התעלה.

במקרה שהמים שזרמו מהצינור הלקוי שטפו חלק מהקרקע, או שחלק מהבור או התעלה נחפר ע"י עובדי החברה ו/או אחרים - ינוכה נפח מהאדמה שנשטף או נחפר, מנפח החפירה הכוללת. רק עבור הפרש החפירה ישולם לקבלן.

מחיר החפירה כולל הכשרת המקום והרחקת כל המכשולים, לרבות קיצוץ עשבים, שיחים, ושורשים המפריעים לעבודות.

במקרה שיהיה צורך לכרות עצים, יהיה הדבר טעון אישור מוקדם של החברה ובעבור עבודה זו ישולם בנפרד.

כמו כן, כולל מחיר החפירה את עלות הגידור וסידור מחסומים ליד התעלות והבורות ומקומות אחסון החומרים, סידור מעברים להולכי רגל, סידור תמיכות וחיזוקים למבנים תת-קרקעיים או על-קרקעיים, שלטי אזהרה, פנסים דולקים והצבת שמירה, אם יש צורך בכך.

הוצאות להצבת שוטרים המפקחים על סידורי התנועה שידרשו, כלולות ולא ישולמו בנפרד.

57.8.4.2 מחירי היחידה, עבור חפירה בעבודות שבמסגרת חוזה זה, יהיו לכל עומק חפירה שידרש.

57.8.4.3 עבור חפירה בסלע ופרוק יסודות, קירות ותמיכות בטון, לא ישום בנפרד.

57.8.4.4 תמורת פירוק כבישים ומדרכות בעבודת אחזקה, ישולם רק עבור השטח שהיה הכרח לפרקו. מחיר פרוק האספלט ופרוק מרצפות יכלול גם כיסוי זמני של התעלה במדרכה בחול מעל לשטח המרצפות שפורקו - וכיסוי זמני של התעלה ו/או הבור בכביש, המצע קצת יותר גבוהה משטח הכביש המפורק.

מחיר החפירה, כולל חפירה בכל סוג אדמה, בכל עומק ע"פ סעיפי המחירון, בהתחשב בהצעת הקבלן.

57.8.5 עבודות צנרת :

57.8.5.1 פירוק צנרת : מחירי היחידה בסעיפים של פירוק אביזרים וחיבורים שונים, מתייחסים לעבודות תיקונים ואחזקה וכוללים פירוק חיבורי הצינורות, פירוק האביזרים השונים, כל החיתוכים שידרשו, העלאת הצינורות והחומרים מתוך התעלה, הטענתם והובלתם, פריקתם וסידורם במחסני החברה.

57.8.5.2 פירוק מגופים : כולל את פירוק האוגנים משני קצוות המגוף, פירוק הדרסרים ו/או מחברי האוגן ומצמדים בטבעת גומי. כל החיתוכים הדרושים לצינור הפלדה ו/או צינור אל מתכתי להוצאת המגוף מהקו, העבודה כוללת חפירה, ניסור אספלט ופירוק מרצפות.

המחיר מתייחס לכל סוגי המגופים, בין אם הם מונחים באדמה ומעליה, תאים טרומיים ובין את המגוף מונח בתוך תא בטון.

57.8.5.3 החלפת מגופים באותה סגירת מים היא כתוספת לעבודה לתיקון נזילות, התשלום יהיה על פי הרכבת מגוף על קו.

57.8.5.4 החלפת קטע : כללי - החלפת קטע צינור בעבודות תיקונים ואחזקה, הכוונה לתיקון ו/או החלפת קטע צינור בעקבות נזילה או פיצוץ באתר מסויים, עבור כל עבודה יזומה ומתוכננת מראש, ישולם לקבלן ע"פ סעיפי הנחת צינור.

עבודה כוללת אספקת הצינור, חיתוכו באורך המתאים במחסן הקבלן או במקום העבודה, הובלתו למקום העבודה והובלת הקטע המיותר למחסני הקבלן, הנחת הצינור בתעלה וחיבור לקו הקיים או ע"י ריתוך, דרסרים וכל מחבר אחר. כולל חיתוך אוגנים. פירוק וחפירה ע"י מחירון.

57.8.5.5 הנחת צינורות : תמדה לתשלום לפי האורך הכללי של הצינורות באתר, לרבות אורך הקו אל ללא אורך המגופים.

על מנת למנוע ספק, מודגש שהתשלום עבור 1.00 מ"א הראשון בכל עבודה כולל התמורה עבור כל ההתארגנות לעבודות ההכנה לקראת ולאחר הנחת הצינור כגון, סגירת המים, הודעה לתושבים, התחברות לצנרת הקיימת במקום אחד או יותר, בדיקת לחץ, תיקון והשלמת הבידוד, שאיבת מים, הארקת הקווים, פתיחת המים בסוף העבודה וכן עבודות נוספות הכרחיות לפי מפרט זה כנקיטת אמצעי בטיחות וכ'. בכל עבודה ישולם רק פעם אחת תשלום בגין 1.00 מ"א ראשון עבור הצינור בקוטר הגדול.

57.8.5.6 מחיר הנחת צינורות כולל את התמורה עבור ביצוע החיבורים בריתוך ו/או בכל צורה שהיא של הקווים והם לא ישולמו בנפרד.

57.8.5.7 לא ישולמו בנפרד החיתוכים והפירוקים הקשורים בביצוע עבודות הנחת הצינורות. ריתוך אוגנים כלול במחיר.

57.8.5.8 התקנת אביזרים (זוויות וכד') תמדד לפי אורכם בפועל (המדוד בציר האבזור) ותווסף לאורך הצינורות בתשלום.

57.8.5.9 אתר אחד לצורך מדידה כוללת של הנחת צינורות מהווה גם רצף של קטעים אשר המרחק בין קצוותיהם לא עולה על 60 מ'. לרצף עבודות כנ"ל תבוצע מדידה כוללת, כאילו הצינורות הונחו בקו רצוף אחד.

57.8.5.10 הרכבת מגוף או ברז על קו חדש (ללא סגירת מים) ו/או מנוקז. המחיר כולל אספקת ציוד, הובלתו לאתר, ביצוע כל החיבורים הדרושים (בריתוך ובברגים) הן למגוף והן למחבר האוגן, תיקון הציפוי הפנימי והחיצוני כנדרש, בדיקת לחץ המים, הבטחת תיפקודו המלא של המגוף ופירוק תא מגוף.

57.8.5.11 הרכבת מגוף או ברז על קו קיים (הדורש סגירת מים) המחיר כולל את כל העבודות בהרכבת מגוף על קו חדש ו/או מנוקז ובנוסף הרכבת קטע צינור עם אוגן ופירוק המגוף הישן ודרסר (אם נדרש), הודעה לתושבים על סגירת מים, ביצוע סגירת מים לפני העבודה ופתיחת כל המגופים בסיום העבודה, על הקבלן לוודא שלכל אזורי הסגירה חזרו המים בלחץ תקין. עבור עבודות אלו לא ישולם בנפרד.

הרכבת הידרנט על קו חדש ו/או מנוקז - המחיר בעבור עבודה זו כולל את אספקת הציוד, הובלתו למקום ההרכבה, פירוק הברז הישן, התאמתו לתנאי המקום והרכבתו כולל פירוק וחיבור מחדש של כל האוגנים או המחברים, אם יש צורך לשנות את כיוונו. סעיף זה כולל גם הרכבת הידרנט כתוספת לעבודה קיימת כמו חיבור בית.

57.9 עבודות במערכת המים :

57.9.1 כללי :

57.9.1.1 תוכניות :

תוכניות לביצוע יימסרו לקבלן לאחר חתימת החוזה ותוך כדי עבודה. את התוכניות לביצוע ימציא מהנדס החברה (להלן : "המהנדס") לקבלן בעוד מועד באופן שיוכל לבצע את העבודות המתוארות בהן כסדרן ולעשות את כל ההכנות עבורן.

57.9.1.2 תחום העבודות :

המפקח יקבע עבור הקבלן את רוחב רצועות הקרקע לאורך התוואים לשימוש. כמו כן יקבע המפקח את השטח בו רשאי הקבלן לרכז את מכשיריו וכליו, להקים מחסניו, לאכסן פועלים ולבצע פעולות הדרושות לצורך ביצוע העבודות.

השטח הנדון יקבע בהתחשב בצרכיו של הקבלן והקבלן לא יורשה לחרוג בפעולותיו ובהקמת מבנים אל מחוץ לתחום העבודות שנקבעו עבורו, אלא באם קיבל את אישור מנהל אגף תשתיות ופיתוח.

פירוק פתח

57.10 הוראות כלליות לעבודות באתר :

57.10.1 אספקת חומרים :

57.10.1.1 כללי :

בכל מחירון נתונה רשימת חומרים שיסופקו ע"י הקבלן, כולל חומרי עזר הדרושים לביצוע העבודות ותמורתם תיחשב ככלולה במחירים הנקובים במחירון. על הקבלן יהיה להמציא, לפי דרישת המפקח תעודות, מפרטים ותוצאות בדיקות ביחס לחומרים שיספק.

57.10.1.2 אספקת חומרים ע"י הקבלן :

הקבלן יספק, על חשבונו, חומרים לצורך הנחה או החלפת צנרת בכל קוטר, על פי המפרטים. לצורך כך נקבעו מחירים במחירון, על פיהם תשולם התמורה לקבלן.

57.10.1.3 הובלת חומרים :

כל ההובלות הדרושות לביצוע העבודות, הן להובלת חומרים מאספקת החברה והן מאספקת הקבלן (לרבות החזרת חומרים למחסן הקבלן), יעשו ע"י הקבלן בכל שלבי העבודה והביצוע, בהתאם לתנאי החוזה ותמורת הובלתם תיחשב ככלולה במחירים הנקובים במחירון.

הובלה - לרבות ההעמסות, הפריקות, הפיזור וכיוצ"ב.

57.10.1.4 ציוד הקבלן :

הקבלן יספק את כל הציוד והכלים הדרושים לביצוע העבודות. הקבלן יורשה להשתמש רק בציוד ובמכונות אשר לפי דעתו של המפקח יתאימו לביצוע יעיל של העבודות. הקבלן ירחיק כל מכונה, חלק וציוד אשר לפי קביעת המפקח לא ימלאו את הדרישה הנ"ל ויחליפם בציוד אחר, אשר ישביע את רצון המפקח ולא תהא לו כל טענה או תביעה או דרישה על כך כלפי החברה או המפקח.

57.10.2 לוח זמנים ותוכנית עבודה :

הזמן הקצוב, לביצוע כל העבודות של כל אחת מהזמנות העבודה, יצויין בכל הזמנת עבודה בנפרד. תוך שבוע ימים ממועד מסירת כל הזמנת עבודה לקבלן, יכין הקבלן ויגיש לאישור המפקח הצעתו המפורטת ללוח זמנים המבוסס על הנתונים בהזמנת העבודה. לוח הזמנים המוצע צריך להיות מסודר בצורת תרשימי גאנט וילווה בהסברים הנחוצים ובתוכנית של ארגון עבודה מפורטת הכוללת מיקום מבני הקבלן, רשימת כליו וציודו המכני, מספר הפועלים, בעלי המקצוע, עובדי הניהול והפיקוח, קבלני משנה וציודם שיעסקו בעבודות הכלולות בהזמנת העבודה.

המפקח יבדוק את לוח הזמנים ותוכנית הארגון המוצעים ויחזירם לקבלן תוך 7 ימים מיום קבלתם, עם הערות ודרישות שינויים (באם ידרשו). הקבלן יכניס כל התיקונים והשינויים הנדרשים, לא יאוחר מ-2 ימים מיום קבלת הערות. ההצעה המתוקנת באם תשביע את רצון המפקח, תאושר ותשמש בסיס יחיד ובלעדי לביצוע העבודות.

בנסגרת לוח הזמנים הכללי יהיה על הקבלן, לפי דרישת המפקח, להקדים את ביצועם של קטעי עבודה החוצים כבישים ולבצע אותם קטעים לפני ציפוי הכבישים באספלט. לא תשולם תוספת עבור הקדמת ביצוע קטעי העבודה הנ"ל. הקבלן יתחיל בעבודותיו לאחר אישור המפקח לתוכנית הארגון, תאור דרכי הביצוע ולוח הזמנים המוצעים, אלא אם המפקח ירשה להתחיל לפני כן בעבודות הכנה מסויימות. כל העיכובים והפסדי הזמן

שייגרמו לקבלן בגלל איחוריו בהגשת הצעותיו לתוכנית הארגון וללוח הזמנים הנ"ל, יהיה על חשבון הקבלן בלבד.

המועד לביצוע העבודות, כפי שייקבע על ידי החברה, כולל בתוכו את כל הכרוך בביצוע, לרבות הגשת לוח זמנים ע"י הקבלן ואישורו על ידי החברה ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון בביצוע העבודות.

57.10.3 פרקי זמן לתגובה :

הקבלן יצא לעבודה לפי "קריאות" תוך שעה אחת ממועד קבלת ההודעה.

57.10.4 צוות עבודה קבוע :

- מדי פעם, יקבע ע"י המפקח, מספר העובדים הדרושים לצורך ביצוע העבודות היזומות מראש בכל שעות היממה, או לצורך ביצוע עבודות תיקוני שבר בשעות העבודה ביום משעה 07:00 עד שעה 17:00.
- המפקח יהיה רשאי לשנות את קביעתו בקשר למספר העובדים בהתראה של 72 שעות.
- קביעת המפקח לא תחייב את החברה לספק עבודה לצוות.
- העבודה תשולם על פי מחירי היחידות בכתבי הכמויות.
- לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר מעבר לכמויות שבוצעו על ידי העובדים שזומנו באופן קבוע על ידי המפקח.

