

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

מכרז מס' 05/24

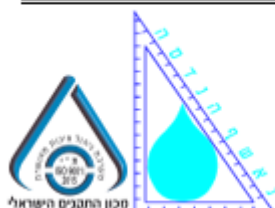
אספקה והנחה של קווי ביוב – בכפר עוזייר

מוקדים שונים

תכנון מערכת ביוב על ידי:

אלנאשף הנדסה בע"מ

אוקטובר 2023



אלנאשף הנדסה בע"מ
תכנון ויעוץ בהנדסה אזרחית
ת.ד. 7623, טיבה המשולש מיקוד 40400
072-2370367 FAX 072-2370366
E-mail: nashif-eng@nashif-eng.co.il

כרך א' : (חוברת מסמכי מכרז/חוזה ומפרט כללי - ביצוע עבודות ביוב של המינהל לפיתוח תשתיות ביוב - לא מצורף בפועל)

- חלק 1 - מידע והוראות כלליות למשתתפים במכרז
- חלק 2 - מסמכי החוזה לביצוע הפרויקט
- חלק 3 - לא רלוונטי

כרך ב' : (כרך נוכחי)

- חלק 1 מידע והוראות כלליות למשתתפים במכרז
- חלק 2 תנאי ביצוע החוזה על ידי הקבלן (לא מצורף בפועל, נמצא בכרך א')
- חלק 3 המפרט הכללי שהוצא על ידי הוועדה הבינמשרדית (לא מצורף בפועל אך מהווה חלק ממסמכי החוזה)
- חלק 4 המפרט המיוחד לביוב והמפרט המיוחד למים
- חלק 5 הנחיות כלליות וכתב כמויות
- חלק 6 טופס ההסכם ונספחיו
 - טופס 6.01
 - טופס 6.02 אישור על ביקור באתר
 - טופס 6.03 רשימת ציוד הקבלן
 - טופס 6.04 ניסיון קודם של המציע בביצוע עבודות דומות בהתאם לדרישות תנאי הסף
 - טופס 6.05 נוסח ערבות מכרז
 - טופס 6.06 נוסח ערבות ביצוע וערבות בדק
 - טופס 6.07 טופס החוזה
 - טופס 6.08 מוסף לטופס החוזה
 - טופס 6.09 פרטים ומסמכים הקשורים לתשלום
 - טופס 6.10 אישור זכויות חתימה
 - טופס 6.11 ביטוחי הקבלן
 - טופס 6.11 (א) נספח אישור ביטוח של הקבלן
 - טופס 6.12 נספח הצהרה על מתן פטור מאחריות
 - טופס 6.13 נספח עבודות בחום
 - טופס 6.14 תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976
 - טופס 6.15 נוסח כתב התחייבות של קבלן המשנה
 - טופס 6.16 לוח ניכויים כספיים על הפרות בטיחות
 - טופס 6.17 התחייבות לשמירה על הסביבה
 - טופס 6.18 מדריך בטיחות לקבלנים
 - טופס 6.19 נוהל אישור תקצוב, בקרת פרויקט, דיווח וביצוע תשלומים ישירים ליזמים של המילת"ב.

- חלק 7 נוהל תשלומים והתייקרויות
- חלק 8 שאלון ציוד
- חלק 9 רשימת תוכניות

כרך ג' :

- חלק 10 - תוכניות

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

מכרז מס' 05/24

ביצוע עבודות ביוב במוקדים שונים בעוזיר

תכנון מערכת ביוב על ידי:

אלנאשף הנדסה בע"מ

חלק 1 - מידע והוראות כלליות למשתתפים במכרז

מידע והוראות כלליות למשתתפים במכרז

מסמך זה הינו מסמך משלים לחלק 1 של כרך א' מידע והוראות כלליות למשתתפים במכרז, וההוראות הכלולות בו באות להוסיף ולהשלים על הוראות כרך א'.

בכל מקרה של סתירה בין הוראות חלק 1 של כרך א' לבין הוראות מסמך זה - יגברו ההוראות המטיבות עם החברה על פי שיקול דעתה הבלעדי.

מכרז זה מפורסם מטעם מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ (להלן: "המזמין" או "החברה").

1. הוראות כלליות ואופן הגשת הצעות

א. ניתן להוריד את כל מסמכי המכרז מאתר האינטרנט של התאגיד מים וביוב כפרי גליל תחתון בע"מ בכתובת: www.miahcom.co.il החל מיום 30/05/2024

ב. כרך א' של המינהל לפיתוח תשתיות ביוב מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וההסכם. כרך א' אינו מצורף בפועל למסמכי המכרז, והמציעים נדרשים להורידו מן האינטרנט ולעין בו. עם הגשת הצעה מצהיר המציע כי ראה ובדק את כל המסמכים המהווים חלק ממסמכי המכרז אף אם לא צורפו בפועל.

ג. מציע המעוניין להשתתף במכרז, יידרש להגיש את הצעתו - בשני עותקים: מקור והעתק - על גבי הטפסים שיומצאו להם במשרדי התאגיד ובהתאם לתנאי המכרז.

ד. ההצעה הכספית של המציע תוגש על גבי טופס 6.01 ותחייב את הקבלן הזוכה לכל דבר ועניין. על המציע למלא בסעיף 16 לטופס 6.01 את הצעת המחיר בדמות אחוז הנחה ממחירי כתב הכמויות המצורף כחלק 5. מובהר כי הכמויות בכתב הכמויות הינן באומדן בלבד, וכי התמורה בפועל תהא בהתאם למדידה בפועל. אין מניעה להציע 0 אחוז הנחה.

למען הסר ספק מובהר כי אחוז ההנחה שיוצע הנו אחד ויחיד, ויחול לגבי כל פרקי ומבני כתב הכמויות.

אחוז ההנחה לא ישתנה אף אם לא יבוצעו כל העבודות מושא כתב הכמויות. ככל וצוין בכתב הכמויות כי המחיר מתייחס לעבודת "קומפלט" - יחול אחוז ההנחה על עבודה זו.

מובהר בזאת, כי המציע אינו רשאי להציע תוספת לעלויות הנקובות באומדנים התקציביים, אלא הנחה בלבד, וכל סימון יפורש על ידי החברה כהנחה בלבד.

ה. החברה תהא רשאית לפסול על הסף הצעה שלא תוגש בהתאם להוראות מסמכי המכרז ו/או כל הצעה שלא תהיה סבירה ו/או הצעה חסרה ו/או הצעה תכסיסנית ו/או הצעה שתוגש בחוסר תום לב ו/או תוך תיאום עם מציעים אחרים.

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

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

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

ט. תקופת ביצוע העבודות יהיה 90 ימים קלנדריים החל מן המועד הנקוב בצו התחלת העבודה שיוציא המזמין. משך הביצוע כאמור לעיל כולל את כל הפעולות שעל הקבלן הזוכה לבצע על פי מסמכי המכרז, לרבות השגת היתרים או רישיונות, תוכניות שחובת הכנתם חלה על הקבלן בהתאם למסמכי החוזה, ביצוע בדיקות וקבלת אישורים מן המזמין.

י. מובהר כי התמורה בגין עבודות הביוב תשולם באמצעות רשות המים (בהתאם לנוהל המצ"ב כנספח 6.19).

2. ערבות מכרז

- א. להצעות יש לצרף נוסח מקורי של ערבות בנקאית אוטונומית, על שם המציע ולבקשתו, על סך 120,000 ₪, בלתי מותנית, בנוסח המצורף כ-טופס 6.05, לטובת מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ. הערבות הבנקאית חייבת לעמוד בכל התנאים המפורטים במסמכי המכרז.
- ב. תוקף הערבות יהיה עד ליום 15/10/2024 המזמין רשאי לדרוש את הארכת תוקף הערבות למשך 4 חודשים נוספים ועוד 4 חודשים נוספים (סה"כ 8 חודשים) והמציע יהיה חייב במקרה כזה להאריך את תוקף הערבות. לא האריך המציע את ערבותו, תיפסל הצעתו.
- ג. קבע המזמין, על פי שיקול דעתו הבלעדי, כי להצעה לא צורפה ערבות בנקאית בהתאם לאמור לעיל או כי הערבות אינה בנוסח שצורף למסמכי המכרז, יהיה המזמין רשאי לפסול את אותה הצעה. על אף האמור רשאית החברה לקבל ערבות חרף פגם אם שוכנעה, לפי שיקול דעתה, כי התקיימו כל התנאים הבאים: א. לפגם אין משמעות כלכלית של ממש ב. הפגם אינו יוצר כל קושי ממשי בחילוט הערבות. ג. הפגם נגרם בשוגג ובתום לב. הועדה תהא רשאית במקרה כזה, אם מצאה זאת לנחוץ, לאפשר קבלת הבהרה או השלמה או תיקון לרבות מהבנק הערב.
- ד. המזמין יהא רשאי להגיש את הערבות לפירעון כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז ו/או שהוא יחזור בו מהצעתו ו/או שיגיש הצעה המתבססת על מידע שגוי, מטעה או בלתי מדויק ו/או הוא נהג במהלך המכרז בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים - הכל לאחר מתן זכות שימוע למציע.
- ה. הערבויות הבנקאיות יוחזרו למציעים אשר לא זכו במכרז, לאחר חתימת חוזה בין המזמין לבין הזוכה במכרז, ולא יאוחר מ-90 ימים לאחר קבלת החלטה בדבר הזוכה במכרז.
- ו. ערבות המכרז של המציע הזוכה תשוחזר תוך 3 ימים מיום שיחתום על ההסכם המצורף (להלן: "ההסכם") לאחר שיידרש לעשות כן, זאת בכפוף להמצאת ערבות בנקאית לביצוע החוזה בגובה 5% מהצעת המציע הזוכה כולל מע"מ וזאת בתנאים ובנוסח הקבועים בטופס 6.06, וזאת להבטחת מילוי התחייבויותיו (להלן: "ערבות הביצוע").
- ז. מציע שהצעתו נתקבלה ולא יחתום על ההסכם ו/או לא ימציא ערבות ביצוע תוך 7 ימים מיום שיידרש לכך על ידי החברה, תהא החברה רשאית לחלט את סכום הערבות לטובתה, וזאת כפיצוי מוסכם ומוערך מראש בגין הנזק אשר ייגרם לה עקב כך, וזאת ללא צורך בהוכחתו, ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת של החברה לרבות הזכות לתבוע נזקים גדולים יותר ו/או לתבוע את אכיפת ביצוע העבודה על המציע ו/או לקבל הצעה אחרת ו/או לבטל את המכרז ו/או לנקוט בכל צעד אחר.

3. תנאי סף להשתתפות במכרז

- רשאים להשתתף במכרז קבלנים, העומדים בעצמם במועד הגשת ההצעות במכרז בכל התנאים המצטברים המפורטים להלן:
- א. קבלנים הרשומים בפנקס הקבלנים על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות תשכ"ט-1969, במקצועות מים, ביוב ותיעול - סימול 260, בסיווג כספי ב-1 לפחות.
- ב. בעל ניסיון מוכח כקבלן ראשי/קבלן משנה במהלך חמש השנים האחרונות שסיים לבצע שלוש עבודות לפחות בתוך יישוב מאוכלס שכל אחת מהן כללה הנחת תשתיות ביוב שכל אחת מהן הייתה בהיקף כספי של לפחות 1,000,000 (שקלים חדשים). הסכומים לפני מע"מ.
- ג. מציעים אשר צרפו להצעתם ערבות בנקאית להצעה בהתאם להוראות מסמכי המכרז בנוסח המצורף למסמכי המכרז.
- ד. המציע הנו בעל כל האישורים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים.
- על המציע לעמוד בעצמו בכל תנאי הסף - לא תותר עמידה בתנאי סף בדרך של הסתמכות על עמידת צד שלישי כלשהו בתנאי הסף, גם אם הצד השלישי האמור הנו אורגן של המציע, או עובד או קבלן משנה של המציע, או חברת אם, בת או אחות של המציע או חברה שלושה או קשורה למציע, והכל אא"כ נאמר אחרת במפורש בתנאי המכרז.

4. מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו

על המציע לצרף להצעתו את ההוכחות לעמידתו בכל תנאי הסף בלא יוצא מן הכלל, ומבלי לגרוע מכלליות הדרישה האמורה גם :

- (1) אישור תקף מרשם הקבלנים בדבר רישומו לפי חוק רישום קבלנים, תשכ"ט-1969, בענף 260 סיווג ב'1.
 - (2) אסמכתאות והמלצות להוכחת הניסיון הנדרש בתנאי סף 3(ב) לעיל וכן פירוט בטופס 6.04.
 - (3) אישורים בתוקף לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976, מפקיד מורשה, רואה חשבון, או יועץ מס כי המציע מנהל ספרים כחוק ומדווח לפקיד השומה ולמע"מ כחוק.
 - (4) אישור בתוקף על ניכוי מס הכנסה במקור.
 - (5) אישור המעיד כי המציע רשום כעוסק מורשה.
 - (6) ערבות בנקאית להצעה כמפורט בתנאי המכרז, בנוסח המצורף כטופס 6.05.
 - (7) אישור עו"ד על זכויות חתימת המציע.
 - (8) תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976, על היעדר הרשעה בעבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, בנוסח המצורף כטופס 6.14.
 - (9) מילוי כל הטפסים בחלק 6 (למעט טופס 6.06 שהנו טופס ערבות ביצוע, וכן טופס 6.09 שיימסר במועד חתימת החוזה).
 - (10) כל ההבהרות ו/או העדכונים ו/או השינויים שישלחו למציעים או יועלו לאתר האינטרנט של החברה, ככל שיהיו, פרוטוקול סיור הקבלנים וכן סיכום מפגש המציעים, חתומים ע"י המציע.
 - (11) כל מסמכי המכרז, וכן מסמכים שלעיל, יהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז וחלק בלתי נפרד מחוזה התקשורת.
- למען הסר ספק מובהר כי כל המסמכים המפורטים בכרך א', כרך ב' (כרך זה) וכרך ג' מהווים חלק בלתי נפרד מן ההסכם שייחתם עם המציע הזוכה.
- הצעה שתוגש ללא כל המסמכים כאמור, תהיה החברה רשאית, אך לא חייבת, לפסול אותה מטעם זה בלבד. על המציע לוודא, כי המספר המזהה בכל המסמכים המוגשים, לרבות רישום במע"מ (תעודת עוסק מורשה) ובמס הכנסה (אישור על ניהול ספרים), יהיה זהה. אם וככל שאין התאמה במספר המזהה, יצרף אישור/הסבר מהרשויות המוסמכות לכך.
- מובהר כי ההצעה תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד כאשר כל המסמכים והאישורים הנדרשים במכרז יהיו על שם המציע במכרז בלבד (פרט למסמכים לגביהם צוין במפורש אחרת).

5. המועד להגשת ההצעות ותוקף ההצעה

- א. יש להניח את ההצעה באופן ידני בתיבת המכרזים שתוצב, במשרדי תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ, עד לא יאוחר מיום 15/06/2024 בשעה 14:00 (להלן: "המועד האחרון להגשת ההצעות").
- ב. המזמין שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז לתקופה נוספת והודעה על כך תימסר למשתתפי המכרז.
- ג. הצעות שיימסרו מכל סיבה שהיא לאחר התאריך והשעה הנ"ל, או שלא במסירה ידנית כאמור, לא יובאו לדיון.
- ד. יש להניח בתיבת המכרזים את החוברת הכלולה בכרך ב' זה - לרבות כל האסמכתאות והנתונים הנדרשים מן המציע בהתאם למסמכי המכרז, ובפרט את כל האסמכתאות להוכחת עמידה בתנאי סף, ערבות בנקאית, והצעה כספית. מציע שלא יעשה כן, עלולה הצעתו להיפסל. בנוסף יחתום המציע על כרך א' ויצרף אותו להצעתו כחלק בלתי נפרד ממנה.
- ה. ההצעה תיחשב כתקפה לכל פרטיה עד ליום אם יודיע המזמין למציע עד לתאריך הנ"ל על זכייתו במכרז, תחייב ההצעה את המציע עד לחתימת החוזה עמו והמזמין יהיה רשאי לדרוש מהמציע הארכת תוקף הערבות לתקופה שתיקבע על ידו והמציע מתחייב להאריך את תוקף הערבות בהתאם.
- ו. מבלי לגרוע מהאמור תוקף ההצעה יוארך ב-4 (ארבעה) חודשים נוספים עפ"י דרישת המזמין, בהודעה מוקדמת של המזמין אל המציע 10 ימים לפני פקיעת ההצעה.

6. סתירות ושאלות הבהרה, וקיום סיור קבלנים

- א. אם למשתתף במכרז יהיו שאלות בקשר למכרז, ו/או אם המשתתף במכרז ימצא במסמכי המכרז סתירות, שגיאות ו/או אי-התאמות ו/או יהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של סעיף או פרט כלשהו, ו/או תהיה לו הסתייגות כלשהי בקשר להוראות מסמכי המכרז, עליו להודיע על כך בכתב למזמין עד לתאריך 06/06/2024 באמצעות מייל: mikhrzim@miahcom.co.il בקובץ WORD בלבד.
- ב. תשובות תימסרנה במידת הצורך, בכתב, לכל המשתתפים במכרז על פי הפרטים שיימסרו על ידם במועד קבלת חוברת המכרז. על כל משתתף במכרז לצרף את התשובות הנ"ל להצעה ולחתום עליהן. על כל משתתף במכרז לצרף להצעה את פרוטוקול סיור הקבלנים ולחתום עליו בתחתית כל דף. החתימה תהיה על גבי חותמת הקבלן המציע. כמו כן, על הקבלנים לצרף להצעתם גם את כל הבהרות ו/או העדכונים ו/או השינויים שישלחו למציעים, ככל שיהיו, חתומים על ידי המציע.
- ג. המזמין אינו אחראי לכל פירושים ו/או הסברים שיינתנו בעל פה למשתתפים במכרז. אך ורק תשובות, הבהרות ועדכונים שיינתנו בכתב על ידי החברה כאמור לעיל, יחייבו את החברה, הם ייחשבו לכל דבר ועניין כחלק מתנאי המכרז והצעת המציע, והם יצורפו על ידי המציע להצעתו, כשהם חתומים וממולאים, ככל הנדרש.
- ד. החברה רשאית, עד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז, להכניס שינויים, תיקונים ותוספות במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים.
- ה. מפגש/סיור קבלנים באתר הפרויקט יתקיים ביום 29/05/2024 בשעה 10:00 נקודת המפגש הנה משרדי התאגיד. השתתפות בסיור אינה חובה אך היא מומלצת ביותר.
- ו. כל שינוי או תוספת שיעשו ע"י המציע במסמכי המכרז או כל הסתייגות לגביהם, בין ע"י שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין בכתב לוואי או בכל דרך אחרת, יחשבו:
- (1) כאילו לא נכתבו, או
- (2) עלול הדבר לגרום לפסילת ההצעה.
- הבחירה בין האפשרויות דלעיל, נתונה לשיקול דעתו של "המזמין".

- א. תשומת לב המציעים מופנית לדרישות המזמין לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז וחווה ההתקשרות (טופס 6.07) לרבות בטופס 6.11 סעיף ביטוחי הקבלן ובאישור ביטוחי הקבלן (טופס 6.11 א') (להלן: "דרישות הביטוח" ו/או "הוראות הביטוח" ו/או "הביטוחים הנדרשים").
- ב. הקבלן הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח כאמור בסעיף 7 "ביטוחי המציעים" זה לעיל ולהלן, לרבות ובהתאם לתנאים המפורטים בחלק 6 "טופס ההסכם ונספחיו" (להלן: "ההסכם"), טופס 6.11 "ביטוחי הקבלן", בטופס 6.12 "הצהרת פטור מאחריות" ובטופס 6.13 – לחווה "תנאים לעבודות בחוס".
- ג. מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח ואת מהות העבודות לפי מסמכי המכרז במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו התחייבות לערוך עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.
- ד. מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בידי המזמין לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן את:
- (1) טופס 6.11 (א) אישור ביטוחי הקבלן כשהוא חתום כדין על ידי המבטח.
 - (2) (טופס 6.12 להסכם "הצהרת הקבלן פטור מאחריות לנזקים", כשהיא חתומה כדין על ידי הקבלן.
 - (3) טופס 6.13 להסכם "תנאים לעבודות בחוס", חתום כדין על ידי הקבלן.
- ה. בנוסף להמצאת אישור ביטוחי הקבלן (טופס 6.11 א') החתום כאמור, מתחייב הקבלן כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהמזמין (להלן: "הדרישה") במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי איזה מהפוליסות ו/או על מנת לאפשר למזמין לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם, ימציא הקבלן למזמין בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות (להלן: "מסמכי הביטוח"), מוסכם בזה כי הקבלן ימציא למזמין את חלקי הפוליסות המתייחסים להתקשרות שהוא מכרז זה בלבד ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות שהוא מכרז זה.
- ו. מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך במסמכי המכרז. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות להוראות הביטוח ו/או לדרישות הביטוח.
- ז. מובהר בזאת במפורש כי ככל שיערכו שינויים ו/או תועלינה הסתייגויות ביחס לאילו מהוראות הביטוח ו/או דרישות הביטוח ו/או לאיזה ממסמכי הביטוח שנמסרו על ידי הקבלן, החברה תתעלם מהן והנוסח המחייב הינו הנוסח שצורף למסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.
- ח. למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי מסירת טופס 6.11 א') "אישור ביטוחי הקבלן" כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי המציע (הקבלן), לרבות טופס 12 "הצהרה על מתן פטור מאחריות", חתומה כדין על ידי המציע (הקבלן), המזמין יהא רשאי למנוע ממנו את מועד תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות בשל אי הצגת המסמכים החתומים כנדרש.
- ט. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בס"ק 7 ח' לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת "אישור ביטוחי הקבלן" טופס 6.11 א'), כאמור בס"ק 7 ח' לעיל, יהיה המזמין רשאי לראות בקבלן כמי שהפר את החווה ו/או לבטל את זכייתו של הקבלן במכרז.
- י. יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח יחתמו על ידי המבטחים אלא בחתימה וחוקתם של המציע, המהווים אישור והצהרת המציע כי בדק עם מבטחיו, קיבל את אישורם ואין להם כל הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים והינם בהתאמה להסתייגויות אשר אושרו במסגרת הליך "שאלות הבהרה".

8. ההצעה הזוכה

- א. ככלל, מבין ההצעות הכשרות שיעמדו בכל תנאי הסף תיבחר ההצעה הזולה ביותר, ובלבד שהיא סבירה, אינה תכסיסנית, לא ניתנה בחוסר תום לב ואינה פסולה מכל סיבה אחרת.
- ב. על אף האמור מובהר כי אין המזמין מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. בשיקוליו יילקחו בחשבון בין היתר, הידע המקצועי וכושר הביצוע, היכולת הכספית וטיב העבודה של המציע, ובמיוחד איכותו הטכנית של הציוד ועמידתו בעומס עבודה רצוף וממושך, וכן ניסיונו של המציע בעבודות קודמות.

9. הודעה על תוצאות המכרז ומתן צו התחלת עבודה

- א. לזוכה/ים במכרז תימסר הודעה בפקסימיליה ו/או בדואר רשום ו/או בדוא"ל.
- ב. משתתף שהצעתו לא תתקבל יקבל על כך הודעה בכתב בפקסימיליה ו/או בדואר רשום ו/או בדוא"ל. הערבות שהומצאה על ידו עם הצעתו במכרז תוחזר לו לאחר חתימת חוזה בין המזמין לבין הזוכה במכרז ולא יאוחר מ- 90 ימים לאחר קבלת החלטה בדבר הזוכה במכרז.
- ג. בין הזוכה/זוכים במכרז לבין המזמין יחתם חוזה, שהעתקו מצורף כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- ד. הזוכה/זוכים במכרז יחתום על החוזה תוך 7 ימים מיום שיידרש לכך. עד למועד חתימת החוזה יחליף הזוכה את הערבות שצורפה להצעתו בערבות להבטחת ביצוע החוזה, בנוסח כתב הערבות המצורף כ-טופס 6.06.
- ה. עד למועד החתימה על החוזה וכתנאי לקבלת צו לתחילת העבודות, ימציא הקבלן הזוכה את כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא בהתאם לתנאי המכרז, ובכלל זה, בין השאר:

- א. העתקים בתוקף מפוליסות הביטוח שערך בקשר עם מכרז זה.
- ב. **נספח 6.11 (א') לחוזה "אישור ביטוחי הקבלן"** כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן.
- ג. **נספח 6.12 לחוזה "הצהרת הקבלן פטור מאחריות לנזקים"**, כשהיא חתומה כדין על ידי הקבלן.
- ד. **נספח 6.13 לחוזה "תנאים מיוחדים לעבודות בחוס"**, כשהוא חתום כדין על ידי הקבלן.

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

- ו. בנוסף לכל האמור לעיל, יובהר בזאת, שצו התחלת עבודה יינתן לקבלן הזוכה בשלבים, כאשר לאחר חתימת החוזה ינתן צו התחלת עבודה ראשוני - אישור לקבלן לבצע את כל ההתארגנויות הנדרשות בהתאם להוראות החוזה, לרבות קבלת אישורי חפירה מכל הרשויות, וכמו כן הגשת תוכניות עבודה מפורטות לבדיקת המפקח ואישור על ידי המזמין.
- אך ורק לאחר קבלה ואישור על ידי המזמין של כל האמור לעיל, יינתן לקבלן צו התחלת עבודה וכניסה לשטח.
- ז. היה והמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי מסמכי המכרז, יהא המזמין רשאי לבטל את הזכייה במכרז בהודעה בכתב למשתתף, החל בתאריך שייקבע על ידי המזמין בהודעה וזאת לאחר שניתנה למשתתף הודעה בה נדרש לתקן את המעוות והמשתתף לא תיקן המעוות בהתאם להודעה ותוך הזמן שנקבע בהודעה. אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות המזמין על פי כל דין.

- ח. בוטלה הזכייה במכרז כאמור לעיל, רשאי המזמין להגיש את הערבות הבנקאית שבידה לגביה וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידו (לרבות למציע שהגיש את ההצעה הכשירה והזולה ביותר לאחר המשתתף) והמשתתף שזכייתו בוטלה יפצה את המזמין על כל הפסד ו/או הוצאה שיגרמו לו בגין כך.
- ט. מוסכם במפורש, כי הוראות מסמך זה, אין בהן כדי לשנות ו/או לגרוע מתנאי המכרז ו/או החוזה, אלא להוסיף עליהם.

- א. ועדת המכרזים ו/או החברה יהיו רשאים לערוך בירורים ולקבל המלצות ו/או התייחסויות הן ביחס לממליצים אליהם הפנה המציע, והן ביחס לכל אדם או גוף אחר, ולא תהא מוטלת עליהם כל חובה, בכל שלב שהוא, לגלות את תוכן הבירורים או ההתייחסויות או המלצות, ו/או את זהות מוסרי המידע, למציע הרלוונטי, או לכל מציע אחר, וזאת, בין היתר, לאור הצורך לשמור על אמינות המידע המתקבל, ושמירת זכויות מוסרי המידע, והמציע מקבל על עצמו תנאים אלו.
- ב. מבלי לפגוע באמור, ומבלי להטיל עליה את החובה לעשות כן, החברה רשאית, אך לא חייבת, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לדרוש מכל מציע - לאחר הגשת הצעה - כל הוכחה שתראה לנכון, בדבר ניסיונו, מומחיותו, מיומנותו, כישוריו והאמצעים העומדים לרשותו לבצע עבודות מהסוג ובהיקף של העבודות נשוא המכרז, וכן תהא רשאית לדרוש ראיות בדבר הרמה המקצועית של המציע, והמציע יהיה חייב לספק לחברה את מלוא המידע להנחת דעתה.
- ג. החברה רשאית להתחשב בניסיון קודם עם המציע ו/או עם גורמים אחרים ככל שידוע לחברה על ניסיון זה, לטוב ולרע. ככל שלחברה ניסיון קודם עם המציע, חוות הדעת של החברה תקבל משקל מכריע בעת מתן הניקוד ביחס ליתר המלצות.
- ד. הגשת ההצעה מהווה ראיה חלוטה לכך שהמציע קרא את כל האמור במסמכי המכרז והחוזה המצורף על נספחיו, הבין אותם והוא מסכים להם ללא כל סייג.
- ה. החברה שומרת לעצמה את הזכות למחול על פגמים שאינם מהותיים במידה שוויתור כזה לא יגרום נזק לחברה, או לבקש מן המציע לתקנם בין בדרך הבהרה והשלמה ובין בדרך אחרת לפי העניין, לדחות כל הצעה או את ההצעות כולן, למסור את כל העבודה או רק חלק ממנה לבעל ההצעה הנראית לה כדאית ביותר בשבילה ואפילו אם איננה ההצעה הנמוכה ביותר.
- ו. מובהר כי החברה תהא רשאית, אך לא חייבת, לדחות כל הצעה שאיננה שלמה, או ברורה, או שאינה ערוכה עפ"י מסמכי המכרז, או למחול על הפגם, או לבקש תיקונו כאמור לעיל, וזאת עפ"י שיקול דעתה והבלעדי של החברה. כן תהא החברה רשאית, אך לא חייבת, לפסול כל הצעה שלפי שיקול דעת ועדת המכרזים תמצא כבלתי סבירה.
- ז. אין מסירת עבודה זו מקנה למציע זכות יתר ביחס לשלבים נוספים ועבודות נוספות.
- ח. הצעה שאינה תואמת לתנאי המכרז, או שיש בה הסתייגות, רשאית ועדת המכרזים לפסלה בשל כך בלבד. כן, במקרה של שינוי או תוספת לתנאי המכרז רשאית החברה לפסול את ההצעה או להתעלם מן השינוי או התוספת, או לפנות לקבלת הבהרות והשלמות, הכול על פי שיקול דעתה הבלעדי. החליטה החברה להתעלם מן השינוי/ההסתייגות, תחייב ההצעה את המציע כאילו לא נכתבו השינוי או ההסתייגות.
- ט. החברה שומרת לעצמה את הזכות לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה מכל סיבה שהיא בהתאם לשיקול דעתה המלא והסופי, לרבות מסיבות תקציביות ו/או אי קבלת אישורים ו/או מכל סיבה אחרת. אם תחליט החברה כאמור לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא.
- י. דרישת הבהרות - החברה תהא רשאית, אך לא חייבת, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפנות למציע בדרישה להמציא הבהרות ו/או הסברים ו/או השלמות ביחס להצעתו ו/או לאפשר למציע לעשות כן, לרבות בעניין המצאת כל מסמך אישור, היתר או רישיון כנדרש לפי תנאי המכרז, ובלבד שכל רישיון, אישור או היתר יהיו בתוקף נכון למועד האחרון להגשת ההצעות. לא פעל המציע בהתאם לדרישה תהא הועדה רשאית לפסול את הצעתו.

יא. נוסף על האמור, לוועדת המכרזים שמורה הזכות, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לאפשר למציע להוכיח את עמידתו בתנאי הסף באמצעות נתונים ו/או פרויקטים אשר לא הוצגו על ידו בהצעה ו/או הוצגו לצורך אחר ו/או שהינם בידיעת החברה, ובלבד שאלו אכן בוצעו על ידו עובר להגשת ההצעה, ובמקרה זה תהא רשאית הוועדה לפנות אל המציע בבקשה לקבלת מידע נוסף ו/או מסמכים נוספים.

יב. החברה תהא רשאית לזמן את המציע לבירור בפניה, עוד לפני קבלת החלטה בדבר הזוכה במכרז או לאחריה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, וזאת על מנת לברר פרטים בהצעתו, לרבות בכל הנוגע להצעתו הכספית. מציע אשר לא ישתף פעולה ולא יתייבב לבירור או לא ישיב בכתב במענה לפניית החברה, תראו בו החברה כמי שחסר בו מהצעתו.

יג. להסרת ספק מובהר כי מחירי ההצעה כוללים את כל ההוצאות, המיסים, האגרות, ההיטלים וכל תשלום מכל מין וסוג שהוא, בקשר עם ביצוע השירותים על פי תנאי המכרז וכל אלו ייחשבו ככלולים במחירי היחידה/ות שבכתב הכמויות.

יד. החברה שומרת לעצמה את הזכות להחליט על ביצוע העבודות נשוא המכרז בשלמותן או חלקים מהן בלבד כראות עיניה, לרבות באמצעות פיצול העבודות בין מספר גורמים. למרות זאת, המציע חייב למסור הצעה שלמה ומלאה לכל סעיפי כתב הכמויות. **אם תחליט החברה כאמור, שלא לבצע את העבודות ו/או לא לחתום על החוזה, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא.**

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

טז. עבודות נוספות/חריגות

א. הרשות בידי המזמין ו/או בידי בא כוחו, להוסיף במסגרת חוזה זה סמוך לביצוע ותוך כדי ביצוע, עבודות נוספות והקבלן הזוכה מתחייב לבצען בהתאם למחירי היחידה שיופיעו בסעיפים המתאימים בכתב הכמויות. כמו כן רשאי המזמין לבטל ביצוע חלק מהעבודות הכלולות במכרז זה, או לחלק את העבודות בין מספר קבלנים, כאמור בתנאי המכרז.

ב. הקבלן הזוכה לא יהיה רשאי לתבוע פיצוי כלשהו או שינוי במחירי היחידה בשל כך גם אם ערך השינויים ו/או הגדלת או הקטנת היקף העבודה, ו/או חלוקת העבודה בין מספר קבלנים.

ג. המזמין רשאי להגדיל, להקטין את העבודה בכל שיעור שהוא, כן יהיה רשאי לבצע את כל הקווים או חלק מהם, בלי שנויים במחירי הקבלן הזוכה ולא תהיה לקבלן שום עילה לתביעות משפטיות.

ד. כמו כן רשאי המזמין להגדיל, להקטין בכל שיעור שהוא ו/או לבטל כל סעיף ו/או פרק בכ"כ ולא תהיה לקבלן שום עילה לתביעות משפטיות.

ה. סעיפים חריגים/עבודות נוספות יתומחרו על פי המדרג הבא:

1. ניתוח מחיר בהתבסס על מחירי הסעיפים הדומים במכרז.
2. במידה ואין סעיף דומה יתומחר לפי מחירון דקל בחודש הביצוע בהנחה של 20% ללא תוספת קבלן ראשי.
3. במידה ואין סעיף דומה, יתומחר לפי מחירון האחזקה של היישוב הרלוונטי בתאגיד, בניכוי ההנחה שניתנה למכרז שבנדון.
4. במידה ואין סעיף דומה בחוזה, אין סעיף מתאים במחירון דקל, ואין סעיף דומה במחירון האחזקה של היישוב הרלוונטי בתאגיד, הקבלן יגיש ניתוח מחיר אשר ייבדק ויאושר ע"י המנהל/המתכנן.

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

יח. כאמור, התמורה בגין עבודות הביוב תשולם באמצעות רשות המים, ובכפוף לקבלתה מאת רשות המים, והתמורה בגין עבודות המים תשולם ישירות על ידי התאגיד. על הקבלן להגיש חשבונות נפרדים - אחד עבור עבודות המים והשני עבור עבודות הביוב.

11. **תשומת ליבם של המציעים להוראות הבאות:**

א. בטרם התחלת ביצוע העבודות הקבלן יתעד את שטח ביצוע העבודות, באמצעות צילום וידאו ורחפן, תיעוד הצילום יכלול קלטת וידאו ודו"ח מפורט בכתב לגבי ממצאים.

ב. בסיום העבודות/ או חלקן בהתאם להחלטת התאגיד, יפנה הקבלן לתאגיד בנוגע לבדיקות הנדרשות במכרז לצורך מסירתם ע"י הקבלן לתאגיד לאחר פנייתו התאגיד יעדכן את הקבלן בכתב האם הבדיקות הנדרשות יתבצעו ישירות על ידי הקבלן ועל חשבונו או יוזמן על ידי המזמין וישולם על ידי הקבלן ישירות לבעל המקצוע ללא רווח קבלני. אותו כנ"ל לגבי בדיקת יועץ קרקע, אטימות קווי ביוב בלחץ אוויר וכן לגבי מדידות as made. התשלום שישולם לבעל המקצוע ייקבע על ידי המזמין ולקבלן לא תהיה כל טענה בקשר לכך.

ג. ייתכן ולוח הזמנים לביצוע עבודות במכרז זה הינו כפוף ותלוי בגורמים נוספים ובביצוע עבודות במקביל על ידי גורמים נוספים ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון במסגרת הגשת הצעתו.

ד. הקבלן שיזכה מתחייב בטרם תחילת ביצוע העבודות, להיות מצויד באישור בר תוקף מחברת ספק הציוד ו/או הצנרת ו/או האביזרים המעיד כי יש לו את הציוד המתאים, צוות עובדים מתאים ואת הידע הדרוש לבצוע הנחת והתקנת הציוד, הצנרת, והאביזרים ועשיית כל העבודות הדרושות בהתאם למכרז זה.

ה. במקרה של סתירה בין הוראות לעיל להוראות אחרות המופיעות במסמכי המכרז תגברנה ההוראות בסעיף זה.

ו. מבלי לגרוע בהוראות מסמכי המכרז, מובהר בזאת כי במידה והקבלן יסרב לביצוע עבודה כל שהיא באחריותו, רשאי התאגיד להכניס קבלן אחר לביצוע העבודה, ערך העבודה ינוכה מחשבון הקבלן בתוספת תקורה של 15% אחוזים.

להלן רשימת תיוג בעת אישור חשבון סופי

פרטים כלליים

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

חומר שנדרש לצרף לחשבון הסופי

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

(*) תיק פרויקט יכלול:

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

..... תאריך:

מנכ"ל מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון
בע"מ

הצהרת המציע

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

שם וחתימת המציע

תאריך

..... שם הקבלן (החברה):

..... כתובת רשומה של הקבלן:

..... טל':

..... פקס:

..... שם המציע (החותם):

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

מכרז מס' 05/24

ביצוע עבודות ביוב - בכפר עוזיר מוקדים שונים

תכנון מערכת ביוב על ידי:

אלנאשף הנדסה בע"מ בע"מ

חלק 2 - תנאי ביצוע החוזה על ידי הקבלן (לא מצורף בפועל, נמצא
בכרך א')

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

מכרז מס' 05/24

ביצוע עבודות ביוב - בכפר עוזיר מוקדים שונים

תכנון מערכת ביוב על ידי:

אלנאשף הנדסה בע"מ

חלק 3 - המפרט הכללי שהוצא על ידי הוועדה הבינמשרדית (לא
מצורף בפועל אך מהווה חלק ממסמכי החוזה)

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

מכרז מס' 05/24

ביצוע עבודות ביוב - בכפר עוזיר מוקדים שונים

תכנון מערכת ביוב על ידי:

אלנאשף הנדסה בע"מ בע"מ

חלק 4 - המפרט המיוחד לעבודות ביוב

תוכן העניינים

נושא	עמ'
חלק 4 - המפרט המיוחד	1
פרק 4.00 - הוראות כלליות	1
4.001 - תחולת המפרט הכללי	1
4.002 - היקף המפרט	1
4.003 - עדיפות בין מסמכים	1
4.004 - תיאור העבודה	2
4.005 - היקף הצעת הקבלן	3
4.006 - בדיקת התנאים והקרקע ע"י הקבלן	4
4.007 - רישיונות ואישורים	4
4.008 - התייקרויות	4
4.009 - תוכניות	4
4.010 - תוכניות בדיעבד (AS MADE)	4
4.011 - מניעת הפרעות	8
4.012 - תנועה על פני דרכים וכבישים קיימים	8
4.013 - תקופת הביצוע ולוח זמנים	9
4.014 - תיאום עם קבלנים אחרים	9
4.015 - בא כוחו של הקבלן	9
4.016 - פיקוח על העבודה	9
4.017 - עבודה ליד מכשולים, חציית מתקנים והחזרת השטח למצבו הקודם	9
4.018 - אמצעי זהירות	11
4.019 - מים, חשמל ודרכי גישה	12
4.020 - מדידה וסימון	12
4.021 - אספקת חומרים	13
4.021.1 - אספקת חומרים ע"י הקבלן	13
4.022 - חומרים ומוצרים	14
4.022.1 - טיב החומרים והבדיקות	14
4.022.2 - דמי בדיקות	14
4.023 - סילוק עודפי חומרים ופסולת	14
4.024 - חפירה ופתרון בעיית אחסון החומר החפור במקומות מוגבלים	15
4.025 - חפירה בשטח חקלאי	15
4.026 - כריתת עצים והעברת עצים	15
4.027 - קבלני משנה	15
4.028 - פיצול תקופת העבודה ותקופת הביצוע	16
4.029 - קבלת העבודה עם השלמתה	16
4.030 - משרד שדה	16
4.031 - עבודה בכבישים - הסדרי תנועה	17
4.032 - בטיחות וגהות בעבודה	18

המשך תוכן העניינים

נושא	עמ'
פרק 4.10 - קווי צינורות ביוב	19
4.101 - כללי	19
4.102 - עבודות עפר להנחת צינורות	19
4.102.1 - כללי ועבודות עפר	19
4.102.2 - חפירה של תעלות להנחת צינורות	20
4.102.3 - עבודה ביבש	20
4.102.4 - מילוי חוזר	20
4.102.5 - עטיפות ותושבות לצינורות	21
4.102.6 - עבודה בכביש קיים ומדרכה קיימת	21
4.102.7 - מעבר בשטחי בטון, מדרגות, קירות וכיו"ב	22
4.102.8 - גושי עיגון מבטון	22
4.103 - הצינורות	22
4.103.1 - כללי	22
4.103.2 - סוגי הצינורות	22
4.104 - הנחת הצינורות	23
4.105 - בדיקות	23
4.105.1 - קווי ביוב	23
4.105.2 - בדיקה סופית	24
4.106 - שמירה על הניקיון	24
4.107 - שוחות בקרה על קווי ביוב	24
4.107.1 - כללי	24
4.107.2 - שוחות בקרה טרומיות	24
4.107.3 - מכסים	25
4.107.4 - שלבי ירידה	25
4.107.5 - מפלים חיצוניים	25
4.108 - כניסות צדדיות לשוחות	25
4.109 - כניסות צדדיות לשוחות (הכנה לחיבור בעתיד)	26
4.109.1 - כניסה צדדית "רגילה" - הכנה לחיבור בית	26
4.109.2 - כניסה צדדית טיפוס "מעבר קיר"	26
4.109.3 - הכנה לחיבור עם מפל פנימי	26
4.110 - חיבור לשוחה קיימת	27
4.111 - מפלים גלויים	27
4.112 - צילום קווי ביוב ע"י מעבדה לאחר הביצוע	27
4.113 - שיקום קווי ביוב בשיטת השיריול - CIPP	27
4.113.1 - כללי	27
4.113.2 - תיאור הנדסי של שיטת השיריול ואישורה	28
4.113.3 - צילום ושטיפת הקווים לפני שיקום	28
4.113.4 - הטית זרימת השפכים	28
4.113.5 - קריסת קו ביוב במהלך העבודה	29
4.113.6 - שיריול רשת הביבים	29
4.113.7 - איתור שוחות מכוסות	30
4.113.8 - בדיקת אטימות	30
4.113.9 - בדיקת עובי דופן ובדיקות חוזק	30
4.113.10 - בדיקה סופית	30

עמ'	נושא	המשך תוכן עניינים
30	4.113.11 - כשל בביצוע העבודה	
31	4.113.12 - תקלות בציד	
32	פרק 4.20 - אופני מדידה ותשלום	
32	4.201 - כללי	
32	4.201.1 - כללי	
32	4.201.2 - רישיונות ואישורים	
32	4.201.3 - תוכניות בדיעבד (AS MADE)	
32	4.201.4 - בדיקת שדה ומעבדה	
33	4.202 - קווי צינורות ביוב	
33	4.202.1 - חפירת תעלות לצינורות	
33	4.202.2 - מילוי חוזר	
33	4.202.3 - עטיפת חול	
33	4.202.4 - הנחת צינורות	
34	4.202.5 - בדיקות	
34	4.202.6 - שוחות בקרה	
34	4.202.7 - מפלים חיצוניים	
34	4.202.8 - כניסות צדדיות לשוחות	
34	4.202.9 - כניסה צדדית "רגילה"	
34	4.202.10 - מפל פנימי בחיבור ביתי	
35	4.202.11 - כניסה צדדית טיפוס "מעבר קיר"	
35	4.201.12 - חיבור למערכת ביוב קיימת	
35	4.202.13 - גושי עיגון	
35	4.202.14 - תיקון בטון פגום	
35	4.202.15 - תיקון כבישים, שבילים, דרכי מצע, מדרכות ומשטחים	
36	4.202.16 - צילום פנימי של קווי ביוב	
36	4.202.17 - שיקום קווי ביוב בשיטת השירווול CIPP	
37	4 - חלק 4 - המפרט המיוחד לעבודות מים	
38	פרק 57 - קווי מים	
38	57.1 - קווי מים	
40	57.2 - מגופים ופרטים שונים	
41	57.3 - אופני מדידה	
42	57.4 - בדיקות לחץ כולל שטיפת וחיטוי הקווים	
44	57.5 - ריתוך צינורות פלדה	
44	57.6 - הפסקות מים	
45	57.7 - ניהול יומן	
45	57.8 - הגשת החשבון הסופי	

חלק 4 - המפרט המיוחד

פרק 4.00 - הוראות כלליות

4.001 תחולת המפרט הכללי

מפרט מיוחד זה יש לקראו ולפרשו יחד עם מסמכי חוזה והמפרט, הוא כרך א' - כללי, חלקים 1, 2, ו-3, לביצוע עבודות ביוב ברשויות המקומיות, בהוצאת המינהל לפיתוח תשתיות ביוב, מהדורה רביעית 2009, הכל כאמור באותו מפרט. וכן עם המפרט הכללי לעבודות בנין שבהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הביטחון ומשרד הבינוי והשיכון על כל פרקיו, בהוצאה האחרונה שלהם (להלן "המפרט הבינמשרדי").

4.002 היקף המפרט

יש לראות את המפרט המיוחד כהשלמה ל-"כרך א' - כללי" ול-"מפרט הבינמשרדי", לתוכניות ולכתב הכמויות ולכן אין זה מן ההכרח כי כל עבודה המתוארת בתוכניות ו/או בכתב הכמויות תמצא את ביטוייה הנוסף במפרט מיוחד זה.

4.003 עדיפות בין מסמכים

כל העבודות ייעשו בכפיפות להוראותיו ופיקוחו של נציג המהנדס המוסמך בנוסף לתפקידיו המוגדרים להורות על שינויים בהוראות הטכניות.

מובהר בזה, כי יש לראות את מסמכי המכרז, לרבות המפרט הכללי, המפרטים המיוחדים, כתבי הכמויות והתוכניות, וכל מסמך אשר יימסר לקבלן בקשר לחוזה זה, **כמשלימים זה את זה**, והתיאור הכלול בכל אחד מהם בא השלמה או כתמצית לתיאורים הכלולים באחרים, לפי העניין.

לצורכי ביצוע:

בכל מקרה של סתירה, אי התאמה, דו משמעות, אפשרות לפירוש שונה וכיוצא באלה בין האמור בהוראות חוזה זה לבין האמור באחד מנספחיו או בין נספח לנספח, בעניין הנוגע **לביצוע העבודה** תכריע ההוראה הכלולה במסמך לפי סדר העדיפויות הבא:

א. התוכניות לביצוע וכל מסמך אחר שהוגש לחברה ואושר על ידה.

ב. מפרט מיוחד.

ג. כתב כמויות.

ד. אופני מדידה מיוחדים.

ה. מפרט כללי - כרך א' ומפרט בינמשרדי (אופני מדידה).

ו. תנאי החוזה

ז. תקנים ישראליים.

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

לצורכי מדידה ותשלום

בכל מקרה של סתירה, אי התאמה, דו משמעות, אפשרות לפירוש שונה וכיוצא באלה בין האמור בהוראות חוזה זה לבין האמור באחד מנספחיו או בין נספח לנספח, בעניין הנוגע **למדידה ותשלום** תכריע ההוראה הכלולה במסמך לפי סדר העדיפויות הבא:

א. כתב כמויות

ב. מפרט מיוחד.

ג. אופני מדידה מיוחדים.

ד. התוכניות לביצוע וכל מסמך אחר שהוגש לחברה ואושר על ידה

ה. מפרט כללי - כרך א' ומפרט בינמשרדי (אופני מדידה).

ו. תנאי החוזה

ז. תקנים ישראליים.

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

4.004 תיאור העבודה

העבודות במסגרת מכרז/ חוזה זה כוללות הנחת קווי ביוב גרביטציוניים בקטרים 160 מ"מ - 225 מ"מ, לצורך ביצוע מערכת ביוב בכפר עוזיר מוקדים שונים.

סדר העבודה יקבע ע"י **תאגיד כפרי גליל תחתון** ולפי אבני הדרך.

יודגש שהעבודה תבוצע בחלקה בשטחי כבישים שנפרצו על ידי המועצה המקומית בכל יישוב.

.

העבודה כוללת:

מערכת אספקת ביוב

א. אספקה, הובלה, חפירה והנחת צינורות פי.וי.סי. ביוב - SN8, וצנרת HDPE-100+ צינורות, מ-160 מ"מ ועד 225 מ"מ ובאורך של כ-1300 מ' (כולל הכנות לחיבורי בתים). בקטרים

ב. שוחות בקרה טרומיות ושוחות מונוליטיות אטומות לפי הנחיות משרד הבריאות להתקנת שוחות בתוך רדיוסי מגן של קידוח.

ג. הכנות לחיבור קווים בעתיד והכנות לחיבורי בתים.