57.10.5 צוות כוננות :

- מדי פעם יהיה רשאי המפקח להורות לקבלן לספק "צוות כוננות" אשר יתייב לעבודה בחצר החברה, תוך שעתיים ממועד קבלת הדרישה, לצורך ביצוע עבודות בימי סערה, מלחמה, ומצבי חרום אחרים וכו'.
- הצוות יכלול 2 פועלים מקצועיים, כלי עבודה הדרושים לביצוע העבודות, טנדר מכבש "בומג" וכל כלי אחר אם ידרש.
- הצוות יועמד לרשותו של המפקח ויפעל על פי הוראותיו.
- עבור התייצבות הצוות ונוכחותו במשך 12 שעות במשמרת לעבודה בחצר החברה, לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר.
- עבור ביצוע עבודות, בהתאם להוראות המפקח, בזמן משמרת הכוננות, לא תשולם לקבלן בגין "צוות כוננות", אלא רק תשלום בגין הכמויות שבוצעו בפועל על ידי הצוות, על פי סעיפי המחירון.

57.10.6 צוות לעבודה יזומה :

עבודה יזומה תתבצע עפ"י הכללים הבאים :

- תוך 7 ימים ממועד ההודעה על עבודה יזומה, יתקיים סיור באתר העבודה.
- עבור הזמנה יעביר הקבלן לידי המפקח לחברה לאחר הסיור כאמור, בקשה לאישור בכתב, טרם ביצוע העבודה.
- ביקשה החברה לבצע תיקון ושיפוץ של צנרת ו/או החלפת ברזים, תוצא לקבלן הזמנת העבודה רק לאחר שיערך סיור משותף בהשתתפות נציג החברה, נציג הקבלן והמפקח באתר

העבודה. הזמנת העבודה לא תכלול עבודות ו/או אספקה של צנרת ואביזרים שאינם כלולים בפרקים במכרז.

- תוך 7 ימים ממועד הסיור כאמור ימציא הקבלן לחברה הצעת מחיר לביצוע תיקון ושיפוץ למתקן/ים שבאתר על פי המחירים שבנספח י'.

- החברה תהא רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לקבל את הצעת המחיר של הקבלן ולקבלן תוצא הזמנת עבודה לביצוע התיקון והשיפוץ באתר על פי הוראת נספח י' - י"א/2.

57.10.7 תנאי עבודה מסויימים, חציית מתקנים :

בכל מקרה של חציית מתקן קיים, כביש, קווי צינורות של מים, ביוב ותיעול, כבלים של טלפון וחשמל, צנרת גז, יסודות מבנים או כל מתקן אחר, ידאג הקבלן לקבלת רשות או רשיון (במידה ודרוש) על פי המפורט, לשם ביצוע סדיר של העבודות. הקבלן מתחייב למלא בקפדנות אחר תנאי הרשיון ובהתאם להוראות המפקח.

עבודות חפירה וכן כל עבודה מסוג אחר, בקרבת מתקנים קיימים יבוצעו בצורה כזו שלא יגרם להם נזק ותאפשר את פעולתם השוטפת התקינה.

לפני כל חציה יהיה על הקבלן להתקשר עם הגורם המתאים, המחזיק בפועל את השרות והקשור במתקן ולתאם עם הגורם או הגורמים המתאימים את הפעולות בקרבת המתקן.

בכל מקרה בו מתקן כלשהו נפגע תוך כדי עבודתו של הקבלן, יהיה עליו להודיע על כך לבעלים ולאחראים ולכל הגורמים הקשורים במתקן שנפגע ולגשת מיד לתיקון הנזק לפי הוראותיהם ועל חשבונו הוא.

את כל ההוצאות הקשורות בסידורי החציה יכלול הקבלן במחירי היחידות השונים הנקובים ברשימת המחירים.

הקבלן מתחייב להחזיר למצבם המקורי ועל חשבונו את המתקנים והנכסים שייפגעו תוך כדי מהלך העבודה לרבות : מדרכות, כבישים, צינורות למינהם, שרותי חשמל, טלפון, ביוב, תיעול, נטיעות וכל רכוש פרטי או ציבורי אחר.

הצגת אישורים ו/או היתרים, הדרושים כאמור, יהיו על חשבון הקבלן ועל אחריותו ולא יהיו עילה לקבלת תשלום נוסף כלשהו או לקבלת ארכה כלשהי במועד שנקבע לביצוע העבודות.

57.10.8 פירוק כבישים ופירוק מדרכות :

בפירוק כבישים ופירוק מדרכות, על הקבלן להשתמש בציוד מתאים כדי למנוע נזק למתקנים תת-קרקעיים ומבנים קיימים.

על הקבלן לקבל את אישור המפקח להפעלת הציוד המוצע על ידו, עוד לפני הבאתו לשטח. בכל מקרה שיגרם נזק כלשהו למתקן תת-קרקעי, למבנים וכו', יישא הקבלן באחריות מלאה.

57.10.9 סגירת רחובות :

ביצוע העבודות הדורשות סגירת רחובות לרוחבם או בהצטלבות רחובות, תבוצע ברשיון משטרת התנועה ולפי תנאיה תוך סידורים מקסימליים אפשריים לצמצום הפרעות לתנועת כלי רכב והולכי רגל.

דרכי גישה לרכוש ציבורי או פרטי תהיינה חופשיות לתנועה בכל עת.

57.10.10 עבודות לילה :

אם התנאים יחייבו זאת מבחינת ביצוע העבודה או בשל טובת הציבור או לפי דרישת המשטרה והחברה. יהיה על הקבלן לבצע את העבודות גם בשעות הלילה. שעות לילה תיחשבנה החל משעה 20:00 ועד לשעה 07:00 למחרת. הקבלן מתחייב לבצע עבודה בכל שעות היממה והתשלום בגין ביצוע העבודות בכל שעות היממה יהיה כלול במחירי היח' במחירון.

פרויקט

מפרט לעבודות להנחת רשת מים :

פרק 57.11 - עבודות עפר, סלילה ופיתוח האתר

57.11.1 בדיקת התנאים והשטח ע"י הקבלן

רואים את הקבלן כאילו ביקר במקום העבודה, בדק את התנאים והמתקנים הקיימים באופן יסודי, ערך בעצמו סקר קרקע והכין את הצעתו על סמך הבדיקות והסקרים הנ"ל. המזמין לא יכיר בכל התביעות הנובעות מאי הכרת תנאי כלשהו, כולל תנאים אשר קיומם הפיסי אינו מבוטא בתוכניות ובשאר מסמכי המכרז והחוזה.

57.11.2 סילוק פסולת

לצורך סעיף זה, יוגדר כפסולת:

- (1) עודפי חומרים של הקבלן.
- (2) חומרי חשוף.
- (3) פסולת שנוצרה באתר העבודה עקב עבודתו של הקבלן והתארגנותו שם.
- (4) כל עפר ו/או חומר שהובא לאתר ונפסל ע"י המהנדס.
- (5) כל חומר זר, או פסולת אחרת, או חומר חפור שאיננו מתאים למילוי.

כל פסולת כמצוין לעיל תסולק ע"י הקבלן, אל אתר סילוק פסולת מאושר. הקבלן אחראי לאיתור אתר הסילוק ולקבלת כל האישורים לגביו. לא תוכר כל תביעה של הקבלן בגלל הקושי במציאת אתר סילוק. סילוק הפסולת כלול במחירי היחידה השונים ולא ישולם עבורו בנפרד.

57.11.3 עודפי חפירה

בפרויקט זה עלולים להיווצר עודפי חפירה של קרקע מקומית.
עודפי חפירה יטופלו כלהלן:

חלק מהעודפים יובלו ע"י הקבלן ויפוזרו בשטח במקום שיורה המפקח כדי שישמשו כחומר מילוי. יתרת העודפים, שלא ידרשו ע"י המפקח, יסולקו מהאתר. עודפים אלו עומדים לרשות הקבלן ללא תמורה. במקרה ויבחר לסלקם לאתר סילוק, באחריותו למצוא ולבחור את הסילוק ולקבל עבורו את אישור הרשויות
עודפי החפירה לא ימדדו והטיפול בהם כאמור לעיל. לא ישולם עבורם בנפרד ועל הקבלן לכלול ההוצאות הנוספות בגינם במחירי היחידה השונים שכתבי הכמויות.

57.12 עבודות חפירה ומילוי

57.12.1 פללי

בכל מקום בו נזכרת במפרט המיוחד (הן בפרק זה והן בפרקים אחרים במפרט המיוחד) המילה "חפירה", הכוונה היא לחפירה ו/או חציבה בכלים מכאניים, או בידיים.

57.12.2 חפירה ומילוי בשטח

להלן פירוט שלבי ביצוע ומפרטי הביצוע לעבודות החפירה והמילוי בשטח.

- (1) חשוף – ביצוע חשוף השטח כולו וסילוק חומר החשוף (הוגדר כפסולת) ויישור השטח למשטח אופקי, פחות, או יותר.
- (2) חפירה ומילוי באזור מילוי – חפירת שטח העבודה, במקומות בהם נדרשת חפירה.
- (3) במידה והקרקע יבשה, יש לבצע הרטבה מסיבית של השתיית כדי לקבל תכולת רטיבות העולה ב-3% על הרטיבות האופטימלית בהתייחס לתקן ASTM 1557.

- (4) הידוק שתית בעזרת מעברי מכבש ויברציוני כבד מסוג BOMAG-212D, או שווה ערך. מספר המעברים יהיה עד להשגת התייצבות השטח בהתאם להחלטת המפקח.
- (5) מילוי מבוקר ומהודק בשכבות של עד 20 ס"מ נטו (לאחר ההידוק). חומר המילוי יהיה מצע סוג א' בלבד.

דרגת המילוי הנדרשת: 98% לפחות מצפיפות חומר המילוי מקסימאלית לפי ASTM 1556/7 לכל הנפח המהודק. ההידוק יבוצע לאחר הרטבה לרטיבות האופטימלית של חומר המילוי עם סטייה מותרת של עד 2% לכל כיוון. הכלי המהדק יהיה מסוג BOMAG-212D, או שווה ערך.

57.12.3 אופני מדידה ותשלום ועבודות חפירה ומילוי :

א. חשוף

החשוף לא יימדד ולא ישולם עבורו.

ב. חפירה בשטח

מחיר החפירה בשטח כולל גם את פיזור העפר בשטח האתר עפ"י הוראות המפקח. כן כולל את סילוק העודף, כמפורט בסעיף 401.3 לעיל.

המדידה לצרכי תשלום תהיה עפ"י מ"א חומר שייחפר מדוד עפ"י ההפרש בין המצב הקיים לבין המצב שלאחר החפירה. מדידת המצב שלאחר החפירה תבוצע ע"י הקבלן וכלולה במחיר היחידה.

57.12.4 עבודות אספלט

עבודות האספלט יבוצעו כמפורט בסעיף 4007 במפרט הכללי. הרכב התערובת לשכבת האספלט יהיה עפ"י סעיף 400727 המתאים לשכבה יחידה במסעה, תחום ב'.

ציפוי וכבישת האספלט, יעשה כמפורט להלן:

- א. ריסוס פני הכורכר בביטומן 80/100 בכמות של 1 ק"ג/מ"ר.
- ב. בטון אספלט גס בעובי של 5 ס"מ.
- ג. ריסוס בביטומן 80/100 בכמות של 0.4 ק"ג/מ"ר.
- ד. בטון אספלט דק בעובי של 3 ס"מ.

57.12.5 אבני שפה

אבני השפה יהיו אבני שפה טרומיות למדרכות, עפ"י ת"י 19.

57.13 אופני מדידה מיוחדים – עבודות פיתוח האתר

57.13.1 משטח בטון :

יימדד לפי מ"א בהתאם למפורט במחירון, בציון עובי המשטח.

57.13.2 אבני שפה

ימדדו לפי מטר אורך ויכללו את כל חומרי העזר וחגורת הבטון הדרושה להתקנתם, כמפורט במחירון.

57.13.3 עבודות אספלט :

ישולם בהתאם לאמור בדף הכמויות בכפוף למפרט לרבות ביצוע כל ההכנות, ההתאמות הפיננ, יישור והסדרת השיפועים הנדרשים לרבות הידוק והרטבה כמכלול אחד.

57.14.1 כללי :

עבודות הבטון של שוחות בקרה תהיינה לפי המפרט הכללי פרק 02 הן לגבי הבצוע הון לגבי אופני המדידה.
סוג הבטון יהיה ב - 200.

עבודות הבטון של שוחות והמשטחים תהיינה לפי המפרט המיוחד הבא במידה ולא צוין אחרת בדף הכמויות :

א. אלמנטי הבטון יהיו יצוקים בבטון מיוחד הן מבחינת תערובת הבטון והן מבחינת הטיפול בפני הבטון והאשפרה.

ב. דרישות המפרט הבאות כאן הן בנוסף לדרישות המקובלות לגבי עבודות בטון יצוק באתר כל פי המפרט הבינמשרדי בפרק 02 והמפרט הכללי בפרק 302.