ד. שטיפה וצילום וידאו של קווי הביוב.

ה. פירוק שוחות קיימות ופירוק קו ביוב קיים.

ו. כל הבדיקות המופיעות במכרז זה לצורך מסירת העבודות.

4.005 היקף הצעת הקבלן

4.005.1 כללי

הצעת הקבלן תכלול את כל העבודות המופיעות בכתב הכמויות, הצעה אשר לא תענה על תנאי המכרז לא תיבדק ותפסל על הסף.

הרשות בידי המזמין ו/או בידי בא כוחו, להוסיף במסגרת חוזה זה סמוך לביצוע ותוך כדי ביצוע, עבודות נוספות והקבלן מתחייב לבצען בהתאם למחירי היחידה שיופיעו בסעיפים המתאימים בכתב הכמויות. כמו כן רשאי המזמין לבטל ביצוע חלק מהעבודות הכלולות במכרז זה, או לחלק את העבודות בין מספר קבלנים, כאמור בתנאי המכרז.

הקבלן לא יהיה רשאי לתבוע פיצוי כלשהו או שינוי במחירי היחידה בשל כך גם אם ערך השינויים ו/או הגדלת או הקטנת היקף העבודה, ו/או חלוקת העבודה בין מספר קבלנים.

המזמין רשאי להגדיל, להקטין את העבודה בכל שיעור שהוא, כן יהיה רשאי לבצע את כל הקווים או חלק מהם, בלי שנויים במחירי הקבלן ולא תהיה לקבלן שום עילה לתביעות משפטיות.

כמו כן רשאי המזמין להגדיל, להקטין בכל שיעור שהוא ו/או לבטל כל סעיף ו/או פרק בכ"כ ולא תהיה לקבלן שום עילה לתביעות משפטיות.

4.005.2 סעיפים חריגים/עבודות נוספות יתומחרו על פי המדרג הבא:

1. ניתוח מחיר בהתבסס על מחירי הסעיפים הדומים במכרז.!!
2. במידה ואין סעיף דומה יתומחר לפי מחירון דקל בחודש הביצוע בהנחה של 20% כשהמחירים מופיעים כמחירי יחידה של קבלן ראשי ללא תוספת קבלן ראשי.
3. במידה ואין סעיף דומה, יתומחר לפי מחירון האחזקה של היישוב הרלוונטי בתאגיד, בניכוי ההנחה שניתנה למכרז שבנדון.
4. במידה ואין סעיף דומה בחוזה, אין סעיף מתאים במחירון דקל, ואין סעיף דומה במחירון האחזקה של היישוב הרלוונטי בתאגיד, הקבלן יגיש ניתוח מחיר אשר ייבדק ויאושר ע"י המנהל/המתכנן.

4.006 בדיקת התנאים והקרקע ע"י הקבלן

רואים את הקבלן כאילו ביקר במקום העבודה, בדק את התנאים, הקרקע, התשתית, והמתקנים הקיימים באופן יסודי וביסס את הצעתו בהתאם לבדיקתו הנ"ל.

המזמין לא יכיר בכל תביעות, כולל הארכת משך ביצוע העבודה, הנובעות מאי הכרת תנאי כל שהוא, כולל תנאים אשר קיומם הפיזי אינו מבוטא בתוכניות ובשאר מסמכי המכרז/חוזה.

4.007 רישיונות ואישורים

לפני תחילת ביצוע העבודה ימציא הקבלן לפי הצורך למהנדס ולמקפח את כל הרישיונות, התנאים לביצוע העבודה והאישורים לביצוע העבודה לפי התוכניות מכל הרשויות המוסמכות. לצורך זה המזמין מתחייב לספק לקבלן לפי דרישתו, מספר מספיק של תוכניות והקבלן מתחייב להשיג את הרישיונות הנ"ל. הקבלן מתחייב לשלם לרשויות את כל ההוצאות והערבויות הדרושות לצורך קבלת הרישיונות והאישורים כאמור לעיל.

כוונת המילה רשויות בסעיף זה הינה, מועצה מקומית: משהד, עין מאהל, טורען, דבוריה, בועינה נוג'ידאת, תאגיד כפרי גליל תחתון, משרד הבריאות, חברת החשמל, חברת בזק, מע"צ, רשויות אזוריות על כל מחלקותיהן, משטרה, מקורות, רשות הגנים הלאומיים ורשות שמורות הטבע, רשויות ניקוז, רשות העתיקות, וכל רשות אחרת שיידרש ממנה רישיון לצורך ביצוע העבודה.

4.008 התייקרויות

לא ישולמו התייקרויות במכרז/חוזה זה.

4.009 תוכניות

רשימת התוכניות ל- "מכרז" מובאת בחלק 9 להלן.

תשומת לב הקבלן מופנית לעבודה כי התוכניות למכרז הינן תוכניות עקרוניות המסומנות בחותמת ל-"מכרז בלבד", הבאות להבהיר את סוגי העבודות והיקפן והן מספיקות כדי לאפשר לקבלו להגיש את הצעתו. לקראת ביצוע העבודה וגם במהלכה, ולאחר השלמת עבודות המדידה והשרטוט שעל הקבלן לבצע, ראה סעיף 4.020 להלן, תימסרנה לקבלן תוכניות עבודה מפורטת חתומות ומאושרות ל-"ביצוע".

כמו כן, לפני ו/או תוך כדי ביצוע העבודה, תימסרנה לקבלן תוכניות עבודה נוספות.

למרות כל האמור לעיל, לא יהיה בכל השינויים בתוכניות ובעבודה כי תיתוספנה תוכניות כדי לשנות את מחירי היחידה שהוגשו על ידי הקבלן בהצעתו ומחירי יחידה אלה יחשבו כסופיים.

עם קבלת התוכניות ומסמכי המכרז/חוזה יבדוק אותם הקבלן ויודיע מיד למפקח על כל טעות, חסרה, סתירה ואי-התאמה בין התוכניות לבין עצמן ו/או בין התוכניות ובין שאר מסמכי החוזה. המפקח יחליט כיצד לנהוג בכל מקרה והחלטתו תהיה קובעת. לא הודיע הקבלן למפקח כאמור, בין אם כתוצאה מכך שלא הרגיש בטעות, החסרה, סתירה ו/או אי התאמה כנ"ל ובין אם מתוך הזנחה גרידא, יישא הקבלן לבדו בכל האחריות לתוצאות מכך, בין אם תוצאות אלה נראות מראש ובין אם לא.

4.010 תוכניות בדיעבד (AS MADE)

בסיום העבודה יגיש הקבלן למזמין ולמפקח תוכניות בדיעבד - מעודכנות ע"י מודד מוסמך לאחר ביצוע, בהתאם לדרישות סעיף 300.6 של ה-"כרך א'- כללי". התוכניות תכלולנה תיאור מדויק של כל העבודות שבוצעו על ידיו כולל: תיאור מדויק של כל העבודות, תואי קווי הביוב כולל מיקום שוחות ורומי קרקעית צינור מיקום הכנות לחיבור בעתיד, וכד' ואיתור קשירה לרשת הרומים והקואורדינאטות הארצית ולעצמים קיימים בשטח.

המזמין שומר לעצמו את הזכות לבצע מדידת AS MADE באמצעות מודד מטעמו, במקרה זה ינוכה סכום של 5,000 ש"ח (בהתאם להיקף הפרויקט) עבור מדידה של קווים מבוצעים בתוספת מע"מ עבור ביצוע המדידה.

תוכניות לאחר ביצוע יוכנו על פי מפרט שיסופק ע"י התאגיד אשר מותאם למערכת GIS של התאגיד

התכניות בדיעבד תענינה על הדרישות המפורטות להלן:

1. התכניות בדיעבד תהיינה ממוחשבת במלואן ותימסרנה למזמין כקבצי DWG על גבי דיסקטים (שלושה סטים של דיסקטים), ובהדפסת תכניות על גבי גיליונות נייר שקוף (אורגניל), ושישה (6) סטים של העתקים. האורגנילים יהיו חתומים ע"י מודד מוסמך וע"י "מהנדס הביצוע" של הקבלן, וע"י המפקח באתר, שיאשרו בכתב ידם וחתימתם את אמיתות התכניות. על גבי התכניות יירשם שם ותיאור העבודה, שם הקבלן ושם המודד.

תוכניות בדיעבד ומסירתן תהווה את בסיס חישוב הכמויות לצרכי תשלום. בדיקתו של המפקח, חתימתו ואישורו כי התכניות הוכנו כנדרש, הן תנאי מוקדם, ובל יעבור ובדיקת ואישור החשבון הסופי של הקבלן ע"י המפקח.

2. הרקע לתוכניות בדיעבד הממוחשבת יהיו מפות התכנון הקיימות של העבודה. תכנית בדיעבד תהיה בקנ"מ של מפות התכנון. בנוסף לתוכניות תוכן ותספוק תכנית מפתח ממוחשבת בקנ"מ 1:500.

התכנית בדיעבד הממוחשבת תהיה ניתנת לקליטה בתוכנת אוטוקאד 14 או שווה ערך טכני.

המדיה תהיה מחולקת לשכבות, שכבות לנושא קווי הצינורות לפי סוג צינור ולפי קוטר, שכבות טקסט לצינורות לפי קוטר, שכבות לשוחות, ושכבות לטקסט עבור שוחות. כל האובייקטים הכלולים בתכנית בדיעבד יהיו אמיתיים ולא סמלים (Symbols).

3. התכנית בדיעבד תכלול את הנתונים הבאים:

א. בנתוני המדידה של שוחות הביוב, יש לציין:

- שם/מספר השוחה.
- רום מפלס פני המכסה בשוחה.
- רום מפלס פני הקרקע במקרה של שטח פתוח.
- רום מפלס תחתית הצינור או הצינורות בכניסה לשוחה.
- רום מפלס תחתית הצינור ביציאה מהשוחה.
- רום מפלס תחתית הצינור של מפל בכניסה לשוחה.
- רום מפלס תחתית צינור של חיבור מגרש בדופן השוחה.
- רום מפלס תחתית צינור הכנה לחיבור בעתיד, או של הכנה לחיבור מגרש בקצה ההכנה.
- קוטר ועומק השוחה.
- סוג וגובה המפל.
- קוטר וסוג מכסה - 40 טון, 12.5 טון.
- סוג השוחה - יצוקה או טרומית או משולבת.
- סוג תקרה - טרומית או יצוקה, קונוס או רגיל.
- סוג מחברי שוחה - איטוביב או רגיל.
- שימוש באטמי איטופלסט - כן / לא.

ב. בנתוני המדידה של קווי ביוב, יש לציין:

- אורך קטע קו ביוב בין מרכזי שוחות בקרה סמוכות.
- קוטר קטע קו ביוב "באינטשים" או מילימטרים, והחומר ממנו עשוי הצינור.
- במקרה של צינורות פי.וי.סי. סוג ודרג הצינור, במקרה של צינורות פלדה עובי דופן, סוג הציפוי הפנימי, והעטיפה החיצונית.
- שיפוע בין שוחות.
- איתור של עטיפות בטון ואורכס, שרוולים קוטרים ואורכס, או מיקום שינוי בסוג הצינור.

ג. מערכת צנרת הביוב ומתקניה שלאחר הביצוע תחווה במדויק את מצב קווי הביוב והמתקנים בגודל אמיתי (1 יחידה = 1 מ') וקואורדינטות.

במקומות שישנם עצמים קיימים בשטח, קווי הביוב והשוחות ייקשרו גם אליהם. העלות הכוללת של הכנת תכניות בדיעבד כמתואר לעיל, כלולה במחירי היחידה השונים של העבודה, ולא ישולם עבודה בנפרד. בנוסף לאמור לעיל להלן הבהרות על אופן הכנת תוכניות עדות:

במסגרת השאיפה ליצר שפה משותפת שתהווה כלי עזר ניהולי בתהליך הקמת ותפעול מערכות ה-GIS עבור תחום הביוב במילת"ב, להלן מסמך שנועד להבהיר את כללי ההגשה של נתוני תכנון ונתוני תיעוד מיפוי הנדרשים לצורכי המנהלת.

עמידה בסטנדרט הגשה אחיד יאפשר למילת"ב קיצור תהליכי עבודה ומכאן התייעלות ושמירה על בסיס נתונים עדכני בקיבועי זמן קצרים. מעבר לכך בדיקות התקניות מאפשרות למילת"ב שימוש "בשוט" תשלום מול ביצוע תקין על סמך בדיקת המידע המסופק לה ואי הסתפקות במפת הנייר או קבלת קובץ כפי שנמסר עד היום.

המסמך הוא חלק ממכלול שכולל בנוסף לתיאור הדרישות המילולי (מסמך זה) גם קובץ DWG בו הוגדרו השכבות והבלוקים המשתתפים כולל הגדרת האטריבייטים וקובץ EXCEL בו מוגדרים השדות הנדרשים והגדרות טבלאות הייחוס על פיהן יש להשלים פרטים בבלוקים שבקובץ ה-DWG.

להלן הנחיות בסיסיות הנוגעות לאופן ההגשה מסביבת AutoCAD

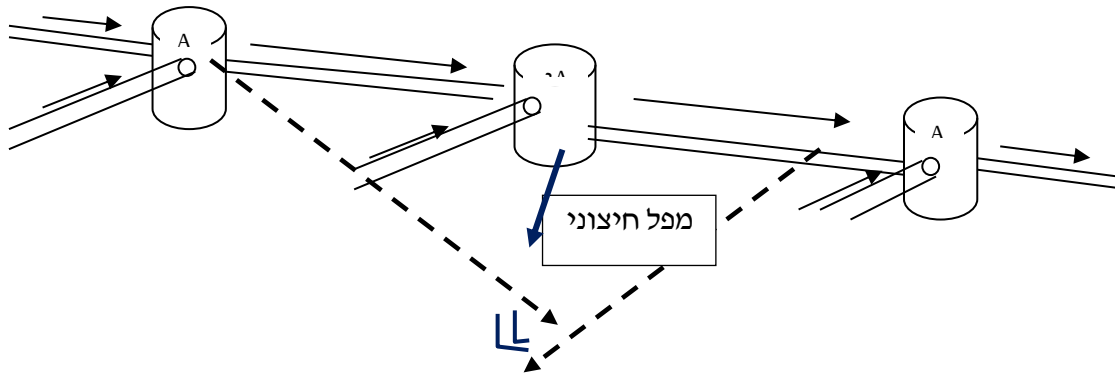
מסירת העבודה תכלול תיעוד עם רשימת קובצי ה-Xref המייצגים את כל המידע הנלווה לתשתיות הביוב שבמפרט. העבודה תתבצע ותוגש ברשת ישראל חדשה.

הגדרות בסיסיות המתייחסות לאופן קליטת נתוני תשתיות הביוב:

1. תשתיות קוויות של הביוב יקלטו עם רכיב גובה כ-Polyline Z עבור כל VERTEX (Z,Y,X).
2. קווי ביוב גרוויטציוניים יקלטו כ-PolylineZ ויחד עם זאת ערכי הגובה יוזנו בבלוק המתאר את הצנרת (ראה הסבר בהמשך).
3. כיוון הדיגיטציה בשכבות 21 ורוטציוניות יהיה מהגובה לנמוך.
4. אביזרים נקודתיים - מגוף, שוחה וכו' ייקלט גובהם המוחלט בנקודת הכנסתם כ-X,Y,Z.
5. קווי תשתית יתחברו במרכז שוחות/ אביזרי תשתית נקודתיים (ביוב, ניקוז, מים) לכדי רציפות טופולוגית. קו - קטע בשכבות ביוב וניקוז יתחיל ויסתיים בשוחה/ תא/ קולטן/ אביזר רשת אחר.
6. המודד / המתכנן ימלא את כל השדות אשר המידע לגביהם היה זמין עבורו בעת ביצוע העבודה.
7. שדות מידע המתייחסים לטבלת ייחוס / ערך מרשימה יוזנו כמספר מתוך טבלת יחידות בקובץ ה-EXCEL (נספח מפרט שכבות וטבלאות ייחוס).

8. שדות מידה (קוטר, אורך וכו') יוזנו כמספר.
9. יחידות מידה ימולאו מתוך טבלת יחידות בקובץ ה-EXCEL (נספח מפרט שכבות וטבלאות יחוס).
10. טקסט תיאורי כמו מידות או הערות יוזן בשכבה תואמת לשכבה הייחוס עם סיומת T. למשל לשכבת קו ביוב 4801 הטקסט הרלוונטי יופיע בשכבה 4801T. השימוש בשכבות עם סיומת T הן אופציונאליות לצורך תצוגת הנתונים או הוספת הסברים בקובץ האוטוקאד.
11. קווי עזר הבאים להדגיש קשר בין קסט תיאורי (סעיף קודם) של אובייקט או הצגת הגדלה של מספר פריטים יוצג בשכבה בשם (HelpLine/).
12. הקובץ יוגש תוך שימוש בפונטים מסוג True Type. המודד יגיש את עבודתו עם ספריית כל הפונטים בהם עשה שימוש.
13. שוחות ביוב, תקבל מספרים / שמות על בסיס הקצאה שתימסר למודד על ידי התאגיד האחראי קודם להתחלת המדידה.
14. המודד ידאג לתקינות טופולוגית מלאה, תוך הקפדה על שמירה מפני MultiPart ,Overshoot/ Undershoot.
15. לא ימצאו שני אלמנטים ממופים בעלי אותו שם בתחום העבודה.
16. העבודה תימסר ברמת תיעוד אורכים מדודים של עד וכולל רמת הס"מ 00.NNN.
17. מפל הוא מידע נילוה לקו וימצא בצמידות לשוחת היעד. ערכי הגובה של הקו בו יש מפל יכללו את גובה היציאה משוחת המקור וגובה הכניסה למפל. חישוב המפל ויצירת חתך הנדסי תבוצע על סמך גובה המפל.
18. הקפדה על הכנסת ערכי יחידת המידה. יש להקפיד על הזנת השדה של יחידת המידה במיוחד בנושא הקטרים בשל השימוש בקטרים ביחידות עשרוניות ס"מ / מ"מ מול יחידות באינץ'.
19. להלן תרשים סכמטי של קו ביוב + שוחות משויכות והסבר מילולי על אופן הזנת הנתונים כולל שדות המידע הרלוונטיים לכל אלמנט כל השדות המחייבים מופיעים בקובץ ה-EXCEL (נספח מפרט שכבות וטבלאות יחוס).

שוחת ביוב:	קו ביוב:
תיאור השדות הנדרשים מס' שוחה : חד ערכי לפרויקט קוטר בס"מ צורה - עגולה (1) / מרובעת (2) חומר - טבלת חומרים (ראה מימין) גובה מכסה (TL) דיוק 2 ספרות אחרי הנקודה 81.73 (גובה ארצי מוחלט) גובה תחתית - דיוק 2 ספרות אחרי הנקודה 81.73 (גובה ארצי מוחלט) צורת מכסה עומס מכסה - טבלת עומסים	תיאור השדות הנדרשים שוחת זנב (שם שוחת המקור של הקו) שוחת ראש (שם שלוחת היעד של הקו) קוטר (ערך מספרי ללא סימנים) חומר - טבלת חומרים PVC (1), אובסט צמנט - AC וכו' על בסיס ההגדרות בנספח מפרט שכבות וטבלאות יחוס גובה יציאת הקו משוחת זנב - דיוק 2 ספרות אחרי הנקודה. גובה כניסת הקו לשוחת ראש - דיוק 2 ספרות אחרי הנקודה. גובה תחתית - דיוק 2 ספרות אחרי הנקודה 81.73 (גובה ארצי מוחלט). אורך מדוד - במטרים עם דיוק 2 ספרות אחרי הנקודה 24.22



קו גרויטציוני זורם מתא זנב אל תא ראש (מקור - יעד).

כל תא למעט ראשון ואחרון מוזכר לפחות פעמיים בקו הכניסה לשוחה ובקו היציאה מהשוחה.

במידה ומבוצע צילום וידאו של הצנרת מומלץ שרשומת כל סרט תישא את שם הקו (PipeId) מתוך מערכת ה-GIS ואת שמות שוחת המקור והיעד.

מדדת שטחים פרטיים:

תוכנית לאחר ביצוע תכלול גם נתוני מדידה של כל חלקה שמחוברת למערכת הביוב באזור העבודה ו/או חלקה שהוכנה לה הכנה במסגרת העבודה (בהערכה כ-100 חלקות).

המדידה תכלול את הנתונים הבאים:

- שטח של כל חלקה
- היקף הבית
- מס' קומות

הגשת התוכנית תכלול גם קובץ אקסל כולל:

- מס' גוש וחלקה
- מס' קומות
- שטח של כל קומה
- מס' מונה

כל העבודות הנ"ל יהיו כלולות במחירי העבודה של הסעיפים השונים כמפורט להלן ולא ישולם עליהן בנפרד.

4.011 מניעת הפרעות

הקבלן מתחייב לבצע את עבודתו תוך התחשבות מירבית בצרכי החיים והעבודה הסדירים ויבטיח תנועה חופשית ורצופה בכל הדרכים באזור וגישה חופשית לכל הדרכים, השבילים, השטחים והמבנים שלאורך תוואי העבודה, במשך כל זמן ביצוע העבודה ותוך נקיטת האמצעים הנדרשים למניעת תקלות והפרעות מכל סוג שהוא.

כמו-כן מתחייב הקבלן שלא לבצע עבודות או להניח על פני השטח חומרים ו/או ציוד בצורה שיש בה כדי להפריע לתנועתם החופשית של כלי רכב מכל סוג שהוא, לחסום דרכים או לפגוע במתקנים קיימים, ולשפוך עפר על פני השטח וכדו'.

כל ההוצאות הנוספות הכרוכות במילוי תנאי זה תכללנה במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות ולא ישולם עבורן בנפרד.

כמו - כן לא יוכרו כל תביעות של הקבלן להארכת משך ביצוע העבודה בגין עיכובים שנגרמו עקב נקיטת כל האמצעים למניעת הפרעות.

4.012 תנועה על פני דרכים וכבישים קיימים

כל תנועה, הן לצרכי העברת ציוד וחומרים והן לכל מטרה אחרת, תבוצע אך ורק באמצעות כלי רכב מצוידים בגלגלי גומי. יש לוודא שגלגלי הרכב הם נקיים ושהחומר המועמס על כלי הרכב אינו מתפזר בזמן הנסיעה.

4.013 תקופת הביצוע ולוח הזמנים

על הקבלן לבצע את העבודה על כל מרכיביה על פי לוח זמנים מאושר מראש, לא יאוחר מאשר תוך 90 ימי לוח מיום התחלת העבודה הנקוב ב-"צו התחלת העבודה", כמוגדר בחוזה.

בנוסף לנאמר בסעיף 300.20 של "כרך א'- כללי", עם תחילת ביצוע העבודות, ימסור המפקח לקבלן רשימת סדר עדיפויות לביצוע העבודות. הקבלן יהיה חייב להתחיל בעבודה במקום שיוורה המפקח ולבצע את העבודה בשלבים כפי שיקבע המפקח.

הקבלן יגיש למפקח תוך שבוע מקבלת צו התחלת העבודה וסדר העדיפויות לוח זמנים מפורט ומחייב לביצוע העבודה המתאים לסדר העדיפויות הנ"ל. לוח הזמנים המוצע ע"י הקבלן יוכן עפ"י שיטת "גנט" או כל שיטה אחרת שתאושר ע"י המפקח ויאפשר מעקב אחרי שלבי הביצוע והוא יקיף את כל התהליכים והשלבים של הביצוע, לרבות הספקת חומרים, ניצול ציוד מכל סוג שהוא, שילוב העבודות השונות והשלבים השונים של הביצוע. כל ההוצאות הכרוכות בהכנת לוח הזמנים, המעקב, העדכון וכו' יחולו על הקבלן ולא ישולם עבורן בנפרד.

לוח הזמנים יעודכן ע"י הקבלן מדי שבועיים ו/או לפי דרישת המפקח.

4.014 תיאום עם קבלנים אחרים

במקביל לביצוע עבודת הקבלן עפ"י מכרז/חוזה זה, יועסקו באתר העבודה קבלנים נוספים ע"י המזמין ו/או גורמים אחרים (המועצה המקומית / משב"ש / רמ"י).

לשם תאום העבודה עם עבודת הקבלנים האחרים יהיה המפקח רשאי לשנות את סדר הביצוע של עבודות הקבלן ושינוי זה לא יהווה עילה להארכת לוח הזמנים כמצוין בחוזה ולא יהווה עילה לתביעות כלשהן מצד הקבלן.

4.015 בא כוחו של הקבלן

נציג הקבלן באתר ובא כוחו המוסמך יהיה "מהנדס האתר" שהוא מהנדס מוסמך רשום בפנקס המהנדסים והאדריכלים עם ותק מקצועי של חמש שנים לפחות ובעל ניסיון מספיק, לדעת המזמין ו/או המפקח, בביצוע עבודות מהסוג הנדרש בחוזה זה. בא כוחו המוסמך של הקבלן ימצא באתר העבודה, כל שעות העבודה, לאורך כל תקופת הביצוע.

4.016 פיקוח על העבודה

בנוסף, בהשלמה ומבלי לפגוע בנאמר בחוזה יחול על הקבלן הנאמר להלן:

למפקח תהיה גישה חופשית בכל עת לשטח בו מתבצעות העבודות כולל בדיקות טיב החומרים ולקיחת דגימות בכל שלב משלבי העבודות, כל זמן שהעבודות נמשכות, על הקבלן להגיש למפקח את כל העזרה הדרושה.

המפקח יהיה הפוסק הבלעדי באשר לפרוש התוכניות ועל הקבלן יהיה לציית להוראות המפקח. אך כל הוראה או פעולה או הימנעות מפעולה אינה פוטרת את הקבלן מאחריות כלשהי המוטלת עליו על פי חוזה זה.

על הקבלן יהיה לתקן על חשבונו ועל אחריותו כל סטיות ופגמים בביצוע העבודות תוך הזמן שיקבע המפקח והעבודה תחשב כמושלמת רק לאחר אישור המפקח שהעבודה בוצעה בהתאם לתוכניות ולמפרט, וכי האתר נוקה ונמסר מתאים למטרתו ולשביעות רצון המפקח. עבודות תיקונים כנ"ל לא תהיינה עילה לעיכוב לוח הזמנים או לדחיית תאריך גמר העבודות.

4.017 עבודה ליד מכשולים, חציית מתקנים והחזרת השטח למצבו הקודם

על הקבלן מוטלת החובה לקבל את כל המידע הדרוש מהרשויות המוסמכות הנוגעות בדבר, לפני התחלת העבודה, לגבי מיקום דרכים, מעברי מים, מבנים, עצמים שונים, גדרות, קירות, מתקנים וצנרת עיליים ותת קרקעיים (קווי מים, עמודי וקווי חשמל וטלפון, קווי ביוב ותיעול וכו').

על הקבלן האחריות הבלעדית לבדוק ולוודא את מקומם של כל המבנים והקווים העיליים והתת-קרקעיים בין שהם מסומנים בתוכניות ובין שאינם מסומנים, לשמור על שלמותן ולהימנע מכל פגיעה בהם, וכן מכל הפרעה למהלך התקין של החיים היום - יומיים במקום.

מבלי לגרוע מן האמור במפרט הכללי, על הקבלן לתקן בהקדם ועל חשבונו כל נזק שיגרם למבנים ומתקנים קיימים.

בכל מקרה של עבודה ליד מתקן, מבנה ו/או מערכות צנרת תת קרקעיים או הצטלבות איתן יבצע הקבלן חפירת גישוש בידיים לגילויים, ידפן את החפירה בדיפון מיוחד ויתמוך אותן וידאג לשלמותם ולהמשך פעולתם התקינה בהתאם להוראות המפקח באתר והמפקח מטעם הרשות הנוגעת בדבר.

חצית מתקנים ו/או מערכות צנרת תעשה כמפורט בסעיף 300.17 של ה- "כרך א'- כללי". על הקבלן להחזיר על חשבונו את כל השטח שבו עבד למצב שבו היה לפני תחילת העבודה, עליו להקים ולבנות את הגדרות והקירות מכל סוג שהוא, הקירות התומכים, הטרסות, המדרגות, המדרכות, אבני שפה, כבישים, דרכים, מעבירי מים וכדומה שהרס או קלקל בגלל תנאי העבודה ולהרחיק כל פסולת. עבור כל הנ"ל לא ישולם בנפרד ומחירם יהי כלול במחירי היחידה השונים.

1. כללי

הקבלן יהיה האחראי הבלעדי לבטיחות העבודה, העובדים והציבור ולנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה, הנחת צינורות, הובלת חומרים, הפעלת ציוד חפירה וציוד מכני וכו'. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות להבטחת חיי אדם ורכוש באתר או בסביבתו בעת ביצוע העבודה ויקפיד על קיום כל התקנות וההוראות של משרד העבודה ואלו הנדרשות בהתאם לחוקי התכנון והבנייה.

הקבלן יתקין דרכי גישה זמניות ו/או דרכים עוקפות, פיגומים, דיפונים, מעקות, גדרות זמניות, אורות ושלטי אזהרה כנדרש, לרבות שמירה, כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאותם של חפירות, בורות, תעלות, ערמות עפר, חומרים ומכשולים אחרים באתר.

לפני תחילת העבודה בכל קטע וקטע יעביר הקבלן למפקח לאישור רשימה של כל אמצעי הזהירות, הדיפון, התמיכות והשלטים בהם בכוונתו להשתמש, כולל תכנון הנדסי מלא שלהם.

בלילות הקבלן יתלה ו/או יציב פנסים במספר מספיק, בפינות ולאורך התעלות המגודרות. מיד עם סיום יום העבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות, התעלות והחפירות, ליישר את ערמות העפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מביצוע העבודה.

בכל משך העבודה, ובעת ביצוע עבודות חפירה/חציבה ובנייה בתוך התעלות באתר העבודה בפרט, על הקבלן לנקוט בכל האמצעים הדרושים להגנת החפירה מפני מפולות והתמוטטויות, כולל דיפונים ותמיכות, לאורך התעלות החפירות, מצד אחד שלהן או משני צידיהן, גם כאשר החפירה נעשתה לפי המפרט. כאשר החפירה נחפרת שלא על פי השיפוע הטבעי והוראות התקן הישראלי לחפירות ליסודות, על הקבלן לקבל חוות דעת בכתב של יועץ מומחה להנדסת קרקע וביסוס ויועץ בטיחות מטעמו על שיטות החפירה וההגנה על העובדים והמבנים בסביבה. לפני תחילת ביצוע העבודה, יועץ הקרקע יגיש לאישור המזמין והמפקח דו"ח בנושא אמצעי הדיפון והתימוך הדרושים. תכנון כל אמצעי הדיפון והתימוך טעון חתימתם של יועץ הקרקע ויועץ הבטיחות אשר יועסקו ע"י הקבלן ועל חשבונו של הקבלן.

על הקבלן לדאוג להרחקת האדמה שנחפרה מתוך התעלה למרחק של לפחות 2 מ' משפתה, כדי למנוע לחץ נוסף על דופן החפירה. כמו כן, על הקבלן ובאחריותו להבטיח אמצעי הגנה מירביים לעובדיו בעת ביצוע עבודות שונות בתוך החפירה ובקרבתה, להגנה מפני מפולות, על ידי שימוש בתא הגנה, בדיפונים, תמיכות, כובעי מגן וכד'.

2. אמצעי זהירות - עבודה במערכות ביוב קיימות

לפני ביצוע של עבודה, תיקון ו/או התחברות לשוחות בקרה הבנויות על ביבים גרביטציוניים קיימים על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים ואת השוחות להימצאות גזים רעילים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה הדרושים בהתאם להוראות משרד העבודה, אשר יכללו בין היתר את אלו המפורטים להלן.

בשום מקרה לא בא המתואר במפרט זה להוריד מאחריותו הבלעדית של הקבלן לבטיחות עובדיו וכלפי כל אדם העלול להיפגע עקב העבודות המבוצעות ע"י הקבלן.

2.1 לפני שנכנסים לשוחת בקרה קיימת יש לוודא, באמצעות מכשירי בדיקה מתאימים, שאין בה גזים מזיקים ויש בה כמות מספקת של חמצן. אם יתגלו גזים מזיקים או חוסר חמצן, אין להיכנס לשוחת הבקרה אלא לאחר שהשוחת אווררה כראוי בעזרת מאווררים מכניים. רק לאחר שישולקו כל הגזים ותובטח הספקת חמצן בכמות מספקת, תותר הכניסה לשוחת הבקרה, אבל רק לחובשי מסכות גז.

מכסי שוחות הבקרה יוסרו, לשם אוורור הקו, לתקופה של 24 שעות לפחות, לפי הכללים הבאים:

2.1.1 לעבודה או לחיבור לשוחות בקרה קיימת - יוסרו מכסה השוחה שבה עומדים לעבוד והמכסים בשתי השוחות הסמוכות, כלומר סך הכל לפחות שלושה מכסים.

2.1.2 לבניית שוחה חדשה על ביב קיים - יוסרו המכסים של השוחות משני צידי נקודת החיבור.

2.2 לא יורשה אדם להיכנס לשוחות בקרה קיימת אלא אם לפחות אדם אחד נוסף, אשר יהיה מוכן להגיש עזרה במקרה הצורך, יישאר מחוץ לשוחה.

2.3 עובד הנכנס לשוחות בקרה ילבש כפפות גומי וינעל מגפי גומי גבוהים עם סוליות בלתי מחליקות. הוא גם יחגור חגורת בטיחות שאליה קשור חבל אשר את קצהו החופשי יחזיק האדם הנמצא מחוץ לשוחה.

2.4 בכל מקרה, עובד הנכנס לשוחות בקרה שעומקה מעל 3 מ' יחבוש מסכת גז מתאימה.

2.5 בשוחות בקרה שעומקן עולה על 5 מ' יופעלו מאווררים מכניים לפני כניסת אדם לשוחה ובמשך כל זמן העבודה בתוך השוחה.

עובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה קיימות יודרכו בנושא אמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש בכל אמצעי הבטיחות הדרושים, שחלק מהם פורטו לעיל.

4.019 מים, חשמל ודרכי גישה

המים והחשמל לביצוע העבודה ולכל עבודות העזר יסופקו על ידי הקבלן ועל חשבונו, בכפיפות לסעיפים 300.12 ו-300.13 של "כרך א' - כללי".

על הקבלן להתקין על חשבונו את כל דרכי הגישה הדרושות לביצוע העבודה.

4.020 מדידה וסימון

תשומת לב הקבלן מופנית לנאמר בסעיף 2.17 של תנאי ביצוע החוזה ע"י הקבלן, ובסעיף 300.22 של "כרך א' - כללי".

"המזמין" לא יספק לקבלן סימון בשטח של תוואי קווי הביוב המתוכננים. על הקבלן לפנות למודד שביצע את המדידות ששימשו לתכנון המפורט ולקבל ממנו על חשבונו את כל הנתונים הדרושים לחידוש המדידה ו/או להזמין ממנו על חשבונו את חידוש המדידה והסימון. לפני תחילת העבודה יסמן הקבלן, באמצעות מודד מוסמך, על חשבונו, את קווי הביוב המתוכננים, לפי האיתורים והסימונים בתוכניות, ו/או באזורים נוספים לפי הוראות המפקח באתר, ימדוד ויאזן את פני הקרקע. באותם קטעים שיורה המפקח, יבצע הקבלן מדידות חדשות ויכין תשריטים הכוללים תכנית אתר חדשה וחתך לאורך קו הביוב המתוכנן לפי המסומן בתוכניות ולפי הוראות המפקח באתר.

על החתך ובתכנית האתר, הקבלן יסמן את פוליון ציר המדידה המקורי ויעדכן את מיקום כל העצמים והמכשולים הקיימים בשטח, אלו שלאורך תוואי העבודה ואלו החוצים את התוואי כגון: בניינים, דרכים, קווי ביוב, מוצאי ביוב מהבניינים השונים כולל מיקום בורות רקב וספיגה, קווי ניקוז ומים כולל סימון השוחות ומדידת רום תחתית השוחות הקיימות, מעבירי מים, תעלות ניקוז, גדרות, עצים וכדו'.

כל התשריטים ישורטטו ויועברו למפקח אשר יחליט סופית על תוואי ורומי קווי הביוב המתוכננים לביצוע במסגרת מכרז/חוזה זה והקבלן יבצע את החפירה עבור התעלות לפי הוראות המפקח.

לפני תחילת העבודה על הקבלן לאתר ולמדוד את רום תחתית השוחות הקיימות, שעל קווי הביוב הציבוריים הקיימים, אליהן יש לחבר קווי ביוב חדשים המתוכננים לביצוע. במקום שמתוכננת בניית שוחה חדשה על קו קיים על הקבלן לחפור ולגלות את הקו ולמדוד את רומו. כל תוצאות המדידה תועברנה למפקח.

המפקח יבדוק ויאשר את נכונות המדידות והסימון ורק לאחר קבלת אישור בכתב מאת המפקח יחל הקבלן בביצוע העבודה. אישור המדידה והסימון על ידי המפקח אינו משחרר את הקבלן מאחריותו לנכונותם.

אחריות הקבלן עבור מדידה וסימון היא מוחלטת ועליו יהיה לבצע על חשבונו כל תיקון במדידה, ובסימון אם כתוצאה משגיאה (של כל צד שהוא) ואם כתוצאה משינוי תכניות.

עבור עבודות המדידה והסימון, כאמור בסעיף 300.22.5 ב-"כרך א' - כללי", לא ישולם בנפרד ותמורתם תיכלל במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות.

4.021 אספקת חומרים

4.021.1 אספקת חומרים ע"י הקבלן

מחברי שוחות P.V.C. (במידה וידרשו), אביזרים לצנרת פי.וי.סי ופוליאתילן כגון קשתות, הסתעפויות, ניפלים, משחה וכדו', יסופקו ע"י הקבלן.

הקווים בעבודה יהיו, במידה ולא צוין אחרת בסעיף 4.103.2, מצינורות פי.וי.סי SN 8 לפי ת"י 884, וצינורות HDPE+100 כל הצינורות יסופקו ע"י הקבלן.

הקבלן יידרש להודיע את שם היצרן של הצינורות אותם הוא עומד לספק לשטח ואת סוג הצינורות, ולהמציא תעודות תקן במידה ויידרש. יש לקבל אישור המתכנן ליצרן ולסוג הצינורות לפני הבאתם לאתר.

בכל מקרה שהקבלן יביא לאתר צינורות ללא קבלת אישור המתכנן הוא יידרש לסלקם מהמקום ולשאת בכל ההוצאות שיגרמו עקב כך ללא קבלת תמורה.

צינורות כולל החומרים והאביזרים שלגביהם לא יצוין במפורש במפרט המיוחד ובכתב הכמויות יסופקו ע"י הקבלן ומחירים ייחשב ככלול במחיר, היחידה השונים של העבודה.

הקבלן יצרף מסמך 6.10 הנכלל בחלק 6 - "טפסי המכרז והחוזה", בחוברת זו כשהוא ממלא ומכיל את:

- שמות ספקי צינורות פי.וי.סי ו/או פוליאתילן.
- שמות יצרני צינורות ה-פי.וי.סי. לסוגיהם וצינורות פוליאתילן.
- שמות נציגי שרות שדה של היצרנים / ספקים.
- מחירי היחידה לכל סוגי הצינורות הכלולים במכרז.
- חתימת הקבלן המציע על גבי חותמתו.
- חתימת ספקי ויצרני הצינורות (פי.וי.סי. ופוליאתילן) על גבי חותמתם בצרף תאריך החתימה.

4.022 חומרים ומוצרים

4.022.1 טיב החומרים והבדיקות

טיב החומרים והבדיקות יהיה עפ"י המפרטים ותקני ישראל שבתוקף. הקבלן יבצע נטילת דגימות, בדיקות שדה ובדיקות מעבדה שיאשרו את התאמת המוצרים והעבודה שבוצעה למפרטים ולתקנים המחייבים, בתדירות ובכמות כפי שידרש ע"י המפקח.

4.022.2 דמי בדיקות

- א. בהתאם לאמור בסעיף 2.40 ו-2.41 במפרט הכללי כל ההוצאות לביצוע הבדיקות השונות הנדרשות לביצוע העבודות במכרז זה והוצאות המדגמים כנדרש תהיינה כלולות במחירי היחידה השונים ולא ישולם עבורן בנפרד. על הקבלן למסור את כל תוצאות הבדיקות למהנדס.
- ב. ההוצאות המפורטות להלן לא תחשבנה ככלולות במסגרת דמי הבדיקות הנ"ל ויהיו על חשבון הקבלן:
 - דמי בדיקות מוקדמות של חומרים המיועדים לקביעת מקורות האספקה.
 - דמי בדיקות אשר הקבלן הזמין למטרותיו (נוחות בעבודה, חסכון וכו').
 - דמי בדיקות של חומרים ומלאכות אשר ימצאו בלתי מתאימים לדרישות החוזה.
 - הוצאות לוואי שונות למטרת עריכת בדיקות מכל סוג שהוא.
- ג. המזמין שומר לעצמו את הזכות לאשר מראש את המעבדה שתבצע את הבדיקות ולהזמין את הביצוע מבלי שהשימוש בזכות זו יגרע מאחריותו של הקבלן לגבי טיב החומרים והמלאכה, כנדרש בסעיפי החוזה.
- ד. הקבלן מביע את הסכמתו לכך שהמזמין יהיה רשאי לשלם את דמי הבדיקות ולחייב תמורתם את חשבון הקבלן.

4.023 סילוק עודפי חומרים ופסולת

- הקבלן יסלק מאתר העבודה את כל עודפי החומרים והפסולת הכרוכים בעבודתו. לצורך סעיף זה, יוגדרו כפסולת:
- א. עודפי חפירה/חציבה ועודפי חומרים של הקבלן.
 - ב. כל חומר חפור שאינו מיועד לשימוש חוזר כמילוי, לפי החלטת המפקח.
 - ג. פסולת, לכלוך, צמחיה וחומר זר הנוצר בשטח עקב עבודת הקבלן והתארגנותו בשטח, ופסולת אריזות של הצנרת שתסופק לקבלן.
 - ד. וכן כל עפר ו/או חומר שהובא לאתר ונפסל ע"י המפקח.
 - ה. כל חומר זר או פסולת אחרת שהמפקח יורה אל מחוץ לאתר.
- כל העודפים והפסולת הנ"ל יסולקו ע"י הקבלן ועל חשבונו לאתר מורשה. המקום אליו תסולק הפסולת, הדרכים המובילות למקום זה, הרשות להשתמש במקום ובדרכים הנ"ל, כל אלה יתואמו ע"י הקבלן, על אחריותו ועל חשבונו, עם כל הגורמים הנוגעים בדבר ועליו לקבל את כל הרישיונות המתאימים ואישור בכתב מהמפקח ומבעל השטח. לעניין זה רואים את הפסולת כרכוש הקבלן, אלא אם דרש המפקח במפורש כי חלקים מסוימים ממנה (או כולה) יאוחסנו לשימוש המזמין באתר העבודה ו/או בקרבתו.

בניגוד לנאמר בסעיף 301.2 של ה-"כרך א' - כללי", לא תורשה שפיכת חומר בצידי תוואי העבודה, ויסולקו חומרים עודפים, כולל עודפי חפירה וחומר חצוב, מכל סוג שהוא ע"י הקבלן, לפי הוראת המפקח, לאתר מורשה כמפורט בסעיף 301.1.8 של ה-"כרך א' - כללי", ללא תשלום נוסף והמחיר יחשב ככלול במחיר הכולל של העבודה.

4.024 חפירה ופתרון בעיית אחסון החומר החפור במקומות מוגבלים

במקומות מוגבלים בהם יהיה מעבר כלי חפירה מכאניים בלתי אפשרי, או שהשימוש בכלים מכאניים יהיה בלתי מעשי או בלתי רצוי מכל סיבה שהיא, תבוצע חפירת התעלה בעבודות ידיים, כל הדרישות המפורטות מעלה לגבי חפירה באדמה רגילה ובחול יחולו על חפירת התעלה בידיים.

במקומות צרים כגון דרך שדה צרה וכיו"ב על הקבלן לדאוג לאחסון החומר החפור במקום שיקבע ע"י המפקח באתר כולל הובלת החומר החפור למקום שנקבע, אחסונו והחזרתו לשם כיסוי הקו.

4.025 חפירה בשטח חקלאי

במקומות בהם תוואי הקו המתוכנן עובר בשטח חקלאי תבוצע החפירה לפי השלבים כדלקמן: חישוף שכבת האדמה העליונה כ-30 ס"מ, אחסנת החומר בנפרד באתר שיקבע ע"י המפקח, חפירה והנחת קו הביוב לפי סעיף 4.102.2 כמפורט. בגמר ביצוע עבודות הנחת הקו תוחזר השכבה העליונה למקומה הקודם. חישוף השכבה העליונה, אחסנת החומר ופיזור השכבה העליונה בגמר ביצוע העבודה יהיה כלול במחירי היחידה השונים ולא ישולם עבורם בנפרד.

4.026 כריתת עצים והעברת עצים

כריתת עצים תבוצע בהתאם לנאמר בסעיף 51013 של המפרט הבינמשרדי ובהתאם לסעיף 301.1.2 ב-"כרך א' - כללי" ובהתאם להוראות המפקח. כל עץ העומד לפני עקירה יסומן מראש בצורה ברורה ויצוין לקבלן. כריתת העצים תחל רק לאחר קבלת אישור בכתב מהמפקח ומקק"ל.

העברת עצים מתוואי הקו ושתילתם במקום שייקבע ע"י בעל החלקה, תבוצע בזירות תוך שימוש בכלים מתאימים או בעבודת ידיים ועל פי הנחיות מדריך מוסמך של שרות השדה במשרד החקלאות האזורי.

4.027 קבלני משנה

בנוסף לנאמר בסעיף 2.4 של "תנאי ביצוע החוזה ע"י הקבלן", תשומת לב הקבלן מופנית לתקנות שפורסמו, על ידי רשם הקבלנים במשרד הבינוי והשיכון, בנושא איסור מסירת עבודה לקבלני משנה שאינם רשומים בפנקס הקבלנים.

"מובא בזאת לידיעת ציבור הקבלנים, כי בהתאם לתקנות ערעור מהימנות והתנהגות בניגוד למקובל במקצוע, תשמ"ט - 1988, על הקבלנים להעסיק אך ורק קבלני משנה הרשומים בפנקס הקבלנים כחוק, בענף ובסיווג המתאימים לביצוע העבודה.

להלן לשון התקנות:

תקנה 2 (8) קבלן אינו מעביר או מסב את הרישיון לאחר.

תקנה 2 (9) קבלן אינו עושה שימוש לרעה ברישיונו.

תקנה 2 (11) קבלן אינו מסב, מעביר או מוסר עבודות שקיבל על עצמו בשלמותן או בחלקן, לקבלן אשר אינו רשום בפנקס הקבלנים, לעניין זה לא יראו בהעסקת עובדים - בין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שעות העבודה כשלעצמה, משום מסירת ביצוע עבודה לאחר".

4.028 פיצול תקופת העבודה ותקופת הביצוע

"המזמין" שומר לעצמו הזכות להורות לקבלן ע"י מנהל הפרויקט מטעמו לעכב ביצוע חלק או חלקים מהעבודה במקרה של הפרעות לביצוע ו/או בשל כל סיבה אחרת עפ"י שיקול דעתו הבלעדי של "המזמין" ו/או של מנהל הפרויקט מטעמו. הקבלן הזוכה יתחייב לחזור ולהשלים חלקים אלה של העבודה, גם לאחר השלמת כל שאר העבודות, אולם לא יאוחר מ-360 ימי לוח לאחר קבלתם הסופית של כל שאר העבודות שתבוצענה במסגרת מכרז/חוזה זה ע"י הקבלן הזוכה. "המזמין", באמצעות מנהל הפרויקט מטעמו, שומר לעצמו את הזכות להורות על ביצוע חלק או חלקים אלה של העבודה במהלך תקופת הביצוע תוך הוראה להפסיק עבודות אחרות ו/או להורות לתגבר את צוותי העבודה של הקבלן. הכל עפ"י שיקול דעתו הבלעדי של "המזמין" ומנהל הפרויקט מטעמו, וזאת מבלי לגרוע מזכותו של "המזמין" לדרוש להשלים חלק או חלקים מהעבודה עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לאחר השלמת כל שאר העבודות, תוך פיצול כאמור של תקופת הביצוע.

"המזמין" לא ישלם לקבלן כל תוספת עבור התארגנות מחדש או עבור כל הוצאה אחרת הכרוכה בפיצול תקופת הביצוע ו/או בפיצול העבודה. התשלום עבור העבודות שתבוצענה בפיצול תקופת הביצוע או בפיצול העבודה, ישולם אך ורק עפ"י מחירי היחידה שבהצעת הקבלן, ולא תשולם כל תוספת למחירי היחידה בגין פיצול העבודה או פיצול תקופת הביצוע.

4.029 קבלת העבודה עם השלמתה

העבודה תימסר למפקח ולמזמין בשלמות. מסירת העבודה תבוצע לאחר ביצוע מושלם של העבודה על כל שלביה, לרבות תיקונים והשלמות במידה וידרשו.

חתימת המזמין והמפקח על מסירת העבודה תהווה אסמכתא לגמר ביצוע העבודה ע"י הקבלן.

4.030 משרד שדה

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

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

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

המבנה יוצב במקום שיורה המפקח והקבלן יהיה אחראי לניקיונו היומי של המבנה. המבנה והציוד שבו יישארו רכוש של הקבלן והוא יסלקם מאתר העבודה לאחר גמר העבודות באתר ואישורן.

כל האמור בסעיף זה הנו ע"ח הקבלן ולא ישולם עבורו בנפרד.