ג. כל אלמנטי ציוד מתכתי, צנרת ואביזרים העוברים דרך הבטון, יוצבו בתבניות לפי היציקה, אלא אם צוין אחרת בפרטי תוכניות הקונסטרוקציה.

ד. מודגש שלא כל המעברים והחורים מופעלים בתוכנית הקונסטרוקציה. על הקבלן לבצע את עבודת הטפסנות תוך בדיקה בשתי מערכות תוכניות: תכניות הבניה והצנרת ותכניות הקונסטרוקציה.

ה. כל ההכנות ליציקה יסוכמו מראש ויהיו טעונת אישור המפקח. בכל מקרה "ההכנות היציקה" כוללות, אך לא מוגבלות ל-:

1. גיבוי לאספקת בטון.
2. משאבת בטון.
3. ויברטורים במספר מספיק.

ו. בכל מקרה בו פני הבטון לא יהיו חלקים עפ"י קביעתו הבלעדית של המפקח, ידרש הקבלן לבצע, על חשבון, טיח צמנט להחלקת בני הבטון. טיח צמנט יבוצע על אלמנטי בטון שלמים ולא באופן נקודתי, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח.

ז. אין קשירת תבניות בחוט שור. כל הבטונים יהיו בטונים חלקים לחלוטין.

57.14.2 טפסנות :

הקבלן נדרש לקרוא סעיף זה בעיון ולקחת בחשבון את כל דרישותיו. לא תהא כל הקלה בדרישות המפרט ולא תשולם כל תוספת.

חוזק טפסנות הקירות יותאם לבטון פלסטי עם שקיעת קונות "6. הטפסנות תבטחנה התקדמות רצופה לגובה הקירות ללא כל הפסקה ביציקת השכבות ומבלי שתחול התקשרות הבטון בין שלבי היציקה השונים.

מפרט הטפסנות המוגדר לעיל בא במטרה להשיג בטון אטום לחלוטין, חלק לחלוטין, בעל איכות המעולה ביותר.

התבניות יהיו מפלדה, או מלוחות דיקט חדש בעובי 18 מ"מ לפחות, מצופה בגימור חום חלק מסוג המפורט להלן. לא יאושר שימוש בציפוי מלמין עקב רגישות החומר לקבלת גלים. הלוחות יהיו צמודים ללא מרווחים.

יאושר שימוש בתבניות מתועשות מסוג "ויזהפורס", או דומה שהנן מסגרות (TEGO) פיני "MARINE PLYWOOD", הידוע בכינוי המסחרי "טגו". קשירת תבניות בלולבים עם קונוסים נחתכים בתוך הבטון בעומק 40 מ"מ. הקונוסים יוזמנו בייצור מיוחד לגובה 40 מ"מ שאינו גובה סטנדרטי. חורי הקונוסים ייסתמו בבטון כמפורט. מוטות הקשירה יעברו דרך התבניות ולא דרך מרווחים בין התבניות.

57.14.3 סוג הבטון :

(א) הבטונים יהיו ב - 200 בתנאי בקרה טובים.

57.14.4 בדיקות בטון :

במהלך יציקות הבטון ילקחו מדגמים ויבוצעו בדיקות חוזק קוביות הבטון על פי התקן על ידי מעבדה מוסמכת.

ביצוע הבדיקות והתשלום עבורן ייעשה על ידי הקבלן ועל חשבון דמי הבדיקות המפורטות בסעיף.

57.14.5 היציקה :

הקבלן יבטיח את רציפות היציקה. עליו להגיש למפקח, בכתב, תיאור הסידורים לאספקת בטון חליפי, גיבוי לציוד השאיבה והימצאות ציוד נוסף לביצוע עבודות הריטוט, ההחלקה והאשפחה.

57.14.6 החלקת פני משטחים אופקיים :

אבטחת המשטחים בפני הופעת סדקי התכווצות מותנית בטיפול החלקה ובאשפחה מיד לאחר היציקה. יש להקפיד על ביצוע נכון של ההחלקה וביצוע מיידי של האשפחה.

לאחר היציקה ומיד כניתן יהיה לדרוך על הבטון שנוצק, יש להחליק את פני הבטון ב"הליקופטר". עבור ההחלקה בהליקופטר, ישולם לפי מ"ר של השטח המוחלק. על הקבלן להערך למצב החלקת הבטון בלילה וזאת על ידי אמצעי תאורה מתאימים.

57.14.7 אשפחת הבטון במשטחים אופקיים :

מיד בגמר ההחלקה יותז חומר "CURING COMPOUND" לבן, מסוג ובכמות שיאושרו מראש על ידי המפקח. בגמר ההתזה, יש לכסות את כל פני הבטון ביריעות פוליאטילן עם חפיות של 20 ס"מ ולהבטיח את קיבוען על ידי לוחות עץ. יש להשאיר את הבטון מכוסה בפוליאטילן במשך 7 ימים רצופים מיום היציקה. ביצוע אשפחה אינו נמדד והוא כלול במחירי היחידה של הבטונים. רצפות המיועדות לכיסוי בבטון שיפועים, יעובדו עם קרש ללא החלקה בהליקופטר, אולם תבוצע אשפחה מלאה כנ"ל. ביצוע האשפחה כלול במחירי הבטון ואינו נמדד לחוד.

57.15 אופני מדידה ותשלום למבני בטון מזוין :

א. כללי

המדידה לצורכי תשלום תהא לפי האמור בתת פרק 0200.00 במפרט הבינמשרדי וכלהלן. המחיר יכלול תמיד את כל הדרוש לביצוע מושלם של עבודות הבטון המזוין.

ב. תאי בקרה טרומיים :

תאי הבקרה יהיו טרומיים, בעלי תו תקן, עשויים מחוליות יצוקות ביטון, בהתאם לפרט ודף הכמויות. כולל תקרת מסגרת ופקק יצוק הכולל את הטבעת סמל החברה ומפעל המים. תחתית התא תרופד ב-5 ס"מ חצץ, החוליה תורכב על גבי מצע מהודק בעובי 20 ס"מ וביטון רזה. ישולם בהתאם לדף הכמויות לפי יח'.

ג. הכנות להתקנת צנרת בכניסה למגרשים :
כל העבודות לפתיחת פתחים, חריצים, נקודות עיגון וכל פרט שידרש לשם הרכבה ועיגון הציוד בעתיד על פי המסומן, או כפי שיסומן בתוכניות, יהיו כלולים במחירי העבודות השונות ולא ישולם עבורן בנפרד.

57.16 מפרט לביצוע עבודת מדידה עבור מערכת צנרת תת קרקעית

57.16.1 כללי :

1. תאור העבודה :

העבודה כוללת ביצוע עבודות מדידה עבור מערכת תת קרקעית שבאתר המתוכנן.

א. מדידה והכנת תבניות אתר עבור צנרת תת קרקעית לאורך דרכים ורחובות שונים.

ב. מדידה והכנת תבניות אתר עבור צנרת תת קרקעית בשטחים פתוחים.

2. הערות כלליות :

א. כל עבודות המדידה תהיינה ממוחשבות במלואן ותבוצענה בהתאם לתקנות מרכז מיפוי ישראלי העדכנית וע"פ הדרישות הרלבנטיות של מפרט למיפוי עירוני של בזק וחח"ר. 0827.1 כל מדידה צריכה להתקשר לרשת ישראל החדשה ויסופקו ע"י הקבלן 5- העתקים כולל דיסקט.

ב. כל הרומים יהיו מוחלטים ויתבססו על נקודות גובה בתאום חדש של מפ"י ו/או נקודות גובה עירוניות.
נקודות פולגון לפי דרגה 5 שתשמשה כבסיס למדידות יתואמו מראש ע"י נציג מחלקת G.I.S בעיריית קריית שמונה ויאושרו במפ"י.

ג. כל תוכניות האתר תהיינה קשורות לרשת הפלנימטרית (קואורדינטות) הרשמית (הממשלתית) החדשה.

ד. המודד יכין מערכת של נקודות קבע (B.M) ונקודות איתור אשר תהיינה מבוטנות היטב, או מחוזקות כל שיחזיקו מעמד עד לגמר הביצוע, ותהיינה ממוקמות במרחקים אשר אינם עולים על 100 מ' אחת מהשניה.

ה. יש להראות על התוכניות את המידע הקדסטרי המלא כולל גבולות רשומים של חלקות וחלוקת משנה למגרשים בהם או לאורכם תבוצענה עבודות המדידה. קליטת רקע גושים וחלקות תעשה ע"פ פינקסי שדה ובצורה אנליטית בלבד.

ו. שרטוטי המדידות יוגשו על גליונות נייר שקופים בגודל A0. יחד עם האוריגנילים של שרטוטי המדידות ימסר קובץ ממוחשב בפורמט AUTOCAD גירסה 14, לפחות, על גבי דיסקטים 1.44 שיאפשר להנחיות המתכנן במבנה PAPER SPACE. המודד יעביר למזמין יחד עם שרטוטי המדידות רשימה מפורטת של כל השכבות בקבצים שישמשו אותו להכנת השרטוטים ויצרף קובץ שיכלול את כל הפונטים בהם השתמש. השכבות יהיו לפי המפורט בנספחים.

ז. המודד יעביר למזמין יחד עם שרטוטי המדידה קבצי חישובים, רשימה מפורטת של הקואורדינטות של נקודות הקבע, הפוליגונים וציר המדידה של נקודות הציון ושל ברזלי הזווית שיתקין בשטח.

ח. המידות יינתנו בעזרת הפונקציה DIM בלבד ולא בפקודת TEXT. המידות לא יערכו טקסטואלית.

57.16.2 עבודות מדידה לתוכנית אחרי ביצוע :

1. העבודה תכלול את המדידה בשטח ושרטוט :

א. גבולות, חלקות וחלקות משנה בהם תעבור צנרת תת קרקעית המבוצעת.
ב. עומקי (INVERT) של משק תת קרקעי קיים החוצה את הקו המבוצע בתוואי התעלה כגון : כבלי חשמל, טלפון, מת"ב, צנרת גרביטציונית (ביוב וניקוז) וצנרת לחץ (מים וסניקה).

2. תוכנית אחרי ביצוע לצנרת לחץ מים או סניקה, תכנון :

א. מדידה בקואורדינטות קו לחץ ושרטוט מבט בקואורדינטות (עם ציון רום) כולל הפרטים המופיעים כולל ציון של כל המכשולים עם ציון I.L המתאימים.

ב. שרטוט באיזומטריה של הפרטים :

1. חיבור בית (מקו ראשי עד מדי מים כלליים).
2. ההתחברויות בין קו מים חדש לקו מים קיים.
3. אביזרים ופרטים המופיעים בסעיף 2 לעיל כולל חיבורם לקו הראשי.

57.17 מפרט טכני מיוחד לקורוזיה :

57.17.1 תאור העבודה :

העבודה להתקנת מערכת הגנה קתודית לקו חדש כוללת :

1. אספקת סרט אבץ.
2. התקנת סרט אבץ בחפירה קיימת כולל חיבורו לקו מים.
3. אספקה והתקנת חיוצים.
4. ביצוע מדידות חשמליות, הפעלת המערכת ומסירתה.

57.17.02 ביצוע התמחות עובדי הקבלן.

רשאי לבצע עבודה זאת קבלן בעל ידע וניסיון קודם בעבודות הגנה קתודית. הקבלן יוכיח ניסיון כזה תוך ציון עבודות דומות אשר ביצע ב-5 השנים האחרונות. עפ"י דרישת מפקח הפרוייקט ימציא הקבלן רשימה של עבודות בהן עסק. הקבלן המבצע יאושר מראש ובכתב על ידי החברה, לפי שיקול דעתה המלא והמוחלט לפני תחילת הביצוע, אי אישורו של הקבלן או דרישה להחליפו, לא יהוו עילה להארכת מועד הביצוע.

57.17.03 נהלים, מפרטים, Codes of Practice.

כל חלקי המערכת, אשר עבורם קיימים תקנים ישראלים, יסופקו ויבוצעו בהתאם לתקנים אלה. התקנות מחייבות את הקבלן בעבודתו ותחשבנה כחלק בלתי נפרד ממפרט זה. כל העבודות יבוצעו לפי תקן (NACE Standard RP-69-01 (1983 Revision).

57.17.04 סרט האבץ.

1. סוג הסרט :

סרט אבץ עם ליבת פלדה לכל האורך מיוצר בשיטת "Extruded".
סגסוגת אבץ לפי ASTM B88-418 TYPE II.
מידות חתך: "9/16", "1/2", גודל "STANDART".
משקל: 0.6 lb/ft.
פוטנציאל במעגל פתוח: 1.100 mV.

2. בדיקת הסרט:

הקבלן יציע אנודות/סרט אשר יהיה טעון אישור של המתכנן מראש.
הקבלן ימציא את המסמכים הבאים:

- תעודות של יצרן האנודות על ההרכב הכימי של הנתך בהתאם לטבלת ההרכב הכימי.
- בדיקת מעבדה של היצרן של קיבולת האלקטרו-כימית של האנודה באמפר שעות/ק"ג.

3. התקנת סרט האבץ:

סרט האבץ יותקן בתחתית חפירה להנחת קו מים. יש להתקין את הסרט במרחק מקסימלי מקו המים. יש להתקין את הסרט לכל אורך הקו המתוכנן. רצוי לכסות את הסרט באדמה עם מוליכות גבוהה יותר, אך לא בחול מתוק.
עובי כיסוי מינימלי – 20 ס"מ מסביב לסרט.