4.031 עבודה בכבישים - הסדרי תנועה

בעת עבודה בתחום כבישים יחולו על הקבלן הגבלות ותנאים כפי שיידרשו ע"י "המזמין" המועצה המקומית ומשטרת ישראל. עבודה בתחום כביש מע"צ יחולו על הקבלן הגבלות ותנאים כפי שיידרשו על ידי נציגי מע"צ.

להלן חלק מההגבלות והדרישות שיידרשו:

1. כל דרכי הגישה לאתר העבודה, בכל קטע, תיסללנה ע"י הקבלן באופן שתאפשר המשך תנועה חופשית, רצופה, שוטפת ובטוחה של כל סוגי הרכב, במשך כל תקופת ביצוע העבודה על כל שלביה, בכל שעות היממה.
2. במידה ותידרש ע"י משטרת ישראל או מע"צ או "המזמין" או הרשות המקומית הזמנת שוטר או שוטרים או מכוונים מוסמכים להכוונת התנועה, יחולו כל ההוצאות והתשלומים על המזמין, ולא ישולם עבורן בנפרד.
3. כל שטח העבודה והמתקנים יהיו תחת פיקוח ושמירה בלתי פוסקים של הקבלן בכל שעות היממה ובמשל כל תקופת ביצוע העבודה.
4. בשום מקרה לא יורשה לקבלן להערים בתחום הכביש ערימות עפר, חומרים, צינורות וכו'. הקבלן נדרש להעביר את החומר החפור וחומרים שישמשו אותו לביצוע העבודה אל מקום שיורה עליו המפקח. כמו כן לא תורשה חניית כלי רכב, ציוד מכני כבד ו/או כלי עבודה אחרים בתחום הדרך.
5. הקבלן מצהיר בחתימתו על מסמכי החוזה כי חסימת כבישים ו/או אי שימוש באמצעי אזהרה, התראה ושילוט מתאימים מהווה עבירה פלילית וכי הקבלן משחרר את "המזמין" מכל אחריות ומתחייב לפצות את "המזמין" בגין תביעות שעלולות להיות מוגשות ע"י צד שלישי כנגד "המזמין".
6. הקבלן יהיה האחראי הבלעדי ויתקן על חשבונו את כל הנזקים שיגרמו כתוצאה מעבודתו למיסעת הכביש על כל שכבותיה, השוליים, למערכות השירותים התת-קרקעיים והעיליים הקיימים, לתעלות הניקוז, לגשרונים ומעברי המים, לקירות התומכים ו/או מבני הכביש האחרים ויחזירם למצבם הקודם לשביעות רצון המפקח.
7. אי ביצוע העבודה והתיקון שיידרש ע"י המפקח, יבוצע התיקון באמצעות קבלן אחר והקבלן יחויב במלוא הוצאות התיקונים והעבודות לרבות תקורות למזמין.
8. כל ההוצאות שיידרשו לביצוע ההוראות שפורטו לעיל אשר יידרשו ע"י הרשות המקומית משטרת ישראל, מע"צ, חברת תחבורה ציבורית, המפקח, המזמין, וכל רשות אחרת, **לרבות הסדרי תנועה זמניים, עגלות חץ וכל שילוט אשר יידרש ותוכנית הסדרי תנועה אשר תוכן ע"י הקבלן ועל חשבונו ותאושר ע"י המשטרה יחולו על הקבלן ולא ישולם עבורן בנפרד והמחיר ייחשב ככלול במחירי העבודה השונים.**
9. כל העיכובים העלולים להיגרם לעבודה ו/או למועד השלמתה עקב קיום הדרישות המפורטות לעיל, לא יהיו עילה לתביעת פיצוי כלשהו ו/או הארכת זמן ביצוע העבודה.

1. הקבלן ימנה מטעמו "ממונה בטיחות", המוסמך ע"י הרשות הרלוונטית, לצוות עובדיו, ותפקידו לטפל בכל הקשור לבטיחות וגהות עובדי הקבלן באתר העבודה וסביבתו.
2. הקבלן וממונה בטיחות ינהגו על פי כל כללי הבטיחות המעוגנים בחוקים ובתקנות הבטיחות בעבודה.
3. הקבלן יספק כל ציוד הבטיחות לעובדיו כפי שיידרש לשם ביצוע עבודתו ו/או כפי שנדרש על פי כל חוק. ממונה הבטיחות של הקבלן ידאג להבטחת אספקת כל ציוד דרוש לשם שמירה על בטיחות עובדי הקבלן בעבודה.
4. הקבלן והממונה בטיחות מטעמו ידאגו להדריך את העובדים בנושא הבטיחות בעבודה ובשימוש בציוד הדרוש לקיום הבטיחות.
5. הקבלן, באמצעות ממונה הבטיחות שלו, יפסיק כל עבודה המתבצעת באתר העבודה, אשר נעשית בניגוד לחוקים, תקנות ונוהלי הבטיחות. המזמין ו/או המפקח יהיה רשאי להורות על הפסקת כל עבודה המבוצעת בניגוד להוראות הבטיחות והגהות, וזאת במידה והעבודה לא הופסקה ע"י הקבלן.
6. עבודות בשעות הלילה או בתנאי מזג אוויר קשים או התחברות למתקנים פעילים, לא יבוצעו ללא תיאום מוקדם וקבלת אישור מאת המפקח, כאשר במהלך ביצוע העבודות נדרשת נוכחות השוטפת של ממונה הבטיחות של הקבלן.
7. מובהר בזאת כי שום דרישה בתחום הבטיחות והגהות ו/או הנחיה כאמור בחוזה זה ו/או שתינתן מפעם לפעם לקבלן על ידי המזמין ו/או המפקח לא תטיל אחריות כלשהי על המזמין ולא תפטור את הקבלן מאחריותו הבלעדית על פי החוזה ו/או על פי כל דין לבטיחות עובדיו באתר העבודה, אלא תוסיף על כל חובה המוטלת עליו על פי כל דין ו/או נוהג בטיחות. הקבלן פוטר בזאת את המזמין מכל אחריות בנושא זה, והוא יפצה ו/או ישפה את המזמין בגין כל נזק ו/או הוצאה שייגרמו לו בשל כך.
8. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, מובהר כי הקבלן יהווה "קבלן ראשי" ומבצע העבודה על פי פקודת העבודה ותקנותיה, על כל המשתמע מכך, והוא יהיה אחראי באופן מלא על כל נושא הבטיחות באתר העבודה, לרבות בכל הקשור לקבלנים אחרים אשר יעבדו באתרים אלו.
9. על הפרות הוראות בטיחות יחויב הקבלן בהתאם למפורט בנספח "ב".

פרק 4.10 - קווי צינורות ביוב

4.101 כללי

העבודות הכלולות במסגרת פרק זה כוללת חפירת תעלות, הנחה של קווי ביוב גרביטציוניים בקטרים 160 מ"מ (6"), 200 מ"מ (8"), ו- 225 מ"מ.

4.102 עבודות עפר להנחת צינורות

4.102.1 כללי ועבודות עפר

הסעיפים הבאים מתייחסים לכל עבודות העפר הכלולות במכרז/חוזה זה: חפירת תעלות עבור הנחת הצינורות והרחבת החפירה לבניית השוחות.

המונח "חפירה" פרושו לצורך מכרז/חוזה זה, חפירה ו/או חציבה בכל סוגי קרקע באמצעות כל סוגי הציוד, כלים מכניים ובכל שיטה שהיא לרבות עבודת ידיים אך לא יותר לקבלן לבצע פיצוצים.

בכל מקום במכרז/חוזה זה בו מופיעה המילה "חפירה", היא כוללת גם חציבה בסלע, סלע רציף, באספלט, במצעים קיימים וכו' בכלים מכניים. לא יורשו פיצוצים. כאמור ב"מפרט הכללי" עבודות החציבה תהיינה כלולות במחירי היחידה של החפירה ולא ישולם עבורן בנפרד.

תשומת לב הקבלן מופנית לעובדה שחלק מהקווים הכלולים במסגרת מכרז/חוזה זה מתוכננים להנחה לאורך מערכות שרותים תת-קרקעיים קיימים הכוללים: קווי מים, קווי ביוב, קווי ניקוז, קווי טלפון, חשמל וכבלי טלוויזיה קיימים. מיקום מערכות השרותים התת-קרקעיים הקיימים המסומנים בתוכניות הוא משוער, חלקי, ואיננו מלא ו/או מדויק.

לפני תחילת ביצוע עבודות כלשהן על הקבלן לוודא ולאמת את מיקומן המדויק של כל מערכות השרותים התת-קרקעיים הקיימים, לרבות באמצעות חפירה בידיים לגילוי, איתור ומדידת מיקומם ורומם המדויק. על הקבלן לבדו מוטלת האחריות לנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים כדי לשמור על שלמותם של כל מערכות השרותים התת-קרקעיים הקיימים, עד השלמת עבודתו. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים, בזמן ביצוע עבודות החפירה, הנחת הצינורות, בניית השוחות והמילוי החוזר וביצוע החיבורים לקווים הקיימים, כדי לשמור על שלמות ויציבות הקווים הקיימים כולל ביצוע חפירת התעלות בעבודת ידיים במידה וידרש הדבר.

בשטח עשויים להיות מבנים ומתקנים קיימים או בהקמה. הקבלן יבדוק ויוודא את מקומם של כל המבנים, בין שהם מסומנים בתוכניות ובין שאינם מסומנים, על מנת לדאוג ולשמור על שלמותם. על הקבלן לקבל אישור לחפירה מהגורמים הנוגעים בדבר. איסוף מידע ותאום עם הגורמים המוסמכים וכן האחריות וכל הוצאה אחרת הנדרשת לקיום שלמותם של המתקנים הנ"ל, כולל דיפון החפירות שתבוצענה ע"י הקבלן, חלים על הקבלן בלבד והוא לא יפוצה על כך בנפרד ע"י המזמין.

על הקבלן להימנע מכל פגיעה במבנים ובמתקנים וכן מכל הפרעה למהלך התקין של החיים היום יומיים במקום. מבלי לגרוע מן האמור במפרט הכללי, על הקבלן לתקן בהקדם ועל חשבונו כל נזק אשר יגרם על ידי למבנים ומתקנים קיימים. כל ההוצאות הכרוכות במילוי הדרישות שפורטו לעיל תחשבנה ככלולות במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות ולא ישולם עבורן בנפרד. כמו כן, לא תוכרנה כל תביעות מצד הקבלן בגין עיכובים שנגרמו עקב מילוי הדרישות שפורטו לעיל.

רואים את הקבלן כאילו עשה קידוחי ניסיון, סקר ו/או חקירות קרקע ובדק באופן יסודי את טיב הקרקע וביסס את הצעתו בהתאם לסוגי הקרקע הקיימים. לא ינתן כל תשלום בגין חוסר אינפורמציה של תנאי הקרקע.

4.102.2 חפירה של תעלות להנחת צינורות

החפירה של תעלות להנחת צינורות, הרחבת החפירה לבניית השוחות והמילוי החוזר יבוצעו בהתאם לסעיף 301.2 של "כרך א' - כללי" ופרק 5701 ו-01 של ה-"מפרט הבינמשרדי".

פרטי ומידות החפירה ופרטים נוספים יהיו בהתאם לחתך טיפוסי שבפרט הסטנדרטי.

תשומת לב הקבלן מופנית לסעיף 301.2.4 של ה-"כרך א' - כללי". בסמוך למבנים, כבישים ודרכים, בסמוך או מתחת לקווי ביוב, ניקוז, קווי מים וקווי טלפון וחשמל תת-קרקעיים, מעבירי מים, מערכות שירותים קיימות עיליות או תת-קרקעיות, סמוך לגדרות, קירות, לעצים ושיחים וכו', ובמקומות בהם יהיה השימוש בכלים מכאניים בלתי אפשרי, בלתי מעשי או בלתי רצוי מכל סיבה שהיא, תבוצע חפירת התעלות בעבודת ידיים. כל הדרישות המפורטות לעיל לגבי חפירה יחולו גם על חפירת התעלה בידיים.

תשומת לב הקבלן מופנית לעובדה שעליו בלבד מוטלת החובה והאחריות לתמוך ולדאוג לשלמות ולהמשך פעולתן התקינה והרצופה של כל המערכות שבסמוך להן או מתחתיהן תיחפרנה התעלות. המפקח יהיה רשאי להורות לקבלן לבצע החפירה בעבודות ידיים אם לדעתו תהיה סכנה לשלמות ויציבות המערכות.

עודפי החפירה יפוזרו באזורי מילוי, או יסולקו, הכל עפ"י האמור בסעיף 4.023 לעיל.

4.102.3 עבודה ביבש

על הקבלן לנקוט בכל האמצעים הדרושים כדי לשמור את אתר העבודה יבש בכל שלבי הביצוע החל מהחפירה, הנחת הצינורות, חיבורם, בדיקת הקווים, בניית השוחות ועד לכיסוי הסופי ולעשות את כל הסידורים למניעת חדירת מים מכל מקור שהוא, מי גשם ושיטפונות, שפכים, מים מפיצוץ צינורות, מי תהום, זרמים כל שהם וכד'.

כמו כן יעשה הקבלן, על חשבונו, את כל הדרוש למניעת נזקים בגלל שיטפונות, פיצוץ צינורות, ע"י מי גשמים או מים מכל מקור שהוא, לחלק העבודה העשוי כבר או נמצא בביצוע, ויתקן על חשבונו כל נזק שיגרם ע"י אי מילוי הוראה זו.

במקרה שהמים יחדרו לחפירות יורחקו המים ע"י הקבלן על חשבונו באופן שלא ייגרם שום נזק לרכוש ציבורי או פרטי, לחלקי העבודה הגמורים או הנמצאים בביצוע, וייצב מחדש את תחתית החפירות מחדש ע"י מילוי בחול או בשכבת פולית או חזרייה לפי דרישת המהנדס.

הקבלן יאטום את קצות הצינורות המונחים ויבצע שטיפה וניקוי של הקווים בכל מקרה של חדירת מים ובוץ אל הקווים. עבודות אלו תעשנה בהתאם לסעיף 301.1.5 של "כרך א' - כללי" וסעיף 57004 של ה-"מפרט הבינמשרדי". עבור עבודה ביבש לא ישולם בנפרד ומחירי היחידות כוללים עבודה במים תת-קרקעיים מכל מקור שהוא. שום תביעות נוספות הנובעות מתנאי העבודה במים תת-קרקעיים במידה ויימצאו לא תובאנה בחשבון.

4.102.4 מילוי חוזר

בנוסף לנדרש לפי סעיף 301.7 של "כרך א' - כללי" וסעיף 57013 ב-"מפרט הבינמשרדי", על הקבלן לנקות את תחתית החפירה מעפר חופשי, אבנים, פסולת אורגנית וכו'. לאחר מכן, עליו להביא את תחתית החפירה לרטיבות אופטימאלית ולהדק לשביעות רצון המהנדס במרטטי יד או במהדקי יד מסוג "צפרדע" או ציוד שווה ערך מאושר ע"י המפקח. חפירת יתר תמולא בחול דיונות מהודק.

המילוי החוזר של התעלות לאחר הנחת הצינורות, מעל עטיפת החול, יעשה בהתאם לחתך הטיפוסי ויהודק לדרגת צפיפות של 95% תוך הבאת החומר לרטיבות האופטימאלית. הכל כנדרש בסעיף 57013 ב-"מפרט הבינמשרדי". המילוי החוזר יבוצע בהקדם האפשרי, אולם לא לפני בדיקת הקו כולל בדיקת אטימות ומתן אישור ע"י המפקח כי ניתן לבצע את המילוי החוזר.

בכינוי "חומר מתאים" המופיע בחתך החפירה, שבפרט הכוונה למילוי נברר מקומי ו/או מובא ו/או מצע סוג ב', הנקי מכל חומר אורגני, אשפה או אבנים בגודל העולה על 1" (אינץ'). חרסית איננה נחשבת כחומר מתאים.

4.102.5 עטיפות ותושבות לצינורות

מצע ועטיפות מחול מתחת ומסביב לצינורות לכל אורכם יותקנו לפי החתך הטיפוסי הפרט הסטנדרטי. העטיפה תהיה מחול דיונות נקי חופשי מכל חומר אורגני, אשפה, חצץ ואבנים.

על קרקעית החפירה תפוזר שכבת חול בעובי הנדרש בחתך הטיפוסי ותהודק היטב במכש מכוני בתוספת מים. על שכבה זו יונחו הצינורות. לאחר ביצוע חיבורי הצינורות ובדיקת הקו יש להמשיך בביצוע עטיפת החול עד לגובה הסופי בהתאם לתוכניות. החול יפוזר בשכבות שלא יותר מ-15 ס"מ שתהודקנה היטב בתוספת מים, פיזור שכבות החול עד לגב הצינור והידוקו יעשה במקביל משני צדדי הצינור כדי למנוע כל לחץ צדדי בלתי שווה על הצינור.

תושבות ועטיפות מבטון יותקנו בקטעים המפורטים בתוכניות וברשימת הכמויות, או בקטעים שיקבעו על ידי המהנדס. תושבות ועטיפות הבטון תהיינה מבטון ב-20, וזאת

בניגוד לנדרש בפרט הסטנדרטי ו-ב-"כרך א' - כללי", המתאים לתקן הישראלי ת"י מס' 118 ו-466 או לפי המסומן בתוכניות. פרטי התושבות והעטיפות יהיו בהתאם לפרט הסטנדרטי צורת היציקה בהתאם לסעיף 303.7 של "כרך א' - כללי".

המדידה לצרכי תשלום עבור סעיפים אלו תאושר ביומני העבודה במהלך העבודה, לפני כיסוי כל קטע וקטע. אי מילוי תנאי זה ימנע מהקבלן קבלת תשלום עבור עבודה זו.

4.102.6 עבודה בכביש קיים ומדרכה קיימת

אין להרוס או לפתוח כבישים ומדרכות סלולות ללא קבלת רשות מאת המפקח, גם אם הם יתוקנו לאחר מכן על חשבון הקבלן. כל הכבישים שאותם חוצים הקווים יפתחו ברוחב מינימאלי אפשרי. תיקון הכביש יעשה ע"י מלוי והידוק בשכבות וסלילה מחדש של המיסעה כולל שכבות מצע, תשתית ואספלט או מרצפות בהתאם לסעיף 57032 אב-"מפרט הבינמשרדי". שכבות המצע יתאימו לדרישות סעיף 5103 של ה-"מפרט הבינמשרדי". התשתית והאספלט יתאימו לדרישות פרק 51 של ה-"מפרט הבינמשרדי". בתחום הכביש תהיה החפירה ורטיקאלית ורוחבה בחתך העליון לא יעלה על המידות המפורטות בטבלה דלהלן:

קוטר הצינור	עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצינור ב-מ'	עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצינור ב-מ'	עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצינור ב-מ'	עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצינור ב-מ'	עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצינור ב-מ'	עומק התעלה מפני הכביש עד תחתית הצינור ב-מ'
עד 1.25	1.26-2.25	2.26-3.25	3.26-4.25	4.26-5.25	5.26-6.25	
6" - 10"	0.80	1.10	1.40	1.70	2.10	2.50
12" - 16"	0.95	1.25	1.55	1.85	2.25	2.65
18" - 24"	1.15	1.45	1.75	2.05	2.45	2.85

ביצוע החפירה והמילוי המוחזר ברצועות כבישים או מדרכות יהיו כמפורט בסעיף 4.102.4 לעיל אך המילוי בשכבה האחרונה בעובי 40 ס"מ בכבישים ו-20 ס"מ בשבילים או מדרכות עד תחתית מיסעת הכביש או המדרכה יהיה מצע סוג א' מהודק בהידוק מבוקר. דיפון ותימוך עפ"י סעיפים 01004-01009 ב-"מפרט הבינמשרדי". פני הכביש וניקיונו יוחזרו למצבם המקורי עפ"י סעיף 570321 ב-"מפרט הבינמשרדי".

4.102.7 מעבר בשטחי בטון, מדרגות, קירות וכיו"ב

בזמן הנחת הקווים יידרש הקבלן לחצות משטחי בטון, מדרגות, קירות, מעקות, כניסות לחנויות, משטחי אספלט, ושטחי גינון. על הקבלן לקחת בחשבון שבמסגרת הנחת הקווים יהיה עליו להחזיר את המצב לקדמותו בטיב ובאיכות המקורית ולשביעות רצונו של המפקח.

אלא אם צוין אחרת יהיה התיקון והחזרת המצב לקדמותו על חשבון הקבלן ובאחריותו.

4.102.8 גושי עיגון מבטון

יותקנו בקטעים המפורטים בתכנית וברשימת הכמויות, או בקטעים שייקבעו על ידי המהנדס, לפי הפרט הסטנדרטי. צורת גושי עיגון מבטון או בטון מזוין תהיה בהתאם לתוכניות. הבטון יהיה ב- 20 בהתאם לתקני ישראל 188 ו-466 וביצוע גוש העיגון לפי סעיף 5702 ב-"מפרט הבינמשרדי".

4.103 הצינורות

4.103.1 כללי

הצינורות לקווי ביוב יהיו בהתאם לפרק 5704, 5705, 5707 ב-"מפרט בינמשרדי".

כל הצינורות והחומרים הדרושים יסופקו ע"י הקבלן.

החומרים שלא יצוינו במפורש במפרט המיוחד ובכתב הכמויות יסופקו ע"י הקבלן ומחירם יהיה כלול במחירי היחידה השונים של העבודה.

4.103.2 סוגי הצינורות

א. צינורות פי.וי.סי. לקוי הביוב הגרביטציוניים

צינורות פי.וי.סי. ביוב - SN8, המיוצרים לפי תקן ישראלי מס' 884, חלק 1, עדכון מרץ 1999. הנחת הצינורות תבצע בהתאם להוראות להנחה והתקנה ובדיקות המפורטות בתקן ישראלי ת"י 884, חלק 2, מנובמבר 1998.

המחברים לחיבור צינור לצינור יהיו מחברי פעמון מונוליטי ("ראש") וגומיות.

חיבור הצינורות לקירות שוחה יצוקה באתר יהיה באמצעות מחבר מיוחד לקיר שוחה המיוצר ע"י יצרן הצינורות. מחברים חרושתיים יסופקו ע"י "הקבלן".

ב. צינורות פוליאאתילן לריתוך - לקו גרביטציוני בשיפוע גבוה.

הצינורות יהיו צינורות פוליאאתילן קשיח +HDPE-100, המיוצרים לפי תקן ישראלי ת"י 4427, המתאימים לעבודה עם ביוב גולמי.

הצינורות יהיו כדלקמן:

צינורות לקווי ביוב בשיפועים גבוהים יהיו צינורות כנ"ל כמפורט:

צינורות דרג 10 SDR17

הצינורות יסופקו במוטות באורך של 6 מטר.

הצינורות יהיו דוגמת צינורות לחץ פוליאאתילן +HDPE-100 המיוצרים ע"י חב' "פלסים" ו/או "פלעד" או שווה ערך מאושר.

חיבור הצינורות יבוצע באמצעות ריתוך פנים - חיבור בחום. בשיטה זו מרתכים שני קצוות של צינורות, או של צינור ואבזר, האחד לשני.

לפי הנחיות שרות שדה של יצרן הצינורות, ריתוך הצינורות יבוצע מחוץ לתעלה. ריתוך בתוך התעלה החפורה יבוצע אך ורק לפי אישור בכתב ע"י המפקח.

הריתוכים יבוצעו ע"י עובדים מיומנים ולפי הנחיות ובפיקוח שרות שדה של יצרן הצינורות.

הורדת הצינורות לתעלה תעשה ע"י הקבלן לפי הנחיות ובפיקוח שרות שדה. בסיום העבודה ולאחר השלמת בדיקת הלחץ של הקו, שרות שדה יספק תעודת אחריות לתקופה של 10 שנים לפחות ממועד מסירת העבודה ל"מזמין".

כל האביזרים הסתעפיות (מעברי "T"), קשתות, מיצרים, מחברי קצה, אוגנים וכד' יהיו חרושתיים בלבד. האביזרים יהיו עשויים מחומר זהה לזה של הצינור +PE-100. האביזרים יירכשו ע"י הקבלן מאותו יצרן ממנו יירכשו הצינורות שישמשו לביצוע העבודה.

4.104 הנחת הצינורות

הצינורות יונחו בחפירה כמפורט בפרקים 304, 305, 306 ב-"כרך א' - כללי" ופרק 57 ב-"מפרט הבינמשרדי" ובעיקר בסעיפים 5704, 5705, 5707, נוסף לכך יש להקפיד במיוחד על הנחיות ביצוע כמפורט להלן ובהתאם להנחיות היצרן והספק.

על הקבלן מוטלת האחריות לביצוע העבודה בהתאם לשיפועים המתוכננים. מודד מוסמך של הקבלן יהיה נוכח באתר במשך כל זמן החפירה והנחת הצינורות.