אופן התקנת הסרט לפי תוכנית HF/12/01, פרט 1.

חיבור סרט לקו מים – באמצעות כבל NY-10mm2 המחובר לליבת הסרט בשרוול לחיצה (בידוד אזור החיבור בשרוול מתכווץ), לקו מים בריתוך קדוולד, לפי תוכנית HF/11/01, פרט 2.

באזור שוחת מגוף ו/או במגוף עילי, יש להתקין סרט אבץ כך שישאר רפיון (רזרבה) של סרט בצורת "U" בגובה 20 ס"מ מעל פני מילוי חצץ בתוך השוחה.
לפני כיסוי אזור החיבור, על הקבלן לקבל אישור מהמפקח, על תקינות ביצוע חיבור ובידוד.

4. מדידה לתשלום:

חישוב לתשלום עבור מ"א של סרט אבץ יכלול אספקה, הובלה לאתר, פריקה, התקנה, חיבור בין ליבת קטעי הסרט (בהתאם לשלבי ביצוע) ויתר העבודות הנדרשות להשלמת התקנת הסרט, פרט לחיבורים לקו מים אשר ישולמו בנפרד.

57.17.05 חיבור כבל אל קו מים.

1. חיבור כבל לקו מים/שרוול פלדה יתבצע באמצעות ריתוך קדוולד, לפי פרט 2 של תוכנית HF/11/01, כדלקמן:

○ ניקוי אזור הריתוך מעטיפה חיצונית של הקו ולכלוך עד מתכת לבנה.

○ ריתוך "קדוולד" לפי הוראות היצרן.

○ ניקוי אזור לאחר הריתוך מנתזי הריתוך ושאר לכלוך.

• תיקון העטיפה של קו המים בעזרת "HANDY CUP" תוצרת ROYSTON או שווה ערך.

כחלופה (באישור המתכנן), ניתן לחבר כבל לקו באמצעות "נעל כבל-בורג".

2. מדידה לתשלום:

חישוב לתשלום יחידת ריתוך יכלול אספקת אביזרים וחומרים לריתוך, חפירה ומילוי חוזר במידת הצורך, ניקוי אזור הריתוך, ביצוע הריתוך, תיקון עטיפה ויתר העבודות הנדרשות להשלמת חיבור כבל לקו/שרוול.

57.17.06 חיוצים

1. הפרדה חשמלית בין הקו המתוכנן להארקת יסוד של הבניינים, תתבצע בעזרת התקנת חיוצים מוכנים מראש – מונוליטים.

- להלן דרישות טכניות לאספקת מונוליטים :
- קוטר המונוליט – בהתאם למחירון.
- אופן חיבור המונוליט לקו : "3 ומעלה - באמצעות אוגנים. "2 ומטה – באמצעות הברגה.
- דרג לחץ PN-16.
- התנגדות חשמלית – 10 מגא האום לפחות.
- ציפוי פנימי – שרף אפוקסי בעובי 300 מיקרון לפחות, לשימוש במי שתיה.

חיבור לבניינים יתבצע באופן על קרקעי, לפי פרט סטנדרטי. על הקבלן לקבל מהמפקח רשימה לאספקת מונוליטים לאחר אישור תוכניות לביצוע. הקבלן יציע יצרן מונוליטים אשר יהיה טעון אישור מפקח הפרוייקט והמתכנן מראש. המיקום הסופי של מונוליטים ייקבע ע"י המפקח בשטח.

2. מדידה לתשלום :

חישוב לתשלום היחידה יכלול אספקה והתקנת מונוליט כולל אביזרי וחומרי עזר, תיקון עטיפה לאחר התקנתו, יתר העבודות הנדרשות להשלמת התקנת המונוליט בקו מים.

57.17.07 ביצוע מדידות.

- יש לערוך מדידות פוטנציאלים של :
 - קווי מים לאורך מערכת מים של הפרוייקט הנ"ל.
 - קווי מים משני צידי החיוצים.
- פוטנציאלים ימדדו בעזרת מכשיר מסוג "MILLER" כלפי תא יחוס נייד $Cu/CuSO_4$ תיקני. יש לערוך מדידת זרמים מסרט אבץ.
- קריטריון להגנה קתודית מלאה יהיה – 850mv לפחות כלפי תא יחוס $Cu/CuSO_4$.
- הקבלן יוציא דוחות בדיקה הכוללים את מיקום מדידות פוטנציאלים וזרמים, תאריכי מדידות, פירוט ציוד מדידה ותעודות כיוול של מכשירי מדידה וימסור למפקח הפרוייקט ולמתכנן.

57.17.08 מסירת המערכת :

- הקבלן ימסור את של המסמכים על החומרים ותוצאות הבדיקות למפקח הפרוייקט ולמתכנן. הקבלן יבצע תוכניות AS MADE בהתאם לדרישות מפקח הפרוייקט ועביר אותם למתכנן ולמפקח הפרוייקט.
- מסירת המערכת תתבצע בכפוף לאישור מפקח הפרוייקט והמתכנן.
- גמר חשבון סופי תלוי באישור המתכנן והמפקח על ביצוע העבודה באופן מושלם.

פרק 57.18 - עבודות צנרת ואביזרי צנרת :

57.18.1 כללי :

בפרק זה כולל תאור בצוע עבודות הצנרת ואביזרי הצנרת באתר. העבודות יבוצעו על פי האמור בפרקים 01 ו- 57 של המפרט הכללי ועל פי המפורט להלן :

57.18.1 אספקת והנחת הצינורות :

57.18.1.1 תיאור הצינורות :

קווי המים יהיו עשויים צינורות פלדה מיועדים לשימוש במים, מיוצרים לפי ת.י 530, בקטרים שבין 3" ל- 10" בעובי דופן של "5/32, ויתר הקטרים "3/16, כפי שמוגדר בתוכניות ובמחירון עם צפוי פנימי של טיח צמנט המיוצר בפיזור צנטריפוגלי לפי תקן CWWA 205.

צינורות פלדה שמיועדים להנחה בתוך הקרקע יסופקו כשהם מצופים עטיפה חיצונית ביטון דחוס המיוצר על ידי חברת "צינורות המזרח התיכון" וחברת "אברות".
צינורות המיועדים להתקנה גלויה, או בתוך מים, או במקומות מיוחדים, יסופקו ללא ציפוי חיצוני ויצבעו על ידי הקבלן במערכת הכוללת צבע יסוד אפוקסי 6030 תוצרת טמבור וציפוי חיצוני "ארוקוט HB" מתוצרת טמבור, או שווה ערך.

צינורות "פקסגול" :

צינורות פוליאתילן מצולב "פקסגול" תוצרת מפעל "גולן - מוצרי פלסטיק", בצבע שחור, נושא תו תקן ישראלי ת"י מס' 1519, עונה על הדרישות המצוינות בת"י 1499 ומתאים לתקן SKZ-A/154, הצינורות יהיו בקטרים של 40 מ"מ – 280 מ"מ.

על הצינורות יהיה מוטבע (במפעל) הלוגו של סוג הצינור : "פקסגול" תוצרת מפעל "גולן - מוצרי פלסטיק", ת"י 1519, קוטר הצינור, הדרג ועובי הדופן המתאים.

הצינורות יסופקו בגלילים וחיבורי צינורות והאביזרים יהיו עם מחבר מפלדה/פקסגול ואביזרים אוריגנליים של המפעל, עשויים פלב"מ 316 או אביזרים תוצרת "פלסאון" המתאימים ל"דרג 16".

צינורות עד קוטר 75 מ"מ (כולל) יהיו מ"דרג 16" וצינורות מקוטר 90 מ"מ ומעלה יהיו "דרג 10".

צינורות ואביזרים עד קוטר 75 מ"מ (כולל) יחוברו בהברגות ע"י אביזרי "פלסאון" כנדרש ובקוטר גדול יותר החיבורים יהיו בריתוך ע"י אביזרי אלקטרופיוזין.

כל החיבורים יבוצעו ע"י אנשי שירות שדה של "פקסגול" או קבלן מורשה על ידם.

טיב החומר, הבדיקות, ביצוע הקווים והחיבורים יהיו עפ"י המפרט הכללי ועפ"י הנחיית היצרן, בכפוף למפרט היצרן.

צינורות "מריפלס 909" :

צינורות פוליאתילן M.D.P.E מתוצרת "פלסים" בצבע שחור, נושא תו תקן ישראלי ת"י 499, בקטרים 40 מ"מ - 280 מ"מ. הצינורות יסופקו בגלילים. הצינורות ירותכו לאורך התעלה ע"י אנשי "פלסים" בלבד ו/או קבלן מורשה על ידם.

הצינורות עד קוטר 75 (כולל) יהיו מ"דרג 16" וצינורות מקוטר 90 מ"מ ומעלה יהיו "דרג 10".
צינורות ואביזרים עד קוטר 75 מ"מ (כולל) יחוברו בהברגות ע"י אביזרי "פלסאון" "דרג 16" ובקוטר גדול יותר החיבורים יהיו בריתוך פנים או אלקטרופיוזין.

על הצינורות יהיה מוטבע (במפעל) הלוגו של סוג הצינור : "מריפלס 909", תוצרת מפעל "פלסים", ת"י 499, קוטר הצינור, הדרג ועובי הדופן המתאים.

עם סיום העבודה, על הקבלן לערוך מבחן עמידות לחץ לקו לפי המפורט להלן. הקבלן יערוך את מבחן הלחץ בנוכחות אנשי "פלסים" ויקבל את הנחיותיהם לביצוע הבדיקה.

צינורות פלדה :

צינורות בקטרים 3/4", 1", 1 1/2" ו-2" על גשרי אביזרים, יסופקו להרכבת הגמלוניים למדי המים ויורכבו ממד המים החדש עד למיקום הישן שלו, הצינורות המגולוונים יהיו סקדיוול, צינור 2" יהיה בעובי דופן 3.65 עם ציפוי פנימי מצמנט בעובי מינימלי של 2.0 מ"מ ועטיפה חיצונית תלת שכבתית (APC-3) מתוצרת "אברות" או שווה ערך.

סרט סימון מעל צינורות הפוליאתילן :

מעל שכבת החול, שתונח מעל הצינור, יונח סרט סימון. הסרט יהיה מפוליאתילן נטול עופרת ברוחב של 15 ס"מ ובעובי של 0.12 מ"מ ובתוכו יהיו שזורים 2 חוטי מתכת מנירוסטה 316 לזיהוי הקו. הסרט יונח לכל אורך הצינור ובכל מקום של יציאה החוצה מהקרקע לביצוע גשר מגופים עילי, יבלוט גם קצה סרט הסימון כ-10 ס"מ מעל פני הקרקע ויוצמד בשלה מתאימה לרגל הגשר.

הסרט יהיה מסוג "Wavelay-050" תוצרת "Boddingtons" (יבוא חברת ש.ב. טכנולוגיות) ואו שווה ערך.

הסרט יהיה לזיהוי צנרת מים, צבעו כחול ועליו יהיה כתובת - "זיהרות קו מים".

57.18.1.2 חפירה ומילוי לתעלות לצינורות :

בכל מקום בו מופיעה במפרט המיוחד בפרק הזה, או בפרקים אחרים המילה "חפירה" הכוונה לחפירה ו/או חציבה בידיים, או בכלים מכניים מכל סוג. כן כלולה במילה "חפירה", חפירה במי תהום, או מים מכל מקור אחר, שאיבתם במהלך כל העבודה, יבוש החפירה, ציוד שאיבה וצנרת וכו' על פי המפרט הכללי. חפירת התעלות תעשה במידות על פי פרטי התכניות. הריפוד מסביב הצינור יהיה חול דיונות אינרטי (נטול מלח) נקי, ללא אבנים, חומרים אורגניים ואשפה או חול אחר שווה ערך העונה על הדרישות לאחר אישור מסודר לפני אספקה. לפני הנחת הצינור, יש לרפד את תחתית התעלה, לכל רוחב התעלה, בריפוד חול בעובי 20 ס"מ לצנרת עם עטיפה חיזונית A.P.C. / טריו או צנרת אל מתכתית או צנרת עם ביטון דחוס תונח ללא ריפוד חול הריפוד עד גובה סופי יהיה במצע סוג א' ובשטח פתוח בקרקע מקומית ללא אבן.

57.18.1.3 ריתוך והנחת צינורות פלדה :

א. מקצועיות :

הקבלן יעסיק בעבודה זו רק רתכים בעלי דרגה מקצועית נאותה. כל רתך ידרש להציג תעודת הסמכה מתאימה, אשר עומד במבחן רתכים ובעל תעודה מתאימה וברת תוקף ליום ביצוע העבודות, אשר נמצאת ברשותו ולהוכיח שעבד במשך כל השנה האחרונה ברציפות בעבודות ריתוך צנרת ולקבל אישורו של המפקח.

המפקח יהיה רשאי לדרוש מבחני הסמכה לרתכים וכן לדרוש את החלפתו של כל רתך אשר לפי דעתו אינו עומד על רמה מקצועית נאותה, או אינו מתאים לעבודה מכל סיבה אחרת. הרתכים יצוידו בבגדי עבודה ואמצעי מגן מסודרים.

ב. הכנה לריתוך :

ההכנה לריתוך תכלול את הפעולות הבאות :

- בדיקת שלמות הצנור הקבלן אחראי לכך כי לא יעשה שימוש בצנור פגום והוא ידאג להחליפו או לתקנו כפי שיפורט להלן.

- בדיקת ותיקון צפוי הפנים בקצוות הצנורות לבדיקת גימור ציפוי הפנים בקצה הצנור, ישמש סרגל מפלדה עם קצה חד (או זוויתן) גדול מקוטר הצנור הנבדק. הצד החד של הסרגל ינוע על פני שטח חתך הפלדה בהיקף הצנור בשני מקומות מגע מנוגדים, יישר ויוריד כל עודף ציפוי עד לניקוי מוחלט של הפלדה בפני השורש.

כמו כן, תגלה הבדיקה מקומות שחסר בהם ציפוי. בדיקה זו, יש לבצע על כל קצה של כל צנור. את כל הפגמים שהתגלו בציפוי יש לתקן עד קבלה בקצה התנור של צפוי בעל עובי שווה לעובי הצפוי הקיים בכל היקף הצנור. לא ייחשבו כפגם שברים קלים בפניה של השפה בעומק עד 2 מ"מ ובאורך של עד 20 מ"מ והמרחק בין הפגמים הוא מעל 100 מ"מ.

ג. תיקון טיח צמנט – ציפוי פנים של צנורות פלדה :

תיקון פנים של טיח צמנט בצינורות הפלדה והאביזרים, יעשה בהתאם להמלצות היצרן וכמפורט להלן:
המפרט מיועד לתיקון שטחים גדולים יחסית ולכל ההיקף. כמו כן למילוי ותיקון הטיח בחיבורי
הצינורות והאביזרים.

יש להקפיד להכין את התערובות של החומרים השונים ביחסים הנכונים כמפורט להלן:
אין להוסיף מים לטיח מוכן למריחה על מנת לדללו, לאחר שהתחיל בתהליך ההתקשות. טיח כזה
פסול לשימוש.

הכנת הטיח לתיקון תהא כלהלן:

(1) הרכב התערובת:

- צמנט, שמור כנגד רטיבות – 1 חלק (בנפח).
- חול דיונות נקי מחומרים אורגניים ולכלוך – 2 חלקים (בנפח).
- שראקריל 4000 (מלפלסט) תוצרת "שרפון" רחובות, מדולל במים 1:1 כ – 40% מכמות הצמנט.
- מים נקיים.

(2) אופן ההכנה:

לערבב החומרים המוצקים: חול וצמנט לתערובת אחידה. להכין בכלי אחר מלפלסט מדולל במים
ביחס 1:1 ולהוסיף בהדרגה את המלפלסט המדולל לתערובת צמנט – חול, תוך כדי ערבוב, עד
לקבלת תערובת אחידה ונוחה למריחה (לא דלילה). יש להקפיד לא לדלל את התערובת מעל
המידה.

היישוב האשפרה של הטיח החדש יהיו כלהלן:

(1) הכנת השטח:

שטחים המיועדים לתיקון ינוקו מכל חומר רופף, בליטות ולכלוך. שטחים חלקים של הטיח הישן
יחוספסו. הניקוי והחוספוס יעשו באמצעות מברשת פלדה (ידנית, או מכנית חשמלית).
ליצירת קשר טוב בין הטיח הישן לחדש, יש לנקות מאבק, להרטיב היטב ולמרוח במברשת את
השטחים במלפלסט מדולל במים ביחס 1:1.

(2) יישום הטיח:

יישום הטיח ייעשה כשהבטון הישן בשטחי וגבולות התיקון לח. מריחת הטיח בעזרת כף טייחים
(שפכטל), או בכל כלי נוח אחר.
יש למרוח כך, שלא ישארו חללים ריקים ושתתקבל שיכבת תיקון חלקה ושווה לעובי הציפוי
המקורי וכלכל היקף הצינור.
בכל מקרה, עובי הטיח התיקון לא יפחת מ – 8 מ"מ.

(3) אשפרה:

כאשר יש אפשרות גישה לאזור התיקון, כשעה שעתיים לאחר יישום הטיח, בהתחלת ההתקשות,
יש להרטיב את פני שטח התיקון (בעזרת מברשת או ספוג) במלפלסט ולהחליק סופית את שכבת
התיקון.
רצוי לכסות בסמרטוטים רטובים ולהמשיך להרטיב במים במשך 48 שעות.
במקרים שלא ניתן להמתין להשלמת התקשות הטיח ו/או אין אפשרות גישה לשם הרטבת שטחי
התיקון, יש למרוח ולהחליק את פני התיקון עם משחה של תערובת מלפלסט (שראקריל 4000) עם
צמנט ביחס 1:1 (בנפח). עובי הכיסוי כ – 1-2 מ"מ. יישום והחלקה ייעשו בעזרת מברשת או ספוג.

ד. ביצוע הריתוך:

יש לנקות המדר (הפאזה) ופס, בצד החיצוני של הצינור, ברוב של כ – 3 ס"מ לכל ההיקף מכל לכלוך,
מזפת, מפריימר ומדבק, בצינורות עם עטיפה פלסטית.

(1) עבודות הריתוך :

הקבלן יהיה אחראי לכך, שלא יחוברו צינורות פגומים ועם צפוי פנים לא שלם ואו שבור. יעשה שימוש במשחת "אקספנדו" (X-PANDO) משחת אקספנדו תשמש רק לסתימת ומילוי המרווח בין שפות הבטון של הצנורות בהצמדתם ולא לתיקוני ציפוי טיח צמנטי. יישום המשחה יהיה על חלק מהשפה של הצפוי, לכל ההיקף, המרוחקת מהפלדה ובכמות כזאת שתסתום את המרווח ולא תחדור לפני השורש והמדר. לפני המריחה יש להרטיב את הבטון.

הכנת המשחה תיעשה בכלי נקי. יש להוסיף לאבקת האקספנדו מים נקיים ולערבב עד קבלת משחה נוחה למריחה. אין להכין כמות גדולה. המשחה טובה לשימוש למשך עד 30 דקות מגמר ההכנה.

בעת עבודות ההתאמה והריתוך אין להשתמש במכות ו/או בכוח וזאת כל מנת לשמור על שלימות ציפוי הפנים (מכות פטיש, איזמל וכו').

הצינורות יוצמדו זה לזה, עם מרווח "מפתח שורש" לא גדול מ- 1.5 מ"מ.

בחיבורי אביזרים ובמקומות שיש גישה לתקן את ציפו הפנים מבפנים, יש לשבור את הצפוי מהקצה, כ- 1 ס"מ, להצמיד את הצנורות עם מרווח "מפתח שורש" של 2-3 מ"מ ולרתך עם "חדירה מלאה".

לאחר גמר הריתוך והתקררות הפלדה, יש לתקן את ציפוי הפנים מבפנים. הריתוך יבוצע בשני מחזורים, או יותר, בתלות בעובי דופן פלדת הצנור. יעשה שימוש באלקטרודות המתאימות לתקן ASTM E 6010.

(2) מחזור ראשון :

ריתוך חדירה, ירותך עם אלקטרודה בקוטר 3.25 מ"מ, כיוון הריתוך – "מלמטה למעלה" בכל הקטרים ובכל עובי הדופן. יש לחדור ולהתיך את פני השורש ולהימנע מחדירת יתר.

(3) מחזור המילוי והכיסוי :

(מספר המחזורים בתלות העובי), ירותכו באלקטרודות בקוטר 4 מ"מ ויותר. מחזורים אלה ניתן לרתך מלמעלה למטה, או מלמטה למעלה.

תפר הריתוך הגמור יהיה מלא, חופשי מסדקים, סיגים, בועות, קעקועים ושריפות. יהיה היתוך מלא בין מתכת היסוד (הצינור) למחזורי הריתוך ובין מחזור למחזור.

מראה ריתוך הכיסוי האחרון, יהיה חלק ויבלוט במרכז התפר, מפני הצינור, בין 1-1.5 מ"מ, ירד בקשת לשני הצדדים עד גובה פני הפלדה ויכסה את רוחב הנעיץ כ- 2 מ"מ מכל צד.

עם גמר הריתוך ישחזו הרתך בליטות, תפיסות ריתוך והתזות וינקה במברשת פלדה את התפר מסביב מסיגים.

ה. תיקוני עטיפה חיצונית – תיקוני ראשים :

תיקוני העטיפה החיצונית של הצנור יבוצעו לפי מפרטי ביח"ר אשר יספק את הצינורות: ביח"ר "צינורות המזרח התיכון", או ביח"ר "אברות". תיקון הראשים ביריעות מתכווצות או סרטים מתכווצים בהתאם להנחיות היצרנים, תוך כדי שימוש במבער גז בלבד. ובעטיפת ביטון דחוס ע"י השלמת רשת הכנת תבנית ומילוי בביטון כנדרש בהתאם להנחיות היצרן.

ו. תיקוני צבע :

תיקוני צבע ייעשו על פי מפרט הצביעה לצינורות לעיל.

57.18.2. אביזרי צנרת :

כללי :

כל האביזרים, המגופים, המחברי אוגון, האוגנים, השסתומים וכו' יהיו מיועדים ללחץ עבודה של 16 אטמוספירות וללחץ בדיקה של 24 אטמוספירות לפחות.
כל האוגנים יתאימו לתקן B.S.T-C
אביזרים בלתי צבועים יצבעו כמורט בפרק 411.

57.18.2.1 מגופים

המגופים יהיו מגופי טריז המתאימים לתקן ישראל ת"י 16 מיצקת ברזל, מצופים אמאיל או אפוקסי או ניילון תעשייתי עם טריז מצופה גומי סינטטיל לסגירה רכה ויתאימו לעבודה עם מים.

57.18.2.2 הידרנטים לכיבוי :

ההידרנטים יהיו מתוצרת רפאל, פומפס או שווה ערך. ההידרנט יהיה בעל ציר נירוסטה וציפוי חימוני רילסן.
המרחק בין ציר ההידרנט לקו פני הקיר או הגדר יהיה 250 מ"מ עד 350 מ"מ.
- ההידרנט יותקן באופן שפני הקרקע הסופיים ישתלבו עם הקו המסומן על ההידרנט, המצביע על מפלס פני הקרקע.
- רום הציר המרכזי של כל מוצא יהיה 1,000 מ"מ מעל פני הקרקע הסופיים (תקן הישראלי ת"י 448 חלק 3).
אם יוגבהו פני הקרקע, יש להגביה את ההידרנט, באופן שהקו המסומן על מתקן השבירה של ההידרנט, המצביע על מפלס פני הקרקע, ימשיך להשתלב עם פני הקרקע הסופיים.
זקף ההידרנט לא ישמש למטרות נוספות (כגון חיבור ביתי, לחיבור שסתומי אוויר וכדומה), אלא למטרת כיבוי אש, בלבד.

57.18.2.3 מדי מים

הקבלן יספק ויתקין מערכת מדידה לבית, בקטרים המצוינים בתוכניות. המערכת תכלול את האספקה והתקנת כל האביזרים והצנרת, לרבות התחברויות וניתוקים כמכלול אחד. הצנרת התת קרקעית תהיה אל מתכת. יתר הצנרת העילית, מעל פני הקרקע, תהיה פלדה עד 2" סקדיוול וציפוי חימוני חרושתי, בקוטר 2" כנ"ל כולל ציפוי פנים בטון ומעל 2" ע.ד. 5/32 עם פנים בטון ועטיפת סרט חימוני. הקבלן יספק ויתקין את כל האביזרים, כולל העתקת מד מים קיים, אספקת זוויות, פיטינגים, קשתות, פסי הארקה ויתר האביזרים, כולל צבע יסוד ועליון, הכל בהתאם לפרט. העבודה תכלול אספקה והתקנת צנרת באורך כולל של עד 6 מ"א.

57.18.2.4 קשתות, הסתעפויות וכו' :

קשתות, הסתעפויות וכדומה, לכל קוטר תהינה חרושתיות בלבד, סקדיוול 40 ומיוצרות לפי תקן DIN עם צפוי טיח ביטון פנים חרושתי ועטיפה חיצונית בהתאם לצינור, או צביעה כמפורט לעיל. תיקוני ציפוי מלט ייעשו כמפורט בסעיף 450.2.3 לעיל.

57.18.2.5 שסתומי אוויר :

הקבלן יספק ויתקין שסתומי אוויר משולבים, מורכבים על זקפים בקוטר 2" כמסומן בתוכניות. על הזקף, יותקנו ברזים כדוריים, בקטרים 2". השסתומים יתאימו ללחץ של 16 אט', עמידים כנגד מכות הלם ויהיו כדוגמת אלה מתוצרת ביח"ר "א.ר.י." D-050C בקטרים 2" או שווה ערך מאושר.

57.18.2.6 מקטיני לחץ :

מקטיני לחץ יהיו מדגם תעשייתי מסדרת PN16 – VFIT720 תוצרת "ברמד" או שווה ערך.

57.18.2.7 מלכודת אבנים :

תהיה מסוג PN-16, F-70 תוצרת "ברמד" או שווה ערך.