פרט למקרים שתינתן רשות מיוחדת, יונח ויבוקר קו צינורות בין שתי שוחות סמוכות בבת אחת. תחתית התעלה תיושר ותהודק היטב. הצינורות יונחו בתעלה על מצע חול דיונות מהודק, לפי הנדרש בסעיף 4.102.3 לעיל.

אין להתחיל בהנחת הצינורות לפני שהמפקח יאשר את החפירה כמשביעת רצון. קווים יונחו במעלה השיפוע, כלומר, מהמקום הנמוך אל הגבוה.

כל הצינורות והאביזרים יונחו בקווים ישרים בשיפועים ובגבהים המסומנים בתוכניות ובתחתים האורכיים ולפי הוראות המפקח. הביקורת תעשה ע"י מדידה במאזנת ע"י מודד מוסמך בלבד. קביעת הצינור במקומו המדויק תעשה בעזרת חפירה קטנה מתחת לצינור (ולא ע"י הרמת הצינור) ובעזרת חוספת חומר מתחתיו שיהודק היטב. לאחר שיונח הצינור במקומו הנכון, ייבדק בדיקה חוזרת באמצעות מאזנת, ע"י מודד מוסמך בלבד, ויקבע מיד במקומו ע"י הידוק חול מצידו לכל אורכו.

מספרי גובה הצינורות שבשרטוטים מתייחסים אל התחתית הפנימית של הצינורות (I.L. - אינברט). הצינורות יונחו בהתאמה גמורה לשיפוע הנדרש כך שכל קטע יהווה צינור אחד עם תחתית ישרה וחלקה ללא קפיצות מקומיות.

מעל שכבת החול יונח סרט סימון עם כיתוב קו ביוב - מיאהקום - הסרט כלול במחיר היחידה

4.105 בדיקות

4.105.1 קווי ביוב

א. בדיקת אטימות לדליפה החוצה (הידרוסטטית) או בלחץ אוויר ע"פ החלטת התאגיד ועל חשבון הקבלן לכל הפרויקט

הבדיקה תעשה בנפרד לכל קטע, לגילוי נזילות ודליפות החוצה. הקטע הנבדק ינוקה היטב מכל לכלוך וחומרים זרים שחדרו פנימה, והחיבורים ינוקו כדי שאפשר יהיה להבחין בהם מבחוץ. הבדיקה תעשה בטרם כוסו המחברים.

עומד הבדיקה יהיה 1.2 מ' מים מעל ראש הצינור בחלקו העליון של הקטע הנבדק. שני קצות הקטע ייסתמו באופן הרמטי בפקקים מיוחדים. המים יוכנסו לקו מצידו התחתון דרך צינור בעל משפך מורחב שיותקן בפקק. בפקק העליון, יותקנו צינור זקוף בגובה 1.8 מ' מעל ראש הצינור, אשר דרכו יוכל להשתחרר האוויר הכלוא שיווצר בעת הכנסת המים מהצד התחתון. הקטע הנבדק יישאר מלא במים שיעמדו בתוך הצינורות 24 שעות לפחות. אחרי זמן זה, בהתחשב בספיגה בצינור, יש להוסיף את המים החסרים ולמדוד את הגובה בצינור הזקוף.

כעבור שש שעות או יותר יש לחזור על המדידה ולמדוד בכלי מדידה את כמות המים אשר יש להוסיף, זאת תהיה כמות המים אשר קטע הקו איבד על ידי דליפה החוצה. הפסד זה לא יהיה גדול משלושים ליטר ליום לקילומטר של הקו, לכל אינץ' של הקוטר הפנימי הנומינלי. אפשר להרשות הפסדים העולים ב-50% על הנ"ל בקטעים בודדים, בתנאי שההפסד היומי לקילומטר קו הכולל את הקטע הנדון לא יעלה על השיעור הנ"ל. יש לאתר את כל מקומות הנזילה שיתגלו בזמן הבדיקה ולתקנם לפי הוראות המפקח.

לאחר ביצוע התיקונים יש לחזור על הבדיקה עד לקבלת תוצאות שתשבענה את רצונו של המפקח.

התאגיד שומר לעצמו הזכות לבקש בדיקת אטימות באמצעות טכנולוגיות חדשות כגון בדיקת לחץ אוויר אשר תזמן ע"י המזמין ותשולם ע"י הקבלן ללא תוספת רווח קבלני.

ב. בדיקה ליטירות הקווים

הצינורות יבדקו על ידי קרן אור, (מפנס או החזרת קרני השמש באמצעות ראי), כדור עץ או כל דרך מאושרת אחרת, בין כל שתי שוחות סמוכות להבטיח שהקווים נקיים ופתוחים לכל אורכם או כל בדיקה אחרת לפי החלטת התאגיד.

4.105.2 בדיקה סופית

לפני קבלת העבודה על הקבלן לבצע בדיקה סופית בכל הביבים. אם הבדיקות הנ"ל לא תשבענה את רצון המפקח, על הקבלן יהיה לבצע את כל התיקונים הדרושים לשביעות רצונו של המפקח.

4.106 שמירה על הניקיון

הקבלן יכין תריסים מעץ או מחומר אחר מותאמים לסגירה זמנית של פתחי הצינור. בכל ערב, לאחר גמר העבודה יסתום הקבלן את פתחי הצינור המונח בתעלה בתריסים אלה בכדי למנוע חדירת אדמה או בעלי חיים לתוך הצינור. כ"כ יש לסתום את פתחי הצינור בכל מקרה של הפסקת עבודה לזמן ממושך או גמר כל קטע.

על הקבלן לנקות באופן שוטף את הצינור והשוחות מכל לכלוך, פסולת בנין וכדומה. לפני עריכת הבדיקה הסופית ישטוף וינקה הקבלן את הצינורות והשוחות לשביעות רצונו של המפקח.

4.107 שוחות בקרה על קווי ביוב

4.107.1 כללי

שוחות הבקרה שתבנינה על קווי הביוב תהיינה שוחות בקרה טרומיות, על כל מרכיביהן.

4.107.2 שוחות בקרה טרומיות

שוחות בקרה טרומיות על כל מרכיביהן: תחתית, קירות ותקרה יהיו טרומיים, דוגמת תוצרת "מוזאיקה" או שווה ערך שיאושר ע"י המפקח במקום שתורה התוכנית או בהתאם לדרישת המהנדס,

יותקנו שוחות טרומיות שרצפתן תוצק במקום מבטון מזוין ב-30. בשוחות טרומיות שרצפתן תוצק במקום הגמר של הרצפה והקיר יהיה לפחות 15 ס"מ מעל גב עליון של הצינור הגבוה הנכנס אל השוחה.

בין התחתית לחוליה, בין החוליות הטרומיות לבין עצמן ובין החוליה העליונה לתחתית התקרה יותקנו ע"י הקבלן אוטם גמיש ואטום דוגמת "איטופלסט" המסופק ע"י יצרן השוחות. התקנת האטם תעשה, לאחר טבילתו במים חמים. הצד הפנימי והחיצוני בין שתי חוליות יטוּיח עם טיט צמנט בתוספת "בי. גי. בונד 2".

כל הצינורות יחוברו אל קירות השוחה באמצעות מחברי שוחה גמישים ואטומים מורכבים ע"י יצרן השוחות הטרומיות דוגמת "איטוביב" תוצרת "מוזאיקה".

עבודת הרכבת השוחה תעשה לפי הנחיות, בהדרכת ופיקוח שרות שדה של בית החרושת ממנו ירכוש הקבלן את השוחות הטרומיות.

לפני הצבת רצפת התחתית הטרומית יספק הקבלן ויכין מצע מהודק מחומר גרנולרי בעובי 20 ס"מ, וזאת בהתאם לדרישות סעיף 57015 של "המפרט הבינמשרדי".

תקרות השוחות תהיינה מטיפוס כבד, מין 104.2.2, כנדרש בתקן ישראלי ת"י 489 (חדש) עם פתח. המכסים יותקנו בתוך צווארון בטון שיהיה בקוטר המכסה, עם קירות ברוחב של 18 ס"מ ובגובה של 15-20 ס"מ. הצווארון יוצק באתר, מבטון סוג ב-30, באמצעות תבנית פנימית ותבנית חיצונית. בצווארון יותקנו 4 ברזלי זיון היקפיים בקוטר 8 מ"מ מחוברים ביניהם באמצעות חישוקים בקוטר 6 מ"מ כל 20 ס"מ. הצווארון יותקן בתוך שקע בתקרת השוחה. בצווארון השוחה יותקן מכסה יצקת ברזל יחד עם בטון (ב.ב.) מין D400 לפחות בקוטר 60 ס"מ, לפי תקן ישראלי ת"י 489 (חדש). רום ושיפוע מכסה השוחה יותאמו לפני האספלט ולשיפוע הכביש.

המילוי סביב השוחה הטרומית יהיה מ"חומר מתאים" שיענה על הדרישות המפורטות בסעיף 4.102.4 לעיל. כמו כן יש להקפיד על הידוק המילוי בצורה שווה סביב השוחה.

4.107.3 מכסים

כל המכסים יהיו דגם ב.ב. מין D400 לפחות בקוטר 60 ס"מ לפי תקן ישראלי ת"י 489 (חדש).

בשוחות הנמצאות בשטחי כבישים ומשטחי חניה, שבילים ו/או מדרכות מתוכננים, המכסים יותקנו בתוך צווארון טרומי שיוותקן בתוך שקע מתאים בתקרת השוחה. רום המכסה יותאם לפני האספלט ולשיפוע הכביש עפ"י התוכניות ו/או לפי הוראות המפקח.

בשטחים פתוחים יהיה רום המכסה 20 ס"מ מעל לפני הקרקע ויותקן בלי צווארון.

קוטר מכסה השוחות יהיה לפי הל"ת כדלקמן:

- בשוחות עד עומק 1.25 מ' - המכסה בקוטר 50 ס"מ.

- בשוחות בעומק מעל 1.26 מ' - המכסה בקוטר 60 ס"מ.

4.107.4 שלבי הירידה

בשוחות טרומיות שלבי הירידה יותקנו בבית החרושת. השלבים בשוחות היצוקות באתר יקבעו במקומם לפני יציקת הבטון או בחורים שיבוצעו על ידי מקדחה מכאנית (לא יורשה באופן מוחלט לבצע חורים בקירות בחציבה מכאנית ע"י שימוש בפטיש ואיזמל) בעומק של 12 ס"מ שלבי הירידה יהיו מיצקת לפי ת"י 631. שטחי השלבים הגלויים לעין נוקו היטב ויצבעו פעמיים בלכה ביטומנית.

שלבי הירידה יותקנו על פי פרט סטנדרטי **בתכנית הפרטים** כאשר שלב הירידה הראשון והעליון, יהיה ימני כלפי הנכנס לשוחה ויותקן במרחק שלא יעלה על 40 ס"מ מפני השוחה.

4.107.5 מפלים חיצוניים

במקום אשר תורה התוכניות ו/או יורה המפקח יתקין הקבלן בצמוד לשוחות הבקרה לביוב מפלים חיצוניים, לפי הנדרש בפרט סטנדרטי: מפל חיצוני בביב ראשי או מפל חיצוני מעל ביב ראשי.

מפלים חיצוניים יותקנו אך ורק בצמוד לשוחות בקרה יצוקות באתר.

4.108 כניסות צדדיות לשוחות

בשוחות במקומות המצוינים בתכניות ו/או בשוחות שיוורה המפקח תיקבענה כניסות צדדיות לחיבור בעתיד של קווי ביוב ציבוריים. כל כניסה צדדית תכלול עיבוד מתעל בתוך השוחה בפנים, עיגון מחבר בקיר שוחה יצוקה באתר או מחבר "איטוביב" בחור שיקדח בביהח"ר בתחתית שוחה טרומית, וקטע צינור בקוטר, ברום ובאורך שישומן בתוכניות ו/או שיקבע ע"י המפקח ובכל מקרה באורך שלא פחות מ-1.0 מ'. את קצות הצינורות של ההכנות לכניסות הצדדיות יש לאטום ע"י פקק מטיט צמנט, כדי שלא יחדרו דרכם מי גשם או מי תהום לתוך השוחות. כמו כן יש לסמן את קצה ההכנה ע"י זוויתן ברזל צבוע באדום.

4.109 כניסות צדדיות לשוחות (הכנה לחיבור בעתיד)

4.109.1 כניסה צדדית "רגילה" - הכנה לחיבור בית

במקומות המסומנים בתוכניות ו/או במקומות שעליהם יורה המפקח יבוצעו הכנות לחיבור קווי ביוב של הבניין במגרש הסמוך לשוחה. כל כניסה כוללת עיבוד השוחה מפנים והכנסת צינור בקוטר 160 מ"מ אל מחבר "איטוביב" שיוכן בביהח"ר בקיר שוחה טרומית או הכנסת הצינור בתוך מחבר קיר שוחה שיותקן בשוחה יצוקה באתר. הצינור יונח בשיפוע ובאורך שיוורה המפקח באתר בתנאי שהשיפוע לא יקטן מ-2% ואורך הצינור לא יעלה על האורך הדרוש כדי להגיע עד 1 מטר בתוך המגרש הפרטי ולא יקטן מ-1 מטר. את צינורות של הכניסות הצדדיות יש לאטום על ידי פקק גבס או פקק פי.וי.סי. כדי שלא יחדרו דרכם מי גשם או מי תהום לשוחות. כיסוי מינימאלי במגרש או בסוף החיבור יהיה 80 ס"מ מעל קודקוד הצינור, בתנאי שהבית הסמוך יתחבר אל ההכנה שתבוצע.

את קצות הצינורות של ההכנות לכניסות הצדדיות יש לאטום ע"י פקק מטיט צמנט, כדי שלא יחדרו דרכם מי גשם או מי תהום לתוך השוחות. כמו כן יש לסמן את קצה ההכנה ע"י זווית ברזל צבוע באדום.

עבודת הקבלן תכלול את כל החפירה, הפירוק, השיקום והבניה מחדש והחזרה למצב הקודם של כל אבני השפה, הקירות, הגדרות, הכבישים, השבילים והמשטחים שפתח, פירק ו/או הרס במהלך ביצוע העבודה.

4.109.2 כניסה צדדית טיפוס "מעבר קיר"

במקומות המסומנים בתוכניות או במקומות שעליהם יורה המפקח יבוצעו הכנות צידיות טיפוס "מעבר קיר" לחיבור קווי ביוב של הבניין במגרש הסמוך לשוחה. קו הביוב שנועד לחיבור בעתיד של בתים ו/או מגרשים יונח מהשוחה ועד מרחק של 1.0 מ' בתוך המגרש ו/או לפי הוראות המפקח. הכניסה הצדדית תהיה כמתואר להלן: כל כניסה צדדית תכלול עיבוד מתעל בתוך השוחה, אספקה והתקנה של אוגן עיגון בקיר השוחה, התקנת צינור פלדה בקוטר "6", היוצא אופקית מהשוחה בשיפוע של לפחות 2% (מרותך לאוגן המעוגן בקיר השוחה) עד קשת של 90 מעלות. משם יעלה הצינור לאורך הקיר התומך, מותקן על גבי הקיר ו/או בתך שגם שייחצב בקיר הקיים, עד הסתעפות "טע" בקוטר "6"/6", שבקצה העליון שלה יותקנו אוגן ואוגן עיוור בקוטר "6". משם יונח קטע צינור באורך הדרוש כדי להגיע עד 1 מטר בתוך המגרש הפרטי ולא יקטן מ-1 מטר.

בקצה הצינור תותקן סתימה זמנית.

כל האבזרים : קשת, הסתעפות וכד' יהיו חרושתיים עם ציפוי פנים בטון אלומינה.

הכניסה הצדדית טיפוס "מעבר קיר" יבוצע בהתאם לפרט בתכנית פרטים.

לאחר סיום התקנת מעבר הקיר, יתקן הקבלן את החור שחצב בקיר התומך ויסתום אותו בבטון ו/או באבנים ויחזיר את המצב לקדמותו. עבודת הקבלן תכלול את כל עבודות

החפירה, הפירוק, השיקום והבניה מחדש והחזרה למצב הקודם של כל הגינות, אבני השפה, הקירות, הגדרות והמשטחים שפתח, פירק ו/או הרס במהלך ביצוע העבודה.

4.109.3 הכנה לחיבור עם מפל פנימי

במקומות המסומנים בתוכניות או ועפ"י הוראת המפקח כאשר הפרש הגבהים בין צינור הכניסה והיציאה מהשוחה עולה על 50 ס"מ יבוצעו כניסות צדדיות לחיבור בנינים עם מפל פנימי בתוך השוחה לפי הפרט. החיבור יבוצע בקוטר 160 מ"מ ויכלול כניסת קטע הצינור, גוש העיגון, אבזר "T" אנכי עם ביקורת, קטע צינור אנכי, קשת ועיבוד הקרקעית כנדרש. כל המפל האנכי יעוגן לקיר השוחה בחבקים וברגים עשויים נירוסטה ומעוגנים בבטון כל 1.0 מטר. את הצינור של הכניסה הצדדית יש לאטום עם פקק גבס או פקק פי.וי.סי.

4.110 חיבור לשוחה קיימת

עבודות החיבור לשוחה קיימת תבוצענה בהתאם לכללי הזהירות והבטיחות ובהתאם להוראות ותקנות משרד העבודה. בשום מקרה לא בא התיאור במפרט זה העלול להיפגע עקב עבודות המבוצעות ע"י הקבלן.

חיבור לשוחה קיימת, יבוצע בהתאם למפורט בתוכניות, בסעיף 300.18 של "כרך א' - כללי" ובסעיף 570827 של "מפרט הבינמשרדי", ו/או לפי הוראות המפקח ובאישור "המזמין".

4.111 מפלים גלויים

במקומות כמפורט בתוכניות או במקומות שעליהם יורה המפקח יותקנו מפלים גלויים לפי הנדרש בפרט בתכנית פרטים.

הקבלן יתקין מפלים גלויים לרבות אספקת הסתעפויות, קשתות ואוגנים.
המפלים יבוצעו מצינורות פוליאאתילן כולל אבזרי ריתוך עשויים פוליאאתילן.

4.112 צילום קווי ביוב ע"י מעבדה מוסמכת לאחר הביצוע

המעבדה לבצוע הצילום תוזמן ע"י התאגיד, התשלום למעבדה יהיה דרך הקבלן וישולם לו לפי סעיף בכתב הכמויות.

במידה ויהיו ליקויים וידרשו צילומים חוזרים לאחר תיקונם, המזמין יבצע צילומים חוזרים ויחייב את חשבון הקבלן.

מטרת הבדיקה היא "להביט לתוך הצינור" ולתעד את מצב הצנרת ואופן ביצוע הנחתה. הצילום יוקלט מלווה בתיאור מילולי המסביר את אשר רואים.

פעולת צילום הצנרת אינה באה למלא מקומה של כל בדיקה אחרת, שמטרתה לוודא ולאשר את תקינות הביצוע לפי התוכניות, המפרט ולפי הוראות נוספות של המהנדס שנתנו במהלך הביצוע.

4.113.3 צילום ושטיפת הקווים לפני שיקום

פעולות הצילום תבוצענה בהתאם להנחיות שלהלן.

לפני תחילת עבודות השיקום יבצע הקבלן שטיפה וניקוי קו הביוב וצילום טלוויזיוני של הקו.

השטיפה תבוצע בלחץ מתאים, אשר יבטיח שלא יקרוס הצינור והחתך הפנימי יהיה נקי ושלם כל אורכו. בשוחת הבקרה שבמורד קטע השטיפה יוציא הקבלן את המשקעים (חול, שאריות שונות וכו') ויסלק אותם לאתר סילוק אשפה מאושר. סילוק האשפה יתבצע באותו יום עבודה, ולא תורשה הערמת פסולת באתר העבודה.

לאחר ניקוי הקו, כמפורט לעיל, יבוצע הצילום, כאשר הזרימה בקו לא תהיה כלל, למעט במקרים חריגים, אשר בהם יאשר המזמין לצלם תוך כדי זרימה, אשר אינה עולה על 20% מחתך הקו, כל הצילומים יבוצעו בקווים יבשים.

על הקבלן לדאוג למספר על גבי התוכניות את השוחות לשם זיהוי ואיתור במהלך הצילום, ובכלל זה שוחות מכוסות באספלט.

כל צילום יתועד על תקליטור. בגמר שלב הצילום יכין הקבלן דו"ח מצולם מלווה בדו"ח כתוב ויציג את כל הממצאים בפני המזמין והמתכנן, על ציוד וידאו שבאחריות הקבלן לספק. תוך כדי כך ובמהלך ההצגה יסביר הקבלן את הממצאים. בעקבות ההצגה יגיעו נציגי המזמין והמתכנן להחלטה על

המשך הביצוע, אילו קטעים ישוקמו והקבלן יקבל הוראות בכתב לגבי המשך עבודתו.

4.113.4 הטיית זרימת השפכים

חלק בלתי נפרד מעבודת הקבלן, היה ותהליך העבודה מחייב זאת, היא הטיית השפכים "מעל" לקטע הקו בו מתבצעת פעולת שטיפה, ניקוי ושיקום. לשם כך על הקבלן להפעיל ציוד שאיבה, פקקים, סתירות זמניות, קווי סניקה זמניים וכו', כולל משאבות לגיבוי למקרה תקלה, כך שיוכל לבצע את עבודתו בכל שלביה ללא נוכחות שפכים. הטיית השפכים תבוצע על ידי חסימת קו הביוב באמצעות פקקים ו/או בלונים, בין תא ביקורת במעלה הזרימה לתא ביקורת במורד הזרימה וכן את חיבורי הבית שלאורך הקטע הנבדק, ולהזרים את הביוב בצנרת חלופית באופן שתעקוף את הקטע החסום.

הקבלן לא יורשה בשום אופן להזרים את השפכים אל מערכת הניקוז ו/או התיעול.

המזמין רשאי לדרוש מהקבלן לבצע ניסיון מעקף לפני ביצוע העבודה, על חשבון הקבלן.

עבור הטיית זרימת השפכים כמתואר לעיל ובעבור הקשיים הכרוכים בעבודה זו לרבות עבודת לילה, לא תשולם כל תוספת מחיר והיא תיכלל במחירי היחידה השונים.

4.113.5 קריסת קו ביוב במהלך העבודה

במהלך עבודת שטיפת הקווים או השיקום עלול להיווצר מצב של קריסת הקו. במקרה זה יציב הקבלן משאבה זמנית בשוחה שלפני נקודת הקריסה וישאב את הביוב לשוחה אחת אחרי נקודת הקריסה.

אספקה והפעלת המשאבה הזמנית וכל מערכת המעקף הדרושה תבוצע על חשבון הקבלן ובאחריותו, ברציפות עד השלמת תיקון קטע הקו, בין אם תיקון הקו יבוצע על ידי המזמין או על ידי קבלן מטעמו.

באחריות הקבלן להעמיד צוות עובדים באתר עבודה וכן את כל החומרים, ציוד, כלים המתאימים להבטחת פעולתה התקינה של מערכת הביוב בכל שלב ביצוע התיקונים ושיקום הקו הקורס. כמו כן, אחראי הקבלן לאספקת גנראטור לשטח, ציוד תאורה, אביזרי הבטיחות והגנה וכל ציוד אחר שיידרש על ידי המפקח לצורך ביצוע השאיבה הזמנית ושמירת הבטיחות באתר העבודה.

בגמר העבודה ישטוף הקבלן את הקו ויבצע צילום חוזר על פי הנחיות מפרט זה.

יצויין כי היה וקריסת הקו נגרמה עקב רשלנותו של הקבלן בביצוע העבודה, המזמין שומר לעצמו את הזכות להפעיל קבלן אחר לתיקון הקו שקרס ולקזז מחשבונית הקבלן את עלות תיקון הקטע שקרס מבלי תהיה לקבלן זכות לערער על כך.

4.113.6

אחריות

הקבלן יגיש כתב אחריות בסיום כל קטע עבודה למשך 10 (עשר) שנים מיום סיום הביצוע. אחריות זו תכסה כל עבודה או שימוש בחומרים לקויים שיגרמו לכל תקלה בקו המחודש.

4.113.7 איתור שוחות מכוסות

היה ובמהלך עבודות השיקום יתברר כי שוחה מסויימת לאורך הקו הינה מכוסה, הקבלן ידאג לאתרה. הנ"ל כלול במחירי היחידה השונים ולא יתקבל תשלום נוסף בגין עבודה זו.

4.113.8 בדיקת אטימות

על פי מפרט זה.

4.113.9 בדיקת עובי דופן ובדיקות חוזק

מלבד ביצוע צילום הצנרת בגמר החידוש, זכות המזמין לדרוש מהקבלן בדיקת עובי דופן ובדיקת חוזק מקצוות השירות בתאי הביקורת. דגימה אחת לפחות עבור כל קטע עבודה.

בדיקת עובי דופן תהיה בהתאם לתקן 5351.

בדיקות חוזק לכפיפה יבוצעו לפי תקן ASTM D-790-03 (חוזק לכפיפה, מודול לכפיפה).