57.19 עבודות גישור :

הגישור הוא חיבור מתכתי היוצר רציפות חשמלית בין כל חלקי הצנרת. גישור יעשה בכל מקום שקטעי צנרת מחוברים ביניהם באופן מכני (דרסר, אגן וכו'), הגשרים יהיו :

גשרון נחושת, גשרון ברזל :

גשרון נחושת ישמש כבל חשמלי עשוי מתלי נחושת שזורה בעל חתך של 10 ממ"ר לפחות. בידוד הגשרון יהיה ריתוך כבל החשמל לצנרת, יעשה באמצעות ריתוך טרמית. גישור אגן כולל 2 נקודות ריתוך וגישור דרסר כולל 3 נקודות ריתוך. אורך הגשרון צריך להיות באורך מספיק כדי שהגישור יהיה חופשי לאחר הריתוך. כגשרון ברזל ישמש ברזל עגול לבניין בקוטר של 8 מ"מ לפחות. את הגשרון יש לכופף בצורה שתתאים למקום הגישור. הגשרון ירותך לצינור ע"י ריתוך חשמלי. מקום הריתוך ייעטף בסרט דנסו או יזופת בזפת חם. עבודת הגישור נכללת במחיר הנחת הצנרת.

57.20 בדיקת עבודות הצנרת :

57.20.1 בדיקה רדיוגרפית :

ב 30% מהריתוכים יבוצעו בדיקות רדיוגרפיות. הבדיקות יוזמנו על ידי המפקח, על חשבון הקבלן במעבדה רשמית ומוכרת. מחיר הבדיקות הרדיוגרפיות וכל ההוצאות הכרוכות בכך, יהיו חלק מעלות בדיקות השדה המעבדה שעל חשבון הקבלן, כמפורט בסעיף 400.6 ולא ישולם עבורם בנפרד. הבדיקות יבוצעו לפי תיקון העטיפה החיצונית ויבוצעו על ידי מעבדה מוכרת.

57.20.2 בדיקת לחץ :

כל הצנרת והאביזרים, החל מהשתומים שעל הקווי, הידרנטים וכו', יבדקו בבדיקה הידראולית בלחץ של 12 אט", לפי מפרט מיא"מ 65283 חלק 2 ממרץ 1983 סעיף 6. על הקבלן לספק את כל הציוד והכלים הדרושים להוצאה לפועל של בדיקת הלחץ, לרבות משאבת לחץ, מנומטר, ואוגנים אטומים וחיבור האבזרים הנ"ל לקו הנבדק. הלחץ יוחזק בקו במשך 24 שעות והוא ייחשב כאטום אם במשך 24 שעות לא תהיה נפילת לחץ מעל 5% מהלחץ ההידרוסטטי.

57.20.3 שטיפת הצינורות לפני החיטוי.

לפני חיטוי ישטפו הצינורות היטב במים נקיים כדי להוציא כל לכלוך וגופים זרים העלולים להישאר בצינורות. מי השטיפה יוזרמו במהירות של מטר אחד לשניה לפחות, אך רצויה מהירות גדולה מזו. בעת שטיפת הקו, יישטפו גם נקודות הניקוז ומוצאים אחרים. השטיפה צריכה להמשך עד

שהמים הנאספים ליד כל מוצא במיכל זכוכית שקוף, ייראו נקיים ושקופים. עם התחלת השטיפה, יש להתחיל בהוספת כלור כאמור להלן.

57.20.4 חיטוי הצינורות.

חיטוי הצינורות יבוצע על ידי אדם מוסמך בעל רשיון משרד הבריאות ולפי מפרט משרד הבריאות.
חיטוי הצינורות ייעשה על יד הוספת כלור למים בשיעור של 50 מיליגרם לליטר. הוספת הכלור תתחיל עם השטיפה, באופן שמי הכלור ישטפו גם את כל המגופים הנמצאים. כחומר חיטוי יש להעדיף תמיסה או טבליות היפוכלוריד.
בתום 24 שעות, חייבת שארית הכלור החופשי בסוף הקו (המרוחק מנקודת הכנסת הכלור) להיות לפחות 20 מיליגרם לליטר. אם השארית היא בין 1 מ"ג לליטר ו- 10 מ"ג לליטר, יש להשאיר את מי הכלור בקו לתקופה נוספת של 24 שעות. אם שארית הכלור החופשי בתום 24 שעות היא קטנה מ- 1 מ"ג לליטר, יש לשטוף ולחטא את הקו מחדש.
כאשר אין אפשרות להשאיר את מי הכלור בצינור במשך 24 שעות, יש להגדיל את שיעור הכלור ל- 75 מ"ג לליטר ולהשאיר את מי הכלור למשך 6 שעות לפחות. הדרישות לשיעורי הכלור בסוף הקו (כמפורט בסעיף ג' לעיל) יישארו בעינם גם במקרה זה.
יש לקבל אישור בכתב מהגורמים המוסמכים (משרד הבריאות) על החיטוי ועל תוצאותיו.

57.21 אופני מדידה מיוחדים לעבודת צנרת ואביזרי צנרת

57.21.1 אספקת והנחת צינורות :

מחיר הצינורות יכלול אספקה והתקנה מושלמת על פי התוכניות והמפרטים. לצורך מדידה לתשלום יובדל בין סוגי קווי הצינורות הבאים :

קווי המים, ימדדו לתשלום על פי סעיף במפרט הבינמשרדי ויכללו : חפירה, ריפוד חול אינרטי מתחת ומעל הצינור, ביצוע הריתוכים ותיקון ציפוי פנים ועטיפה חיצונית, שטיפת הקו, בדיקות לחץ רדיוגרפיות, כיסוי והידוק ומסירת הקו למזמין אלה אם כן צוין אחרת בדף הכמויות.

57.21.2 מגופים :

ימדדו לתשלום כמפורט בסעיף 5700.10 במפרט הכללי **כולל האוגנים הנגדיים, מחברים, אוזניות מוטות עיגון, חומרי עזר, אטמים וברגים בשלמות.**

57.21.3 חיבור בית :

ימדד כמכלול אחד לרבות כל האביזרים וישולמו לפי יח' אחת כאשר הצנרת תימדד בנפרד ותשולם בהתאם לדף הכמויות בסעיף נפרד.

57.21.4 הכנה לחיבור ביתי :

כנ"ל בהתאם לסעיף הקודם.

57.21.5 קשתות הסתעפויות וכו' :

קשתות, הסתעפויות, אוגנים ואביזרי ריתוך יהיו כלולים במחירי היחידה ולא ישולם עליהם בנפרד

57.21.6 שסתומי אויר :

שסתומי אויר ימדדו לתשלום על פי יחידות, כולל אספקה והתקנת ברז ניקוז כדורי וצנרת הניקוז, זקף ספחים קשתות מגוף כדורי ויתר האביזרים בשלמות.

57.21.7 הידרנטים :

הידרנטים לרבות המתקן שבירה והזקף לרבות גוש העיגון ישולם בהתאם לדף הכמויות כמכלול אחד לרבות יתר האביזרים והעבודה הנלוות.

57.21.8 מקטיני לחץ :

מקטיני הלחץ ימדדו לתשלום על פי יחידות כולל אספקה והתקנה לרבות הספחים, אוגנים, קשתות ואביזרי חיבור.

57.21.9 מלכודת אבנים :

מלכודת אבנים תימדד לתשלום על פי יח' כולל אספקה והתקנה לרבות ספחים, אוגנים, קשתות ואביזרי חיבור.

57.21.10 גישור :

הגישור כלול במחירי היח' השונים ולא ישולם עליו בנפרד.

57.21.11 עמודי סימון :

עמודי סימון יבוצעו בהתאם לפרט שבתכניות ויצבעו כאמור בפרק 11 להלן.

57.21.12 עמודי סימון :

ימדדו לפי יח' וישולמו בהתאם לדף הכמויות.

57.22 צביעת צינורות הפלדה

צינורות המיועדים להתקנה גלויה, או בתוך מים, או במקומות מיוחדים, יסופקו כשהם צבועים צביעה חרושתית כלהלן:

א. הכנה לצבע
מברשת פלדה וניקוי חול.

ב. צבע יסוד
שתי שכבות צבע יסוד אפוקסי 6030 מתוצרת "טמבור", עובי כל שכבה 50 מיקרון.

ג. צבע עליון
שתי שכבות צבע עליון ארוקט HB מתוצרת "טמבור", עובי כל שכבה 200 מיקרון.

57.23 אופני מדידה מיוחדים - עבודות צביעה :

57.23.1 כללי :

צביעת מסגרות פלדה, צביעת צינורות פלדה וצביעת מסגרות ופרופילים, לא ימדדו ומחיר הצביעה כלול במחיר האביזרים.

57.23.2.1 אחריות יצרני הציוד המסופק :

- למזמין תהיה הזכות, לדרוש מהקבלן והקבלן יהיה מחוייב לספק למזמין, לפי דרישתו, לשביעות רצונו המלאה של המזמין, את הדברים הבאים :
- (1) התחייבות כתובה של יצרן/יצרני הציוד לאחריותם להתאמת ביצועי הציוד המיוצר
- על ידו למפרט ולנדרש בחוזה זה.
- (2) התחייבות כתובה של היצרן/יצרנים של הציוד, לאפשר קשר עבודה ישיר בין הצוות הטכני של היצרן/יצרנים לבין המזמין.

57.23.2.2 ביטוח :

הקבלן ידאג לביטוח הציוד והאביזרים בפני כל הנזקים שעלולים להיגרם לו, כולל ביטוח ימי, במידת הצורך וכולל ביטוח בארץ. לא ישולם לקבלן עבור כל נזק, גניבה, או אבדן של ציוד כלשהוא. במידה ויהיה נזק, או אבדן כ"ל, יספק הקבלן, על חשבונו, ציוד חלופי, זהה לציוד הניזוק, או החסר.

57.23.2.3 טיב החומרים וייצור :

הציוד יתאים לעבודה במתקני מים בתנאים קשים, הן בפעולה רצופה והן בפעולה לסרוגין. יתקבל רק ציוד אשר הוכיח את עצמו במשך לא פחות מחמש שנים בפעולה משביעת רצון בתנאים דומים. כל החלקים הדורשים החלפה תקופתית, יהיו נוחים לגישה, תוך צורך מינימלי בפירוק המתקן. כל יחידות הציוד הזהות, תהיינה בנות חליפין בהחלט, הן כיחידה שלמה והן בחלקיה המרכיבים.

כל העבודה תבוצע ותשולם באורח מקצועי מעולה, בהתאם למיטב הנוהג החדש " STATE OF THE ART" המקובל בייצור ציוד ממין משובח, על אף כל חסרון, או השמטה בדרישות המפרט. כל החומרים המשמשים בייצור הציוד ובהתקנתו, יתאימו מכל הבחינות להוצאה האחרונה של התקנים הישראליים, התקן הבריטי, או האמריקאי. באין תקן מוזכר כ"ל במפרט המיוחד, יציין הקבלן ברשימת הנספחים את התקן שלפיו הוא עומד לספק את החומר הנידון. כאשר הקבלן מציע לספק חומר כלשהוא לפי תקן שונה מזה המוזכר במפרט, יהיה טיב החומר שווה לזה שמתואר בתקן שבמפרט, או עולה עליו ובמקרה כזה, יצורפו להצעה שני עותקים של אותו תקן. קבלת הצעה, המבוססת על תקנים כאלה, תהיה לפי שיקול דעתו המלא, הבלעדי והמלא של המפקח, אשר יהיה רשאי לסרב לבקשת הקבלן בעניין זה, גם אם מדובר בתקן זהה.

המפקח יהיה רשאי לפסול כל חומר, חלק, או עבודה, אשר יפלו בטיבם מדרישות התקן המקורי המוזכר במפרט ועל הקבלן יהיה לתקן כל ליקוי הנובע מכך, על חשבונו.

כל החומרים יבחרו מהטובים ביותר שאפשר להשיגם, לשימוש לו הם מיועדים, מבחינת החוזק, הגמישות, הקיים, ההתנגדות לקורוזיה בהתחשב במיטב הנוהג ההנדסי המקובל. החומרים שייבחרו יתאימו, בדרך כלל, לדרישות המפורטות להלן ותאורם המדויק טעון אישור המפקח.

אחרי קבלת הצעתו, יגיש הקבלן למפקח, כאשר ובמידה והלה ידרוש זאת, תעודות המראות את תוצאות הבדיקות שנעשו בחומרים המיועדים לשמש בייצור הציוד. כל הבדיקות הללו תעשנה על חשבון הקבלן. בנוסף לכך, יהיה המפקח רשאי ליטול דוגמאות של חומרים המיועדים לשימוש, בציוד ולערוך בהן בדיקות כפי שיימצא לנחוץ. כל החלקים הטבולים הנעים וכן הפינים והכושים של חלקים אלה וחלקים אחרים, הבאים במגע איתם, יהיו ממתכת בלתי מחלידה.

חלקים כאלה, אשר יופיעו בהם סימנים של שיתוך (קורוזיה) תוך תקופת הבדק של 12 החודשים, יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבונו, בחלקים מחומר בלתי מחליד מתאים. בבחירת סוגי המתכות השונים, יוקפד על כך שהשפעת השיתוך, הדו מתכתי, תוקטן ככל האפשר. האמור לעיל, יחול גם על חלקים נעים החשופים למזג האוויר. כל היציקות תהיינה בעלות מבנה גרעיני צפוף, מוצקות וחלקות, ללא עיוותים ויניקו ויוחלקו כראוי.

לא תורשה סתימת חורים ופגמים אחרים ביציקה. ביציקות פלדה, תעשה הרפיה, אם יידרש הדבר. הברונזה על סוגיה, תהיה בעלת איכות גבוהה והרכבה יתאים, בכל מקרה, למטרת השימוש.