הבדיקות תבוצענה ב"מרכז הפלסטיקה וגומי לישראל".

בדיקת האטימות תבוצע ללא תשלום נוסף, אלא כחלק ממחירי היחידה.

הוצאות הדוגמה מהקו המשוררול תילקחנה על ידי הקבלן על חשבונו בנוכחות נציג המזמין.

תוצאות הבדיקות ועמידתן בתקן ימסרו למזמין ויהוו תנאי לתשלום החשבון.

4.113.10 בדיקה סופית

לפני קבלת קטעי העבודה השונים, על הקבלן, בתיאום ובליווי המפקח, לבצע בדיקה סופית בכל הביבים. אם תוצאות הבדיקות הנ"ל לא תהיינה לשביעות רצון המפקח ודרישות התקן, על הקבלן יהיה לבצע את כל התיקונים הדרושים לשביעות רצונו של המפקח ולבצע את כל הבדיקות מחדש, ועל חשבונו.

4.113.11 כשל בביצוע העבודה

היה ועל פי הבדיקות והצילומים של הקווים ששוקמו על ידי הקבלן, יימצאו ליקויים, כגון עיוותים ודפורמציות בקו המשוקם, חלקות פגומה של פנים הצינור או כל תופעת כשל אחרת, לפי החלטתו הבלעדית של המנהל, יהיה הקבלן חייב לתקן את הליקוי, על חשבונו, ובפרק הזמן שייקבע על ידי המזמין.

הקבלן יציע פתרון מסודר ומפורט לתיקון הליקוי. פתרון זה ייבדק ויאושר מראש על ידי המזמין והמפקח, להם הזכות הבלעדית לאשר את הפתרון המוצע על ידי הקבלן. לאחר קבלת אישור המזמין והמפקח לפתרון המוצע, יחל הקבלן בעבודת התיקון. כאמור, התיקון הינו על חשבון הקבלן ובאחריותו המלאה.

היה ותיקון הליקוי המוצע על ידי הקבלן מחייב העסקת קבלן משנה, אזי על המזמין לאשר מראש קבלן משנה זה.

רק לאחר קבלת אישור המזמין והמפקח לקבלן המשנה יורשה קבלן המשנה להיכנס לאתר.

היה והמזמין לא השתכנע כי הקבלן מסוגל לתקן את הליקוי בעצמו, שמורה למזמין הזכות להזמין קבלן מטעמו לביצוע התיקון, ויהיה על הקבלן לשאת בעלות התיקון.

4.113.12 תקלות בציוד

היה ובמהלך ביצוע העבודה התקלקלה מכונה או ציוד של הקבלן, דבר אשר גרם לעצירת העבודה, על הקבלן לדווח על כך למפקח, לטפל בתקלה ולתקנה במהירות האפשרית. היה ולא ניתן לתקן את התקלה בפרק זמן של עד 18 שעות מרגע התרחשותה, על הקבלן לספק ציוד חלופי המתאים לביצוע העבודה. בכל מקרה, על הקבלן להתגבר על התקלה או לספק ציוד חלופי בפרק זמן שאינו עולה על 18 שעות מרגע התרחשות התקלה.

היה והקבלן אינו מצליח להתגבר על התקלה או לספק ציוד חלופי בפרק הזמן כמצוין לעיל, ישלם הקבלן למזמין פיצוי מוסכם של 2,000 ₪ לכל יום פיגור.

פרק 4.20 - אופני מדידה ותשלום

4.201 כללי

4.201.1 כללי

כל העבודות תימדדנה בכפיפות להוראת ולתנאים הכלולים ב- "כרך א' - כללי", ב-"מפרט הבינמשרדי", ובסעיפים להלן. במסמך זה מתוארים רק אופני המדידה והתשלום לכל אותם הנושאים שאינם מוצאים את ביטויים באופני המדידה המוגדרים במפרטים הכלליים, או הנוגדים אותם. בכל מקרה של סתירה יקבעו הסעיפים להלן.

4.201.2 רישיונות ואישורים

כל העלויות הישירות והבלתי ישירות המתחייבות מהפעולות להוצאת כל האגרות והרישיונות השונים יהיו על חשבון הקבלן ויראו אותן ככלולות במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות, ולא ישולם עבורן בנפרד.

4.201.3 תוכניות בדיעבד (AS MADE)

עבור הכנת ואספקת תוכניות בדיעבד (AS MADE) בפורמט ה-GIS העדכני של התאגיד כולל כל החומר והעבודה שידרשו להכנתם לא ישולם בנפרד והמחיר יחשב ככלול במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות.

במידה ו"המזמין" יחליט לבצע את התוכניות בדיעבד באמצעות מודד מוסמך שיבחר על ידו, ינוכה מחשבון הקבלן סכום של 5,000 ₪ לק"מ ובהתאם להיקף הפרויקט. עבור סיוע למודד בעבודתו, ככל שיידרש, לפי הוראות המפקח, לא ישולם בנפרד והמחיר ייחשב ככלול במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות.

4.201.4 בדיקת שדה ומעבדה

בניגוד לנאמר בסעיפים 2.40 ו-2.41 של תנאי ביצוע החוזה ע"י הקבלן, כל ההוצאות של ביצוע הבדיקות שפורטו בסעיף 4.022 לעיל תהיינה על חשבון הקבלן.

על הקבלן להביא בחשבון את כל העיכובים העלולים להיגרם לעבודה ו/או למועד השלמתה עקב בדיקות המעבדה ו/או המתנה לתוצאותיהן. תביעות לפיצוי כל שהוא ו/או הארכת זמן ביצוע העבודה עקב הנ"ל לא תובאנה בחשבון.

4.202 קווי צינורות ביוב

4.202.1 חפירת תעלות לצינורות

חפירת תעלות לא תימדד בנפרד לתשלום אלא תהיה כלולה במחירי הנחת הצינורות, לפי המפורט בסעיף 305.5 של "כרך א'-כללי". המחיר יכלול גם את החפירה והמילוי החוזר כמפורט בסעיף 301.9.2 של "כרך א' - כללי" ואת עטיפת החול וסרט הסימון עם הכיתוב "קו ביוב" - מיאהקום.

המונח חפירה משמעו חפירה/חציבה בכל סוגי הקרקע לרבות בסלע רציף.

עבור עבודות הכשרת תוואי או משטח עבודה במקום שהדבר יידרש ע"י המפקח ופינוי התוואים ממכשולים והכשרתם לצורך ביצוע העבודות במקומות המסומנים בתוכניות ו/או במקומות שיוורה המפקח, לא ישולם בנפרד ומחירן יהיה כלול במחירי היחידה השונים שבכתב הכמויות.

התשלום עבור סילוק עודפי החפירה, החומרים והפסולת לאתר שיוורה עליו ה"מזמין" או המפקח, ייחשב ככלול במחירי היחידה של החפירה ולא ישולם בנפרד.

המדידה תהיה במ"א, מסווג לפי קוטר וסוג צינור, מדוד אופקית לאורך ציר הצינור, לפי שלבי עומק כמצוין בכתב הכמויות. **עומק החפירה לצרכי תשלום ימדד מרום הקרקעית הפנימית של הצינור ועד רום פני השטח בעת ביצוע החפירה.**

ביבים גרביטציוניים ימדדו לתשלום בין מרכזי שוחות סמוכות, בניכוי המידה הפנימית של השוחות.

עבור חפירה במקומות בהם תידרש חפירת ידיים, דיפונים, תמיכות ו/או נקיטה באמצעים מיוחדים שידרשו לפי המתואר במפרטים, קיום תקנות והוראות משרד העבודה, לשמירה על יציבות בנינים, מבנים, מערכות שירותים תת קרקעיים ועיליים ו/או שידרשו ע"י ה"מזמין", המפקח, או משטרת ישראל במהלך העבודה, לא ישולם לקבלן בנפרד ומחיר העבודה יחשב ככלול במחירי היחידה של הנחת הצנרת.

4.202.2 מילוי חוזר

התשלום עבור המילוי החוזר והחומר המתאים הנדרש **חומר נברר מקומי או מובא ו/או מצע סוג ב'** מהודק בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות של 98% לפי מודיפייד אישור, כולל אספקתו בין אם נחפר במקום ובין אם הובא מבחוץ, יהיה כלול במחירי היחידה של הנחת הצינורות ולא ישולם בנפרד.

4.202.3 עטיפת חול

בניגוד לנאמר בסעיף 301.9.3 ב' של "כרך א' - כללי" עבור הספקת והתקנת עטיפת חול לא ישולם בנפרד והמחיר יהיה כלול במחירי היחידה של החפירה. המחיר יכלול גם את תוספת החפירה (או החציבה) הדרושה.

4.202.4 הנחת צינורות

התשלום עבור הנחת הצינורות, יכלול את אספקת והובלת צינורות ה-P.V.C וצינורות פוליאיתילן לאתר. כמו כן יכלול הדברים הבאים: פיזור הצינורות בשטח, חפירת התעלות לצינורות כולל המפורט בסעיף 4.102.2 לעיל, הנחת הצינורות בתעלות, אספקת חומרי העזר הדרושים, לרבות חומרי האטימה הדרושים לפי הנחיות היצרן, ביצוע עבודות החיבור, הספקת והתקנת מחברי קיר שוחה, ועיגון המחברים בדופן השוחות הטרומיות/היצוקות באתר, שמירת הצינורות ואחסונם, תיקון פגמים בעטיפה החיצונית של הצינורות, המילוי החוזר כולל המפורט בסעיף 4.102.4 לעיל וכל שאר החומרים, הציווד והעבודה הדרושים **לביצוע מושלם של הנחת הצינורות עפ"י המפרטים והתוכניות לשביעות רצון המפקח.**

עבור עבודה ביבש/ במי תיהום במשך כל זמן החפירה וההנחה לא ישולם בנפרד והמחיר יחשב ככלול במחיר חפירה וההנחה.

4.202.5 בדיקות

עבור ביצוע הבדיקות בקווי הביוב שפורטו בסעיף 4.105 לעיל לא ישולם בנפרד ומחירן יחשב ככלול במחיר הכולל של העבודה.

4.202.6 שוחות בקרה

התשלום והמדידה עבור שוחות הבקרה יהיו לפי סעיף 302.11.3 של "כרך א' - כללי". המחיר כולל, הספקה, הובלה והתקנה של מחברי קיר שוחה, אספקה והתקנה של שלבי ירידה, תקרה ומכסה שוחה ב.ב. מין D400 כולל טבעת פליז עם כיתוב לפי הנחיות ואישור התאגיד, בקוטר פנימי 60 ס"מ או בקוטר פנימי 50 ס"מ. כמו כן יכלול המחיר את עיבוד המתעלים להכנות צדדיות ולחיבורי בתים, מחברים גמישים דוגמת איטוביב, איטופלסט או שווה ערך להם או מחברי קיר שוחה והכנה לחיבור קו ביוב ציבורי באורך עד 1.0 מ'.

עבור עבודה ביבש / ברטוב במשך כל זמן בניית השוחה לא ישולם בנפרד והמחיר יחשב ככלול במחיר השוחה.

4.202.7 מפלים חיצוניים

עבור מפל חיצוני ישולם לפי יחידה כתוספת למחיר השוחה והמחיר יכלול את כל החומר והעבודה הדרושים להשלמת המפל לפי התוכניות והוראות המפקח, כולל תוספת החפירה הדרושה, הבטון, ברזל הזיון, המילוי החוזר, העיבודים וכל הדרוש מסווג לפי טיפוס מפל, קוטר, וללא התחשבות בעומק המפל וזאת בניגוד לנאמר בסעיף 5700.26 של ה-"מפרט הבינמשרדי".

4.202.8 כניסות צדדיות לשוחות

עבור ביצוע הכנה לחיבור בעתיד של קו ביוב ציבורי, כולל הנחת קטע צינור באורך של 1.0 מ', וכל האבזרים, כולל החומר והעבודה הדרושים, עיבוד מתעל, מחבר "איטוביב" או מחבר קיר שוחה (בשוחה יצוקה באתר), לא ישולם בנפרד והמחיר יחשב ככלול במחיר השוחה. במידה ואורך ההכנה הנדרשת לחיבור בעתיד של קו ביוב ציבורי עולה על 1.0 מ' ישולם לקבלן עבור קו הביוב הנוסף שישמש להתקנת ההכנה, לפי המתואר בסעיף 4.202.4 ובמסגרת הסעיפים להנחת צנרת. עבור עבודות, הפתיחה, הפירוק, ההריסה ובניה מחדש בסיום העבודה של כל הקירות, הגדרות, משטחי בטון ואספלט, הגיגון, וסתימת קצה הצינור בפקק לא ישולם בנפרד והמחיר יחשב ככלול במחיר הכולל של העבודה.

4.202.9 כניסה צדדית "רגילה"

עבור ביצוע הכנה לחיבור ביתי, כולל: הנחת קטע צינור באורך של 1.0 מ', וכל האבזרים, כולל החומר והעבודה הדרושים, עיבוד מתעל, מחבר "איטוביב" או מחבר קיר שוחה (בשוחה יצוקה באתר), ישולם לפי יחידה.

במידה ואורך ההכנה הנדרשת לחיבור ביתי עולה על 1.0 מ' ישולם עבור קו הביוב הנוסף שישמש להתקנת ההכנה, לפי המתואר בסעיף 4.202.4 ובמסגרת הסעיפים להנחת צנרת. עבור עבודות, הפתיחה, הפירוק, ההריסה ובניה מחדש בסיום העבודה של כל הקירות, הגדרות, משטחי בטון ואספלט, הגיגון, וסתימת קצה הצינור בפקק לא ישולם בנפרד והמחיר יחשב ככלול במחיר הכולל של העבודה.

עבור עבודות, הפתיחה, הפירוק, ההריסה ובניה מחדש בסיום העבודה של כל הקירות, הגדרות, משטחי בטון ואספלט, הגיגון, וסתימת קצה הצינור לא ישולם בנפרד והמחיר יחשב ככלול במחיר הכולל של העבודה.

4.202.10 מפל פנימי בחיבור ביתי

התשלום עבור מפל פנימי בחיבור למגרש יהיה כתוספת למחיר החיבור למגרש ויכלול את כל האמור בסעיף 4.111.3 לעיל ובזה אספקת כל החומרים הדרושים לביצוע מושלם.

4.202.11 כניסה צדדית טיפוס "מעבר קיר"

המחיר יכלול את כל האמור בסעיף 4.109.2 לעיל, מסווג לפי הקוטר, כולל התקנת כל החומר והעבודה הדרושים. מדידה לתשלום תהיה לפי מ"א צינור הדרוש למעבר הקיר, מדוד לאחר ביצוע, ללא התחשבות בעומק השוחה אליה מתוכנן לחיבור מעבר הקיר או בסוג הקיר התומך. המחיר כולל הובלת והתקנת הצינורות, הספקת והתקנת אוגן עיגון, אבזרים חרושתיים: קשת, 90 הסתעפות "טע", זוג אוגנים וסתימת קצה הצינור וחומר נוסף שיידרש לביצוע העבודה בהתאם לנדרש בתוכניות ובמפרטים.

עבור עבודות הפתיחה, הפירוק, ההריסה ובניה מחדש בסיום העבודה של כל הקירות, הגדרות, משטחי בטון, אספלטים והגיגון לא ישולם בנפרד והמחיר יחשב ככלול במחיר הכולל של העבודה.

4.202.12 חיבור לשוחת ביוב קיימת

התשלום עבור חיבור לשוחת קיימת יהיה מחיר כולל ביחידות שלמות שיכלול את כל החומר והעבודה הדרושים כמפורט בסעיף 4.110 לעיל.

עבור שאיבה זמנית כדי לאפשר עבודה ביבש, ביצוע כל הבדיקות ונקיטת כל אמצעי הזהירות וכן עבור סתימה זמנית בקו קיים ופתיחתה לא ישולם בנפרד ומחיר עבודה זו יהיה כלול במחירי היחידה השונים.

4.202.13 גושי עיגון

תכולת המחירים ואופן המדידה והתשלום עבור גושי העיגון יהיה לפי מ"ק בטון ללא תלות בעומק החפירה וקוטר הקו הנעגן.

4.202.14 תיקון בטון פגום

לא ישולם בנפרד עבור תיקון בטון פגום וכל ההוצאות לכך תחולנה על הקבלן לבדו.

4.202.15 תיקון כבישים, שבילים, דרכי מצע, מדרכות ומשטחים

עבור פתיחת כבישים, שבילים ומדרכות קיימים לא ישולם בנפרד, ומחירם יחשב ככלול במחירי החפירה.

התשלום עבור תיקון כבישים, דרכי מצע, שבילים ומדרכות יימדד בסעיפים נפרדים בכתב הכמויות.

בניגוד לנאמר בסעיף (301.9.3 ג') של ה"מפרט הכללי" התשלום עבור תיקון במצע של כבישים, שבילים ומדרכות יהיה כדלקמן:

בקווים העוברים בתוך רצועת כביש, שביל או מדרכה, או החוצים אותם, ישולם לפי **מטר אורך** בשכבת מצע סוג א' בעובי 60 ס"מ מדוד בציר התעלה, ללא התחשבות ברוחב הפתיחה, כולל ניסור ופתיחת הכביש.

עבור תיקון במצע סביב שוחות בקרה, בכל רוחב שיידרש, לא ישולם בנפרד והמחיר יחשב ככלול במחירי היחידה השונים של העבודה. על הקבלן לבדוק בשטח לפני תחילת העבודה את מצב ומבנה הכבישים הקיימים, ועליו לקחת בחשבון במחירי היחידה את מלוא רוחב התיקון שיהיה עליו לתקן כתוצאה מעבודתו ולנזקים שיגרמו למבנה הכביש ולאספלט הקיימים כתוצאה מעבודתו, מחפירת התעלות ותנועת רכב וציוד הקבלן על גבי הכבישים הקיימים. המחיר יכלול את כל החומר והעבודה הדרושים לביצוע התיקון, כמפורט בסעיף 4.102 לעיל. המחיר יהיה אחיד ללא התחשבות בתנאים ובקשיים בזמן העבודה, במכשולים שמעל ומתחת לקרקע, בסוגי הקרקע שיתגלו בזמן העבודה, בקוטר ובעומק הקו, וברוחב התיקון שיידרש. עבור פירוק אבני שפה והתקנתן מחדש בסיום העבודה, ו/או עבור הספקת והתקנת אבני שפה חדשות במקום קיימות פגומות ו/או שבורות, לא ישולם בנפרד והמחיר יחשב ככלול במחירי העבודה השונים.

עבור תיקון בשכבות אספלט, ישולם בנפרד כתוספת למחירי התיקון במצע והמדידה לתשלום תהיה לפי מטר אורך מדוד בציר רצועת התיקון ללא התחשבות ברוחב התיקון.

עבור תיקון בשכבות אספלט סביב שוחות בקרה, בכל רוחב שיידרש, לא ישולם בנפרד והמחיר ייחשב ככלול במחירי היחידה השונים של העבודה. מדידה לתשלום של תיקון במשטח בטון תהיה בהתאם לסעיף 57.4000 של ה"מפרט הבינמשרדי", אבל תימדד במטר אורך ובכל רוחב שיפתח.

לא ישולם עבור התקנת דרכי עקיפה זמניות. בנוסף לכך יכלול התשלום את אחריות הקבלן לתיקון כל השקיעות שייגרמו בכביש, שביל, דרך מצע או מדרכה שפתח עד 12 חודש מיום מסירת העבודה הגמורה למזמין.

4.202.16 צילום פנימי של קווי ביוב

ביגוד לנאמר בפרק 309 במפרט הכללי של משרד התשתיות הלאומיות, הצילום יוזמן ע"י המזמין. וישולם ע"י הקבלן ללא תוספת רווח קבלני.

תיקון מפגעים שיתגלו בקווי הביוב שבוצעו ע"י הקבלן, ניקוי מחדש של הקווים והשוחות וצילום מחדש של קווי הביוב לאחר השלמת התיקונים, לא ישולם בנפרד והמחיר ייחשב ככלול במחיר הכולל של העבודה.

"המזמין" יזמין ישירות את ביצוע הצילום הפנימי של קווי הביוב באמצעות חברה המתמחה בביצוע סוג זה של עבודות. כל עבודות הבדיקה, השטיפה והניקוי של קווי הביוב והשוחות והכנתם לצילום, תיקון מפגעים שיתגלו בקווי הביוב שיבוצעו ע"י הקבלן, ושטיפה וניקוי מחדש של הקווים והשוחות, יבוצע ע"י הקבלן ועל חשבונו והמחיר ייחשב ככלול במחיר הכולל של העבודה. העלויות הנוספות שתגרמנה ל"מזמין" עבור צילום מחדש של קווי ביוב בהם יימצאו מפגעים תנוכנה ע"י ה"מזמין" מחשבון הקבלן.

4.202.17

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

מכרז מס' 05/24

עבודות ביוב - בכפר עוזיר מוקדים שונים

תכנון מערכת ביוב על ידי:

אלנאשף הנדסה בע"מ

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

מכרז מס' 05/24

ביצוע עבודות ביוב - בכפר עוזיר מוקדים שונים

תכנון מערכת ביוב על ידי:

אלנאשף הנדסה בע"מ

חלק 5 - הנחיות כלליות וכתב הכמויות

הערות כלליות

- א. על בעל ההצעה למלא את הנספח המצורף אחרי כתב הכמויות והאומדן.
- ב. בעל ההצעה יחתום את שמו על כל דף של רשימת הכמויות, גיליון הסיכום וטופס ההצעה.
- ג. סעיפים, שלפי דעת מגיש ההצעה כוונתם אינה ברורה די צרכה, יש לברר עם המהנדס לפני הגשת ההצעה, לפי המועד הנקוב לעיל. לאחר הגשת ההצעה וחתימת החוזה תחייב דעתו של המהנדס.
- ד. עבור הכנת דרכי גישה זמניות, בניית משרד זמני בהתאם למפרטים, בניית מחסנים וכו', לא ישולם בנפרד ומחירם יהיה כלול במחירי היחידה השונים.
- ה. מגיש ההצעה ידאג לכך כי כל קבלן משנה, כגון יצרן ציוד וספקים אחרים, יראו את כל התוכניות ויקראו את המפרטים ואת הסעיפים המתאימים שבתנאים המיוחדים של העבודה. בזמן בדיקת המכרזים לא יתחשבו בכל הסתייגויות טכניות ושינויים שיוצעו. במידה ובכוונת מגיש ההצעה להציע שינויים או אלטרנטיבות עליו לברר את כל הפרטים הטכניים עם המהנדס לפני הגשת ההצעה. במילוי טופסי המכרז יש למלא בדייקנות אחר הסעיפים המופיעים בו ואת השינויים המוצעים, במידה ויאושרו קודם על ידי המהנדס כשינויים אפשריים, יש להגיש במכתב לוואי להצעה.
-

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

מכרז מס' 05/24

ביצוע עבודות ביוב - בכפר עוזיר מוקדים שונים

תכנון מערכת ביוב על ידי:

אלנאשף הנדסה בע"מ

חלק 6 - טפסי המכרז וההסכם

טופס 6.01 (טופס ההצעה)

לכבוד

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

ג.א.ג.,

הנדון: **הצעת משתתף למכרז פומבי מס' 05/24**

אספקה והנחה של קווי ביוב -
בכפר עוזיר מוקדים שונים

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

1. אנו מסכימים לתנאים המפורטים במסמכי המכרז, על כל נספחיו, לרבות עדכונים ו/או שינויים שנערכו בהם מעת לעת בכתב (הנקראים ביחד - "מסמכי ההצעה" או "מסמכי המכרז"), והעתידים כולם יחד להוות את החוזה לביצוע העבודות נשוא המכרז.
2. הננו מצהירים בזה כי קראנו את כל האמור במסמכי המכרז, כי סיירנו באתרי העבודה הרלבנטיים, ראינו את מקום העבודה ותנאי הגישה לאתר העבודות וכן כי כל הגורמים האחרים המשפיעים על עלויות העבודה וביצועה ידועים ומוכרים לנו, ובהתאם לכך ביססנו את הצעתנו לביצוע העבודות נשוא המכרז (להלן: "העבודות"). כן אנו מצהירים כי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי הבנה או אי ידיעה של מסמכי המכרז ואנו מוותרים בזה מראש על טענות אלו.
3. אנו מצהירים בזה כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים במכרז, כי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז, ברשותנו הידע, הניסיון והיכולת לביצוע העבודות נשוא המכרז באופן מקצועי וברמה גבוהה, וכן כי נמצאים ברשותנו כל הציוד, הכלים המתאימים לביצוע העבודה מבחינת האיכות, ההספק וכוח האדם הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובהתאם ללוח הזמנים שיידרש.
4. הננו מתחייבים למלא אחר הוראות מסמכי המכרז ולמלא אחר כל התחייבויותינו על פי מסמכי המכרז במהימנות ואמינות, תוך שמירה קפדנית על הוראות כל חוק. אנו מצהירים כי איננו רשאים להעביר כל מידע שברשותנו כתוצאה מהשתתפותנו במכרז זה לשום גורם אחר, או לעשות בו שימוש כלשהו שלא במסגרת מכרז זה.
5. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הננו מתחייבים לבצע את העבודות המפורטות במסמכי המכרז, בסך כמפורט בהצעתנו למכרז, בהתאם להוראות מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, חוזה ההתקשרות במסגרתו, והננו מקבלים על עצמנו לסיים את העבודות האמורות להנחת דעתכם הגמורה ובלוח הזמנים שיידרש.