57.23.2.4 גימור :

- הגימור להמראה החיצוני של כל הציוד, יהיו בהתאם לאורח מקצועי מעולה ולדרישות סעיף זה.
- אלמנטים מגולבנים ייצבעו תחילה בצבע יסוד לברזל מגולבן כגון: "ווש פריימר" מתוצרת "טמבור".
- אלמנטים לא מגולבנים, ינוקו היטב, לפני הצביעה, בבית המלאכה של הקבלן במברשת פלדה ובהתזת חול לדרגה S.E 2.5 עפ"י התקן השבדי.
- כל האלמנטים ייצבעו, אלא אם כן צויין אחרת בסעיפים המתאימים, במערך שביעה אפוקסי שיכלול צבע יסוד ועל גביו שתי שכבות צבע "אפוקסי 308" תוצרת "טמבור" בעובי 200 מיקרון כל שכבה. סה"כ 400 מיקרון.
- צביעת היסוד תעשה בבית המלאכה של הקבלן. אין לספק אלמנטים בלתי צבועים בצבע יסוד.

57.23.2.5 אריזה וסימון :

א. אריזה :

אחרי שהציוד נוסה במפעל הייצור ולפני שיישלח לתעודתו, תינתן לציוד הגנה יעילה נגד שיתוך ונוק מקרי לרבות נזק העשוי להיגרם ע"י שרצים, אור שמש חזק, גשם, חום רב, אויר לח, או רסיסי מי-ים. שטחים בלתי צבועים, העלולים להעלות חלודה, יצופו לפני המשלוח, במשחת מגן. במקרה של משלוח מעבר לים, תתאים האריזה להובלה ימית ולטלטול קשה בדרכים וכן לשהיית הציוד ברציפים גלויים, תחת כיפת השמים.

בכל מקרה, הקבלן יהיה אחראי לאריזת הציוד, באופן שהוא יגיע ליעדו שלם ובמצב טוב. הקבלן יישא בכל הוצאות האריזה כגון אספקת והכנת ארגזים, תיבות, פסי פלדה וחומרי אריזה כגון: ריעות פוליאסטר, חומרים סופגי רטיבות וכו'.

ב. סימון :

- כל ארגז וכל אריזה יסומנו סימון קריא ובר קיימא, של הנתונים הבאים:
- שם המפעל המייצר.
 - תיאור הציוד.
 - מספר היחידות בארגז ובחבילה.

ג. הובלה לאתר :

הובלת הציוד לאתר העבודות וכל הפעולות הכרוכות באחסונו באתר, יעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו. הציוד יובל לאתר ויאוחסן שם, במקום שיאשר המפקח, באופן שיבטיח כי הציוד לא ייפגע כתוצאה מאחסנתו.

57.23.3 תכניות :

א. תכניות החוזה :

התכניות הכלולות במסמכי החוזה של פריטי הציוד והתקנתם, מיועדות להנחיה כללית לקבלן.

ב. תכניות ופרטים להגשה ע"י מגיש ההצעה :

ההצעה תהיה מלווה בתיאור מלא של היחידות והאביזרים המוצעים. המסמכים יכללו תכניות אופייניות וטבלאות שיציגו את תכונות הציוד, רשימת חומרים שמהם בנוי הציוד עם אזכור התקנים שלהם מתאימים החומרים. כל המסמכים שיוגשו יהיו בשפה העברית ו/או אנגלית.

57.23.4 בירורים והבהרות

לפני הגשת ההצעה, רשאי הקבלן לבקש מאת המהנדס הבהרות והסברים נוספים בקשר לציוד הנדרש כמפורט להלן.

לאחר מסירת העבודה לקבלן, תכריע בכל מקרה, דעתו של המפקח בדבר התאמת הציוד המוצע למפרטים, לרשימת הכמויות ולתכנית והוא יהיה רשאי לדרוש שינוי, או החלפת הציוד המוצע ע"י הקבלן – ואשר לדעת המפקח אינם מתאימים לנדרש – ללא כל תשלום נוסף על המחירים הנקובים בהצעת הקבלן

צילום פנימי של צנרת מים, בקטרים "4 ומעלה".

57.24 כללי :

- 57.24.1 מפרט זה מהווה חלק מהמפרט הכללי של מסמכי החוזה.
- 57.24.2 לשם הבטחת ביצוע תקין של עבודות הנחת צנרת, בהתאם לנדרש במפרט, על הקבלן לבצע בדיקה חזותית, באמצעות פעולת צילום פנימי לאורך הקו המונח (בקוטר "4 ומעלה), לאחר סיום העבודות. הצילום ייערך באמצעות מצלמת טלוויזיה במעגל סגור, שתוחדר לצנרת, לכל אורכה.
- 57.24.3 מטרת הבדיקה היא "להביט לתוך הצינור" ולתעד את מצב הצנרת ואופן ביצוע הנחתה.
- 57.24.4 פעולת צילום הצנרת אינה באה במקום כל בדיקה אחרת, שמטרתה לבדוק ולאשר את תקינות הביצוע לפי התוכניות, המפרט ולפי הוראות נוספות של המזמין, שניתנו במהלך הביצוע.
- 57.24.5 הוצאות הקבלן, בקשר לשטיפה ולצילום של קטעי הצנרת, יהיו כלולים בהצעת הקבלן ולא ישולמו בנפרד, עליו לכלול את כל ההוצאות בסעיפי היחידה השונים במחירון.
- 57.24.6 על הקבלן להעסיק מעבדת צילום, לביצוע עבודות הצילום, בעל ציוד וניסיון לביצוע העבודה, שיעמוד בכל הדרישות המפורטות לעיל ובדרישות המפרט. הקבלן יקבל אישור המזמין, מראש ובכתב, להעסקת קבלן המשנה, מעבדת הצילום, קודם לתחילת עבודתו.
- 57.24.7 ביצוע צילום הצנרת ומסירת תיעוד מלא של פעולה זו למזמין, הוא תנאי לקבלת העבודה לאחר ביצוע ומסמכי הצילום יהוו חלק מתוך "תוכנית העדות".
- 57.24.8 המזמין שומר לעצמו את הזכות להזמין את הצילום באופן ישיר. במקרה זה :
 - א. התשלום למבצע הצילומים, יהיה על חשבון הקבלן.
 - ב. יבוטלו סעיפי הצילום בחוזה הקבלן, מבלי לשלם לקבלן כל פיצוי עבור הסעיף ומבלי לשנות את שאר מחיר היחידה.
 - ג. המזמין יבצע את פעולות הצילום בקטעים, לפי החלטתו הבלעדית.
 - ד. הקבלן ישתף פעולה, באופן מלא, בצילום.
 - ה. הקבלן יתקן את כל הנדרש, בהתאם לדרישות המזמין, עפ"י תוצאות הצילום.
 - ו. במקרה של צורך בביצוע צילום חוזר, יזמין המזמין את עבודת הצילום החוזר והיא תהיה על חשבון הקבלן.

57.25 ביצוע העבודה :

57.25.1 הכנת פתחים -

הקבלן ישאיר פתחים, לאורך הקווים, לצורך החדרת המצלמה לקו. מיקום הפתחים ומידותיהם, יחושב (לפני תחילת העבודה), בתאום עם המפקח, נציג מעבדת הצילום ובהתאם לדרישות הציוד שברשותו.

57.25.2 שטיפה -

לפני ביצוע הצילום, על הקבלן לדאוג לכך שהצנרת, שהונחה, תהיה נקייה מכל חומרי בניה וחומרים אחרים, העלולים לפגוע במהלך פעולת הצילום. הניקוי יבוצע באמצעות שטיפת לחץ, בציוד מתאים למי שתיה, או שיטה אחרת, כגון פיגים וזאת בהתאם למפרט הכללי ולמפרט המיוחד.

57.25.3 עיתוי העבודה -

- הקבלן יבצע את הצילום באמצעות החדרת מצלמת טלוויזיה במעגל סגור, בקטעי אורך המתאימים, בהתאם למגבלות הציוד.
- מהלך העבודה, יצולם וישודר, מעל גבי מסך טלוויזיה, במהלך ביצוע הצילום.
- בכל נקודת חיבור, של שני צינורות, תבוצע עצירת המצלמה (לפני החיבור) וצילום פנורמי של כל היקף החיבור.
- לאחר הצילום הפנורמי, יבוצע צילום 360°, כשזווית הצילום ניצבת לחיבור.
- בכל מקרה שמתגלה, במהלך תנועת המצלמה, פגם, נתון חריג, או גוף זר, תבוצע עצירת מצלמה וצילום ממוקד של הפגם.
- יש לאפשר למפענח קנה המידה של הצילום, כדלקמן: בתחילת הצילום של כל קטע, יש להניח, בחלל הצינור, מדידים (5 מ"מ, 10 מ"מ וכן 20 מ"מ).

57.25.4 תיעוד -

- הצילום, על כל שלביו, יתועד על גבי קלטת וידאו, לשם רישום תמידי. הקבלן יסמן, על גבי התוכנית, את מספור הפתחים, לצורך זיהוי הקטעים המצולמים וכן מספור ההסתעפויות. על מסך הטלוויזיה יודפסו ויוקלטו הנתונים הבאים, במהלך הצילום:
- תאריך הצילום.
 - אתר העבודה, רחוב, עיר ונתונים נוספים, לפי הנדרש.
 - מספר קטע מצולם - לפי מספור הקטעים בתוכנית.
 - מרחק רץ, מנקודת ההתחלה.

57.25.5 הציוד לביצוע העבודה -

- המצלמה תהיה בעלת ראש מסתובב, לראיית 360° ואפשרות לביצוע ZOOM במקום.
- מכלול הציוד יכלול אמצעי תאורה, בהספק שיבטיח איכות וחדות של התמונה, בכל הקוטר של הצינור.

57.26 תיקון מפגעים :

57.26.1 במידה ובמהלך פעולת הצילום ו/או במהלך בדיקה חוזרת של הקלטת המתועדת, יתגלו פגמים, אשר לפי חוות דעת המזמין, יש לתקנם, הקבלן יהיה חייב לבצע את התיקונים הדרושים, לשביעות רצונו המלאה של המזמין.

57.26.2 הקבלן יתקן את הנזקים הישירים והבלתי ישירים, על חשבונו.

57.26.3 לאחר ביצוע התיקונים, יבצע הקבלן צילום חוזר, על חשבונו, של קטעי הקו המתוקנים. תהליך הצילום החוזר יהיה בהתאם לנאמר בסעיף "ביצוע העבודה".

57.27 הצגת ממצאים :

קבלת העבודה, ע"י המזמין, תהיה, בהתאם לתנאי המכרז, רק לאחר מסירת קלטת וידאו ודו"ח מפורט.

57.27.1 קלטת וידאו -

קלטת הוידאו תכלול תיעוד מצולם של הקו, לכל אורכו, כולל סימון וזיהוי הסתעפויות, אורך הקטעים, קוטר קו ראשי, קוטר הסתעפויות וצילום נפרד, במבט ניצב, של כל ההסתעפויות. צילום ניצב יבוצע גם לכל חיבור וריתוך, לאורך הקווים ולכל ממצא אחר משמעותי, שיתגלה בצילום. פס הקול של הקלטת יכלול הערות מבצע העבודה, תוך כדי ביצועה.

57.27.2 במצורה לקלטת, יוגש דו"ח מפורט, אשר יוכן ע"י מבצע עבודה זו (מפענח). הדו"ח יהיה כתוב בצורה ברורה ופשוטה ויכלול :

- מרשם מצבי (סכמה) של הצינור, הסתעפויות וסימוניהן וכל סימון ותיאור אחר על פני השטח, כדי לאפשר זיהוי הקו ומיקומו.
- דו"ח שוטף של צילום בצורת טבלה, שתכלול מספר נקודות - אורך הקטע, קוטר קו ראשי, קוטר הסתעפות, תיאור המפגע וחוות דעת מומחה הצילום, לגבי מהות המפגעים.
- הדו"ח ילווה בתמונות של הפגמים האופייניים.

הערה : דו"ח צילום, אינו מבטל את הדרישה להכנת "תוכנית בדיעבד".

58

57.28 שיפוץ מדי מים 59

57.28.1 הובלה : המפעל המשפץ את מדי המים יוביל את המודדים לחב' המקומית ומהמפעל למחסני החברה.

61 ההובלה כוללת העמסה ופריקה במחסני החברה ובמפעל המשפץ.

62

57.28.2 שיפוץ מודד קמ"מ ו/או מודד המיועד לקריאה ושליטה מרחוק 63

- א. פירוק המודד לגורמים.
- ב. ניקוי גוף המודד.
- ג. צביעת גוף המודד.
- ד. אספקת סט מכלול חדש הכולל מנגנון קמ"מ חדש עד קוטר 2" ומעל קוטר 2" אספקת מנגנון קמ"מ חדש והחלפת חלפים פגומים בחלפים מקוריים חדשים מתוצרת היצרן.
- ה. הרכבת מד המים לאחר חידוש ושיפוץ.
- ו. הדבקת תווית עם מספר זיהוי.
- ז. אישור תקינות המודד לאחר בדיקה וכיול בהתאם למפרט, בתקנות מדידת מים (תיקון מודדי מים משומשים).
- ח. החתמת המד בפלומבה.
- ט. המפעל יטביע על גוף המודד את החודש והשנה בהם קיבל מד המים את הטיפול הנ"ל.
- י. המפעל המשפץ ישא באחריות לפעולה תקינה של מד המים שעבר את פעולות השיפוץ לתקופה של שנתיים מהתאריך המצוין על לוח הספרות.

57.28.4 החלפת מודד במסגרת השיפוץ במד מים חדש קמ"מ או לקריאה ושליטה

מרחוק

- א. קבלת מודד קיים מהרשת בכל קוטר לרבות מדי מים בקוטר מעל ל- "2 לרבות מדי מים משולבים.
- ב. אספקת מד מים חדש לרבות מד מים משולב במסגרת טרייד אין במקום המד המים הקיים ברשת. מדי המים שיסופקו יתאימו למערכת.
- ג. אספקת מדי מים בכפוף לעמידה בתקנים הנדרשים ותוך עמידה בתקנות כך שמדי המים המוצעים יעמדו ברשת לפרק הזמן המוגדר בתקנות המדידה בהתאם לעדכונים שיתפרסמו ע"י נציבות המים מעת לעת.

57.28.5 אספקת מדי מים חדשים לצרכנים

- א. אספקת מד מים חדש יהיה כדוגמת מדי המים הקיימים ברשת בכל קוטר נדרש.
- ב. לא יורשה אספקת מדי מים מסוגים אחרים שלא עברו ביקורת ו/או אישור מראש של המפקח ו/או התאגיד.
- ג. מדי המים יהיו מסוג קמ"מ חדשים בעלי תו תקן ו/או מיועדים לקריאה מרחוק.
- ד. מדי המים יורכבו ברשת לפי הזמנה בכתב כולל ציון כל הפרטים המזהים.

57.29 נספח טכני להתקנה /החלפת מדי מים

57.29.1 הובלה

הקבלן יפרק את מדי המים ויוביל את המודדים מהשטח למחסני החברה וממחסני החברה לאתר העבודה. העבודה כוללת העמסה ופריקה במחסני החברה ובשטח.

57.29.2 פרוק והתקנת מודד (בתנאים קלים)

- א. הקבלן יפרק את מד המים בשטח בהתאם לרשימה מסודרת שתופק ע"י החברה ו/או מי מטעם החברה.
- ב. הקבלן ירכיב מד מים משופץ/ חדש במקום מד מים שפורק המתאים למערכת.
- ג. הקבלן ירשום את מספר מד המים שהורכב ליד מספר מד המים הישן כמו כן יציינו את כמות הקובים שהופיע במד המים הישן בזמן הפרוק.
- ד. הקבלן ידאג לניקיון וגישה בשטח לפי הצורך כדי לאפשר ביצוע החלפת המודד.
- ה. במידה ואין חיבורי הארקה יתקין הקבלן חיבור הארקה זמני לשם החלפת המודד (הארקה תפורק בסוף ההחלפה).
- ו. ההחלפה כוללת תיקונים קלים בזמן החלפת מודד למעט החלפת מגוף (תיקון קל: זנב, רקורד, ניפל כפול, זוית).
- ז. הקבלן ידאג לוודא לעזוב את השטח כשהכל תקין (אין נזילות או שברים).

57.29.3 פרוק והתקנות (מודד בתנאים קשים)

- א. במקרים בהם מד המים קבור מתחת לפני הקרקע או יצוק בקיר ואו מתחת למשטח יחפור ו/או יחצוב הקבלן לגלוי מד המים.

- ב. תיקון גדול עד החלפת כל עמוד המים או חלקו כולל חפירה וחציבה במידת הצורך והגבהת עמוד המים.
- ג. עשיית חלק מעמוד מים או עמוד מים שלם לפי סקיצה מצורפת כולל התקנת פס הארקה הכל יסופק על ידי הקבלן ועל חשבונו.
- ד. במדי המים מ-3" ומעלה כולל ביצוע חיתוך ועבודות ריתוך, ושינוי להתאמת מידות למד המים המשולב. הכל יסופק על ידי הקבלן ועל חשבונו.

57.29.4 פרוק מד מים (ללא התקנה)

- פרוק מד מים בשטח בהוראת החברה מכל סיבה שהיא לרבות סרבני תשלום.
- א. הפרוק יתבצע לפי ההנחיות.
- ב. העברת דווח מסודר לחברה ו/או מי מטעם החברה.

57.29.5 התקנת מדי מים

- א. קבלת בקשה בכתב מהחברה ו/או מי מטעמה לאספקה והתקנת מד מים.
- ב. התקנת מד מים על פי הנתונים תוך בדיקה שהמד מים מורכב לבעל הנכס הנכון.
- ג. בדיקה שעם הרכבת מד המים הכל תקין ומים מגיעים לנכס דרך מד המים שהותקן.
- ד. רישום כל הפרטים הנדרשים והעברתם לחברה ועדכון במחשבי החברה, כולל מערכת לקריאה מרוכזת בהתאם לאזור.
- ה. סגירת המגוף של מד המים במידה ובזמן ההתקנה אין נוכחות של בעל הנכס (פתיחת המגוף רק לאחר שנעשה ווידוי שיש נוכחות בבית).

57.29.6 ביצוע והחלפת מודדים ברשת המים

- א. המודדים יוחלפו ברשת ע"י הקבלן עפ"י הנחיות החברה לצורך עמידה בתקנות למדידת מים ולצורך הפקת חשבונות מים כנדרש כולל באזורים בהם קיימת מערכת לקריאה מרחוק.
- ב. לביצוע החלפה ישתמש הקבלן עם מדי מים שיסופקו מהיצרן/ מהמפעל המשפץ. מדי המים יהיו חדשים/ מחודשים / לאחר הסבה / מכוילים בהתאם לתקנות המדידה.
- ג. מדי המים המחודשים, יסופקו במחסני החברה. כל האביזרים יסופקו עי הקבלן המחליף כולל זנבות רקורדים ואטמים של המודד בקטרים גדולים אוגנים ברגים וכו'.
- ד. הקבלן יספק את כל האביזרים והצנרת הנוספים על חשבונו בהתאם ועליו לכלול אותם בסעיפים הקיימים בדף הכמויות.
- ה. הקבלן ירשום את מספרי מדי המים החדשים שהותקנו ליד מספר מד המים הישן והכמות בקוב שהופיע בזמן הפרוק של מד המים הישן.

57.29.7 הנחיות לקשרי עבודה

- א. החברה, המפקח, הקבלן, המפעל המשפץ וגורמים נוספים המטפלים בנושא המדידה, יפגשו בהתחלת העבודה לתאום וקבלת הנחיות.

ב. העבודה תתבצע בהתאם לתנאים וההנחיות המצורפות. החברה תהיה רשאית להפעיל את פרק ההחלפה, אספקה, שיפוץ באופן חלקי ו/או מלא בכפוף להתחייבויות.

57.29.8 בטיחות ואחריות.

- א. הקבלן יהיה אחראית להסדרת גישה להחלפת מד המים.
- ב. הקבלן ידאג להחליף את מד המים בצורה מסודרת ובטוחה (אם אין חיבור הארקה, יתקין חיבור הארקה זמני בזמן ההחלפה)
- ג. הקבלן יהיה האחראי היחיד לכל נזק שיגרם לצד שלישי כתוצאה מביצוע החלפת מד המים.

57.29.9 הוראות בדבר זמני החלפות מודדים

- א. מדי המים המוחלפים, יוחלפו בהתאם לדוח שיוגש ויבדק ויאושר ע"י החברה ו/או מי מטעמה.
- ב. כל ההחלפות יתבצעו בהתאם לרשימות מסודרות.
- ג. קיימת עדיפות למדי מים חריגים (שבורים, שרופים, סדוקים וכו') יוחלפו במלואם בימים הראשונים.
- ד. כל מדי המים יוחלפו תוך חודש ימים ובהתאם לתקנות וההנחיות.
- ה. אישור נציבות המים לבעל בית המלאכה והמבדקה עד "12.

מסמך ז' – כתב כמויות ומחירים

המהווה חלק בלתי נפרד מהצעת מחיר

מסמך ז'1- פרק א' מעל 2 צול
מסמך ז'2 – פרק ב', מתחת ל 2 צול

פרק א'

תאריך הנפקת האישור
(DD/MM/YYYY)

אישור לביטוח עבודות קבלניות לתחזוקת מתקני מים

זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה נבדק באישור.

הסכמה לעריכת ביטוח תבוא הפיסקה הבאה: אישור זה מהווה אסמכתא לכך שהמועמד לביטוח קיבל הצעת ביטוח, בהתאם למידע המפורט בה. אורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי ההצעה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים האמור בהצעה למעט במקרה שבו תנאי באישור זה אינו מהווה אישור על קיומה של פוליסה תקפה

מקש האישור*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח (הקבלן/המורשה)	מען כתובת ביצוע העבודות* סוג העבודות	מעמד מבקש האישור*
עיריית אור עקיבא ו/או גופים אחרים מטעמה	בעלי רכוש ו/או מקרקעין באור עקיבא	ח.פ. מען	עבודות תחזוקת מתקני מים ותשתיות מים בשטח השיפוט של עיריית אור עקיבא	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> שוכר <input checked="" type="checkbox"/> אחר : מזמין עבודות
500210				
ב רוטשילד1 אור	תיאור הקשר בין הגורם הנוסף ומבקש האישור הראשי			

מספר הפוליסה	נוסח מהדורת פוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	סכום ביטוח / שווי העבודה		כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
				גבול אחריות למקרה	גבול אחריות לתקופה	
	ביט/		ובנוסף תקופת תחזוקה מורחבת בת 12 חודשים	סכום בטוח/ שווי העבודה:		
				עד 100,000	עד 50,000	
				עד 500,000	עד 500,000	
				עד 10,000	עד 10,000	
				עד 15% מהנזק מינימום 10,000	עד 15% מהנזק מינימום 10,000	
				עד 15% מהנזק מינימום 30,000	עד 15% מהנזק מינימום 10,000	
				8,000,000	8,000,000	309 307 304, 302
				1,000,000	1,000,000	340 333, 321 315 312
				מלוא גבול האחריות		329 / 328 322 341
				1,000,000	1,000,000	334, 344, (12 חודשים)
				4,000,000	4,000,000	

319 318, 309 307 304	נח	20,000,000	20,000,000						מעבידים
350, 342 333, 328 321									
השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג')									
בזכות אזרחיות									
/ שינוי הפוליסה *									
לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי									
יטול									
נ האישור									
<p>אישור ביטוח כללי ואישור על הסכמה לעריכת ביטוח ניתן לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף.</p> <p>ת אלה יופיעו באישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד.</p> <p>ות אלה לא יופיעו באישור על הסכמה לעריכת ביטוח.</p> <p>ש לציין קוד כיסוי בהתאם לרשימה הסגורה המנויה בנספח ד' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון,</p> <p>יטוח וחסכון. במקרה של קודי כיסוי הכוללים נתון הנדרש למלא, יש להציג בנוסף את המלל המוצג לצד</p> <p>קוד ברשימה הסגורה.</p>									

אשראי

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY) (Y)		אישור קיום ביטוחים/ ביטוח חבות המוצר ואחריות מקצועית		
<p>באישור קיום ביטוחים תבוא הפיסקה הבאה: אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p> <p>באישור על הסכמה לעריכת ביטוח תבוא הפיסקה הבאה: אישור זה מהווה אסמכתא לכך שהמועמד לביטוח קיבל הצעת ביטוח, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי ההצעה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בהצעה יגבר האמור בהצעה למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור. אישור זה אינו מהווה אישור על קיומה של פוליסה תקפה</p>				
מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח/המועמד לביטוח**	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*	מעמד מבקש האישור*
שם: עיריית אור עקיבא /או חברות /או עמותות /או גופים /או מפקחים מטעמה	בעלי רכוש /או זיקה אשר ברכושם בוצעו עבודות ע"י המבוטח ומטעמו	שם	אופי העסקה: <input type="checkbox"/> נדלין <input type="checkbox"/> שירותים <input type="checkbox"/> אספקת מוצרים	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input checked="" type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר: _____
ח.פ. 500210208	ח.פ.:	ת.ז.ח.פ.	<input type="checkbox"/> אחר: עבור תחזוקת מתקני ותשתיות מים	
מען: רחוב רוטשילד 1 אור עקיבא	מען: תיאור הקשר למבקש האישור הראשי:	מען		

נספח ה'2

כיסויים							
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים ****	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח בש"ח		תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	נוסח ומהדורת הפוליסה ***	מספר הפולי סה***	סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
	למקרה*	לתקופה					
347 304 309 ,328 ,302 332 (12 חודשים)	1,000,000	1,000,000					אחריות המוצר
304 ,328 ,327 ,302 332 333 309 (6 חודשים)	1,000,000	1,000,000					אחריות מקצועית

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה):
069 עבודות אזרחיות (תשתיות)
ביטול/שינוי הפוליסה *
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא _30_ יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

תוקף אישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד **
תאריך תום תקופת האישור על הסכמה לעריכת ביטוח (DD/MM/YYYY)**

חתימת האישור
המבטח:

* באישור ביטוח כללי ואישור על הסכמה לעריכת ביטוח ניתן לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף.
** שדות אלה יופיעו באישור על הסכמה לעריכת ביטוח בלבד.
*** שדות אלה לא יופיעו באישור על הסכמה לעריכת ביטוח.
**** יש לציין קוד כיסוי בהתאם לרשימה הסגורה המנויה בנספח ד' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ברשימה סגורה