6. ביטוחי הקבלן

- 6.1 ביטוחי הקבלן (המציע)
- 6.2 אנו מתחייבים, ככל שהצעתנו תזכה, לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז בהתאם לתנאים המפורטים בחלק 6 טופס ההסכם ונספחיו, להלן "הסכם התקשרות", טופס 6.11 "ביטוח על ידי הקבלן" ולהפקיד בידיכם לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן את:
- 6.3 טופס 6.11 א' אישור ביטוחי הקבלן (בנוסחו המקורי) כשהוא חתום כדין על ידי חברת הביטוח.
- 6.4 בנוסף להמצאת אישור ביטוחי הקבלן (טופס 6.11 א') החתום כאמור, מתחייב הקבלן כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהמזמין (להלן: "הדרישה") במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי איזה מהפוליסות ו/או על מנת לאפשר למזמין לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם, ימציא הקבלן למזמין בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות (להלן: "מסמכי הביטוח"), מוסכם בזה כי הקבלן ימציא למזמין את חלקי הפוליסות המתייחסים להתקשרות נשוא מכרז זה בלבד ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות נשוא מכרז זה.
- 6.5 טופס 6.12 הצהרה על מתן פטור מאחריות לנוזקים, חתומה כדין, על ידנו.
- 6.6 טופס 6.13 תנאים לעבודות בחום, חתום כדין, על ידנו.
- 6.7 כמו כן הננו מצהירים כי הבאנו לידיעת מבטחינו את הוראות הביטוח הנכללות במכרז ואת מהות ואיפיון העבודות לפי המכרז במלואן וקיבלנו ממבטחינו אישור כי ייערכו עבורנו את הביטוחים הנדרשים על ידכם.
- 6.8 הננו מתחייבים כי במקרה בו תיבחר הצעתנו כהצעה הזוכה, נעמוד במלוא דרישותיכם לעניין ביטוחים כמפורט במסמכי המכרז והסכם ההתקשרות, על נספחיהם.
- 6.9 מבלי לגרוע מזכותכם לכל סעד אחר, אם לא נפעל כאמור לעיל – אנו מסכימים כי תהיו רשאים למנוע מאתנו את מועד תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות ו/או לפעול כלפינו כמי שהפר את ההסכם ו/או לא עמד בתנאי המכרז.
- 6.10 הננו מסכימים כי תהיו זכאים אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם, חוזה מחייב בינינו לביניכם. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לנהל כל הליך שעניינו הגשת הצעות מתוקנות. כן ידוע לנו שתהיו רשאים לבטל את המכרז בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת ההצעות ועד לבחירה בזוכה.
- 6.11
7. הננו מצהירים בזאת כי הובא לידיעתנו שאין באמור בהצעתנו זו או בהגשתה לכם כדי לחייב אתכם ו/או כדי להוות קיבול על ידכם בדרך כלשהי של הצעתנו. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב בינינו לביניכם. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לנהל כל הליך שעניינו הגשת הצעות מתוקנות. כן ידוע לנו שתהיו רשאים לבטל את המכרז בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת ההצעות ועד למועד מתן צו התחלת עבודה.
8. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת, אינה ניתנת לביטול, שינוי או תיקון ועומדת בתוקף ומחייבת אותנו. תוקף ההצעה יוארך לפרק זמן נוסף של 4 (ארבעה) חודשים, עפ"י דרישת החברה בהודעה מוקדמת בכתב 10 ימים לפני פקיעת ההצעה. במקרה זה תהיו רשאים לדרוש מאתנו את הארכת תוקף הערבות בהתאם.
9. מיד עם קבלת אישורכם בכתב כי הצעתנו נבחרה ונתקבלה, יהיו התנאים המפורטים בה, על כל נספחיה, חוזה המחייב אותנו.
- אם הצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים לבוא למשרדכם, במועד שיקבע על ידכם לשם כך, ולהפקיד בידיכם ערבות בנקאית לביצוע החוזה בגובה 5% מהצעתנו כולל מע"מ, כנדרש במסמכי המכרז, את אשור המבטח בנוסח הנדרש במסמכי החוזה (עותק מקור) ואת כל המסמכים הנוספים

הטעונים המצאה על פי מסמכי המכרז ועל פי דרישתכם, וכמו כן לחתום על מסמכי החוזה המהווה חלק ממסמכי המכרז.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

בכבוד רב,

תאריך

הקבלן

* (חתימת מורשי חתימה וחותמת התאגיד)

שם הקבלן (באותיות דפוס)

שמות מורשי החתימה

אישיות משפטית (חברה/שותפות/אחר-נא לפרט)

כתובת

מס' טלפון

מס' פקס

מספר עוסק מורשה

מס' רישום ברשם הקבלנים

אישור חתימה

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

חתימת עו"ד

תאריך

מספר מציע: _____

(ימולא ע"י החברה)

טופס 6.02 - אישור על מתן אפשרות לביקור באתר

עפ"י סעיף 1.4 בחלק 1- של כרך א' אני החותם מטה מאשר בזאת שניתנה לי האפשרות לבקר באתר העבודה לביצוע של קווי ביוב - בכפר עוזיר מוקדים שונים.

לאחר שעיינתי במסמכי החוזה בדקתי היטב את האתר האמור ואני מצהיר בזאת שמובן לי בהחלט תיאור המבנה וכן מובנת לי היטב העבודה שיש לעשות לשם ביצועו כפי שהיא מפורטת בחוזה ומשתמע ממנו.

תאריך : _____ חתימת המציע וחותמתו : _____

טופס 6.03 - רשימת ציוד הקבלן

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

מס'	תיאור	תוצרת	דגם

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

תאריך: חתימת המציע:

(צרף דפים נוספים לפי הצורך)

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

6.04 ניסיון קודם של המציע בעבודות על פי הנדרש בתנאי הסף

א. על המציעים לפרט את ניסיונם בהתאם לדרישות תנאי 3(ב) לתנאי הסף :

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

הערות:

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

טופס 6.05 (טופס ערבות להצעה)

נוסח ערבות בנקאית להצעה

לכבוד

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

יישובי התאגיד

ג.א.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית מספר

על פי בקשת _____ מס' מזהה _____ (להלן: **"המבקשים"**) אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 120,000 ₪ (במילים: שלוש מאות ועשרים אלף שקלים חדשים), זאת בקשר עם השתתפותם במכרז מס' _____ **לאספקה והנחה של קווי ביוב - בכפר עוזיר מוקדים שונים**, ולהבטחת ביצוע כל התחייבויותיהם על פי מסמכי המכרז.

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

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

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד _____ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי _____ לא תענה.

לאחר יום _____ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

בנק _____

טופס 6.06 (טופס ערבות לביצוע/בדק)

נוסח ערבות בנקאית לביצוע ולבדק

לכבוד

מיאהקום - תאגיד המים והביוט כפרי גליל תחתון בע"מ

יישובי התאגיד

ג.א.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית מספר

על פי בקשת _____ מס' מזהה _____ (להלן: **"המבקשים"**) אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 120,000 ₪ (במילים: שלוש מאות עשרים אלף ₪) בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: **"הפרשי הצמדה"**), זאת בקשר עם השתתפותם במכרז מס' **לאספקה והנחה של קווי ביוב - בכפר עוזיר מוקדים שונים** ולהבטחת ביצוע כל התחייבויותיהם על פי מסמכי המכרז, כולל בין השאר חוזה ההתקשרות במסגרתו ולתקופת הבדק.

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

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

במכתבנו זה:

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

הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן:

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

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד _____ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי _____ לא תענה.

לאחר יום _____ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

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

בכבוד רב,

_____ בנק

חוזה מס'

ב י ן

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

(להלן: "המזמין") מצד אחד ;

ו ב י ן

_____ ח.פ. _____
מרחוב _____

(להלן: "הקבלן") מצד שני ;

הואיל והמזמין פרסם מכרז פומבי לביצוע עבודות לאספקה והנחה של קווי מים וביוב - באזורים שונים ביישוב יישובי התאגיד (להלן: "המבנה") ;

והואיל והמזמין קיבל את הצעתו של הקבלן שהוגשה במענה למכרז, וזאת בהתאם להצעת המחיר שהוצעה על ידו בגובה % _____ ;

לפיכך באו שני הצדדים לידי הסכם כדלהלן :

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

2. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה :

כרד א' : (חוברת מסמכי מכרז/חוזה ומפרט כללי - ביצוע עבודות ביוב של המינהל לפיתוח תשתיות ביוב - לא מצורף בפועל)

חלק 1 - מידע והוראות כלליות למשתתפים במכרז

חלק 2 – מסמכי החוזה לביצוע הפרויקט

חלק 3 - מפרט כללי לעבודות

כרד ב' : (כרד נוכחי)

חלק 1 מידע והוראות כלליות למשתתפים במכרז

חלק 2 תנאי ביצוע החוזה על ידי הקבלן (לא מצורף בפועל, נמצא בכרד א')

חלק 3 המפרט הכללי שהוצא על ידי הוועדה הבינמשרדית (לא מצורף בפועל אך מהווה חלק ממסמכי החוזה)

חלק 4 המפרט המיוחד לעבודות מים ולעבודות ביוב

חלק 5 הנחיות כלליות וכתב כמויות

חלק 6 טופס ההסכם ונספחיו

טופס ההצעה

טופס 6.01

אישור על ביקור
באתר

טופס 6.02

רשימת ציוד הקבלן

טופס 6.03

ניסיון קודם של המציע בביצוע עבודות דומות בהתאם לדרישות תנאי הסף	טופס 6.04
נוסח ערבות מכרז	טופס 6.05
נוסח ערבות ביצוע וערבות בדק	טופס 6.06
טופס החוזה	טופס 6.07
מוסף לטופס החוזה	טופס 6.08
פרטים ומסמכים הקשורים לתשלום	טופס 6.09
אישור זכויות חתימה	טופס 6.10
ביטוחי הקבלן	טופס 6.11
נספח אישור ביטוח של הקבלן	טופס 6.11 (א)
נספח הצהרה על מתן פטור מאחריות	טופס 6.12
נספח עבודות בחום	טופס 6.13
תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976	טופס 6.14
נוסח כתב התחייבות של קבלן המשנה	טופס 6.15
לוח ניכויים כספיים על הפרות בטיחות	טופס 6.16
התחייבות לשמירה על הסביבה	טופס 6.17
מדריך בטיחות לקבלנים	טופס 6.18
נוהל אישור תקצוב, בקרת פרויקט, דיווח וביצוע תשלומים ישירים ליזמים של המילת"ב	טופס 6.19

חלק 7	התייקרויות
חלק 8	שאלון ציוד
חלק 9	רשימת תוכניות

כרך ג' :

חלק 10 - תוכניות

3. תמורת תשלום סכום החוזה, כמוסכם בחוזה, מתחייב הקבלן לבצע את המבנה בהתאם להוראות החוזה.
4. תמורת ביצוע המבנה ע"י הקבלן כאמור לעיל מתחייב המזמין לשלם לקבלן את שכר החוזה כמוסכם בחוזה.
5. למען הסר ספק תמחור של עבודות חריגות/נוספות (גם מים וגם ביוב) יהא בהתאם להוראות סעיף 4.005.2 למפרט עבודות הביוב, וזאת חרף כל הוראה אחרת הקבועה במסמכי המכרז ו/או ההסכם.
6. לצורך חוזה זה יהיו כתובות הצדדים כדלהלן:
כתובת המזמין: תאגיד כפרי גליל תחתון בע"מ, שיבלי.
כתובת הקבלן:

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל כאן

חתימת הקבלן על גבי
חותמת הקבלן

חתימת מנכ"ל התאגיד
ויו"ר התאגיד

תאריך: / /

6.08 מוסף לטופס חוזה

תנאי חוזה	סעיף מס'	ש"ח
1. סכום הערבות לביצוע (5% מסכום ההצעה)	2.90	ש"ח
2. סכום מינימאלי של ביטוח צד שלישי	6.10	10,000,000 ש"ח
א. פיצויים על פגיעה באדם אחד		10,000,000 ש"ח
ב. פיצויים על פגיעות באנשים הנגרמות באירוע אחד		10,000,000 ש"ח
ג. פיצויים על נזק לרכוש הנגרם באירוע אחד		10,000,000 ש"ח
ד. סכום מצטבר של פיצויים לכל תקופת הפוליסה		10,000,000 ש"ח
3. שהות להתחיל בעבודה לאחר מתן פקודת המהנדס לכך	2.45	14 ימים
4. תקופת הזמן לביצוע העבודות לפי החוזה קלנדריים	2.45	270 ימים
5. סכום הפיצויים קבועים מראש פיגור	2.51	2,000 ש"ח/ליום
6. תקופת הבדק	2.55	שנה אחת
7. סכום הערבות לתקופת הבדק		5% מחשבון סופי + מע"מ
8. תשלומים וחשבונות		2.70
מובהר כי בגין עבודות הביוב תשולם באמצעות רשות המים והתמורה בגין עבודות המים תשולם ישירות על ידי התאגיד. על הקבלן להגיש חשבונות נפרדים – אחד עבור עבודות המים והשני עבור עבודות הביוב.		

6.07 טופס פרטים ומסמכים הקשורים לתשלום

עם חתימת החוזה על הקבלן הזוכה לצרף לחוזה החתום את המסמכים הבאים:

1. אישור פקיד השומה על קביעת שיעורי הניכוי במקור מכספים המועברים לקבלן לפי חשבונות מאושרים. בהעדר אישור זה ינוכה מס בהתאם לחוק.
2. אישור מנהל המכס והמע"מ על הגשת דו"חות כחוק לפי חוק מס ערך מוסף תשל"ו-1975, אשר יצורף במועד הגשת ההצעה.

3. טופס זה כשרשומים בו כל הפרטים הבאים:

שם מלא של החברה: _____

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

כתובת מלאה כולל מיקוד: _____

מס' טלפון: _____ מס' עוסק מורשה: _____

פרטי חשבון הבנק אליו יש להעביר כספים אשר להם זכאי הקבלן:

שם הבנק: _____

מס' ושם הסניף: _____

כתובת סניף הבנק: _____

מס' חשבון בבנק: _____

4. למרות האמור בסעיפים מס' 2.70 ומס' 2.71 של כרך ב' - חלק 2, פרק י"א, ספירת הימים לקביעת המועד המאוחר ביותר לביצוע התשלום תחל ב-5 של כל חודש קלנדרי, המועד בו החשבון המאושר חייב להיות במשרדי המינהל לפיתוח תשתיות ביוב.

5. במידה והקבלן לא הגיש חשבון כנדרש ו/או לא מילא טופס זה, ו/או לא מסר את כל הפרטים והמסמכים הרשומים, אין המזמין אחראי לאיחור בתשלומים.

6. החשבונות יוגשו כנדרש ב "מפרט הכללי", אשר תמציתו מופיעה ב "דף עזר למפקח", הנמצא אצל המפקח באתר.

מועדי הגשת החשבונות למינהל לתשתיות ביוב הם כדלקמן :

- חשבון חלקי יוגש לא יאוחר מה-5 לכל חודש.

- חשבון סופי יוגש לא יאוחר מה-5 לכל חודש.

- חשבונות שלא יגיעו עד המועדים הנקובים יראו כאילו הוגשו חודש מאוחר יותר.

חתימת הקבלן וחתימת

לכבוד

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

יישובי התאגיד

ג.א.נ.,

הנדון: _____ (שם המשתתף במכרז)

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

1. שמו המלא של המציע:
2. מס' ההתאגדות של המציע:
3. שמות בעלי המניות של המציע (ובמקרה של תאגיד שהינו שותפות- שמות השותפים הכלליים והמוגבלים):
4. שמות המנהלים של המציע:
5. שמות האנשים אשר חתימתם מחייבת את המציע:
6. הרכב החתימות הנדרש על מנת לחייב את המציע:
7. הגשת הצעה למכרז פומבי מס' _____ אשר פורסם על ידי תאגיד מים וביוב כפרי גליל תחתון בע"מ, וכן ביצוע העבודות נשוא המכרז וההתקשרות בחוזה לביצוען הינן במסגרת סמכויות המציע, בהתאם למסמכי התאגד של המציע, להסכמים שהמציע הינו צד להם, ועל פי כל דין.

עו"ד

תאריך

מ.ר.

טופס 6.11 ביטוחי הקבלן

1. מבלי לגרוע מאחריותו ו/או מהתחייבויותיו של הקבלן על-פי דין ו/או על פי האמור בהסכם זה, מתחייב הקבלן כי לפני מועד תחילת העבודות ו/או מתן השירותים נשוא הסכם זה (להלן: **"העבודות"**) ו/או הצבת ציוד כלשהו באתר העבודות (המוקדם מהמועדים הנ"ל) על ידו ו/או עבורו, ולמשך כל זמן ביצוען של העבודות, לרכוש ולקיים על חשבונו הוא, על שמו, על שם קבלני המשנה, על שם החברה, את הביטוחים, בהתאם לתנאים המפורטים ב**טופס 6.11 זה ביטוחי הקבלן לרבות בטופס 6.11 (א')** למסמכי המכרז וההסכם (להלן: **"אישור ביטוחי הקבלן"**), אצל חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל.

1.2 ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות.

1.2.1 פרק א' ביטוח העבודות.

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

1.2.2 פרק ב' אחריות כלפי צד שלישי.

- (1) ביטוח אחריות כלפי צד שלישי המבטח את אחריותם על פי דין של הקבלן ו/או עובדיו ו/או קבלנים וקבלני משנה המועסקים על ידו בביצוע העבודות בקשר עם ההסכם שבנדון, בשל מעשה ו/או מחדל בקשר עם העבודות אשר גרמו לאובדן, פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או כל גוף שהוא מבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות פגיעה או נזק לחברה ו/או למנהליה ו/או לעובדיה ו/או למנהל ו/או למפקח העבודות מטעמם.
- (2) גבולות האחריות 10,000,000 ₪ (עשרה מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- (3) פרק זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הקשורה או הנובעת מאש, התפוצצות, בהלה, מכשירי הרמה, ציוד חפירה, פריקה וטעינה של כלי רכב, חבות הקבלן בגין וכלפי קבלנים וקבלני משנה, עבודות בגובה ו/או בעומק, זיהום תאונתי מקרי ובלתי צפוי, מתקנים סניטאריים פגומים, מהומות, פרעות, שביתה והשבתה (למעט נזקי טרור), הרעלה וכל דבר מזיק במאכל או משקה וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (למעט בגין אחריות הקבלן כלפי עובדים שהקבלן חייב לשלם בגינם דמי ביטוח לאומי).

- (4) בפוליסת הביטוח צוין במפורש כי רכוש החברה למעט רכוש המבטוח בפרק א' (העבודות) לעיל ולמעט אותו חלק של רכוש שבו פועל הקבלן הנמצא בשליטתו הישירה והבלעדית של הקבלן, ייחשב לצורך ביטוח זה כרכוש צד שלישי.
- (5) הביטוח הנערך על פי פרק זה יורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם (להלן: **"יחיד המבטוח"**) בגין אחריות שתוטל על מי מהם בגין מעשה ו/או מחדל רשלני של הקבלן ו/או מי מטעמו לרבות קבלנים וקבלני משנה וזאת בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו נערך הביטוח בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבטוח.

1.2.3 פרק ג' חבות מעבידים

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

1.2.4 תקופת הרצה:

מוסכם בזה כי הפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות המפורטת בסעיף 1.2 לעיל, כפופה לתקופת הרצה בת 30 (שלושים) יום ממועד סיום העבודות.

1.3 ביטוחי חבויות:

1.3.1 ביטוח אחריות מקצועית

- (1) ביטוח אחריות מקצועית המבטח את אחריות הקבלן על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין רשלנות מקצועית ו/או בשל הפרת חובה מקצועית שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין אובדן ו/או פגיעה גופנית ו/או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או כל גוף שהוא שמקורם במעשה או מחדל רשלני של הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו בגין העבודות בקשר עם ההסכם שבנדון, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות פגיעה או נזק לחברה ו/או למנהליה ו/או לעובדיה.
- (2) גבולות האחריות 5,000,000 ₪ (חמישה מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- (3) פוליסת הביטוח הנערכת על פי האמור בסעיף 1.3.1 זה, תורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם בגין מעשה ו/או מחדל רשלני מצד הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת מבלי

- לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה.
- (4) ביטוח זה לא יהיה כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מאובדן שימוש, איחור, השהייה או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח מכוסה, כמו כן תכלול הפוליסה הרחבות בגין חבות הקבלן עקב אובדן מסמכים (מוגבל לסך של 50,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח), חריגה מסמכות שנעשתה בתום לב וחבות הנובעת מטעות, רשלנות או אי יושר של מי מעובדי הקבלן.
- (5) מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח האמורה תכלול מועד תחולה רטרואקטיבי **שאינו מאוחר מיום תחילת ביצוען** של העבודות על פי הסכם זה.
- (6) כמו כן תכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 (שישה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטוח הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הקבלן ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.
- (7) הקבלן מתחייב להחזיק בביטוח זה כל עוד עלולה להיות קיימת חובה שבדין כלפיו בגין ביצוע העבודות.
- (8) בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהחברה (להלן: "**הדרישה**") במקרה של גילוי נסיבות העוללות להביא לתביעה על פי פוליסת הביטוח לאחריות מקצועית ו/או על מנת לאפשר לחברה לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם, ימציא הקבלן לחברה בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתק מהפוליסה לביטוח אחריות מקצועית, מוסכם בזה כי הקבלן ימציא לחברה את חלקי הפוליסה **המתייחסים להתקשרות נשוא מכרז (הסכם) זה בלבד** ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות נשוא **מכרז (הסכם) זה**.

1.3.2 ביטוח חבות המוצר

- (1) ביטוח חבות המוצר המבטח את אחריותו של הקבלן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980, בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין פגיעה גופנית ו/או נזק פיזי לרכוש אשר בגינו אחראי הקבלן (עובדיו ומנהליו) ו/או בגין מי מטעמו במסגרת ביצוען של העבודות בקשר עם ההסכם (להלן: "**המוצר**"), לכל אדם ו/או גוף כלשהו ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות **לחברה ו/או למנהליה ו/או לעובדיה**.
- (2) גבולות האחריות 5,000,000 ₪ (חמישה מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- (3) באחריותו של הקבלן להרחיב את פוליסת הביטוח לשפות את החברה, מנהליה ועובדיה בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב המוצר **לאחר מסירתו** וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי החברה, מנהליה ועובדיה.
- (4) מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח האמורה תכלול מועד תחולה רטרואקטיבי **שאינו מאוחר מיום תחילת ביצוען** של העבודות על פי הסכם זה.
- (5) פוליסת הביטוח הנערכת על פי האמור בסעיף 1.3.2 זה, תורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב מעשה ו/או מחדל רשלני מצד הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה.
- (6) כמו כן תכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 (שישה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטוח הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הקבלן ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.
- (7) הקבלן מתחייב להחזיק בביטוח זה כל עוד עלולה להיות קיימת חובה שבדין כלפיו בגין ביצוע העבודות.
- (8) בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהחברה (להלן: "**הדרישה**") במקרה של גילוי

נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי הפוליסה לביטוח חבות המוצר ו/או על מנת לאפשר לחברה לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם, ימציא הקבלן לחברה בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתק מהפוליסה לביטוח חבות המוצר, מוסכם בזה כי הקבלן ימציא לחברה את חלקי הפוליסה **המתייחסים להתקשרות נשוא מכרז (הסכם) זה בלבד** ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות נשוא **מכרז (הסכם) זה**.

1.3.3 גבולות האחריות בביטוחי אחריות:

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

1.4 ביטוח כלי רכב וציוד הנדסי:

- 1.4.1 הקבלן מתחייב לבטח את כלי הרכב ו/או הציוד ההנדסי שבבעלותו ו/או בהשגחתו ו/או בשימוש לצורך ביצוע העבודות בביטוחי חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב וכן בביטוח מקיף וביטוח אחריות כלפי צד שלישי בגין נזק לרכוש צד שלישי כלשהו עקב השימוש בכלי הרכב, בגבולות האחריות בסך של 1,000,000 ₪ למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- 1.4.2 כמו כן יערוך הקבלן ביטוח כל הסיכונים לציוד מכאני הנדסי כולל בין היתר ביטוח לאחריות הקבלן על פי דין כלפי צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד מכני ו/או הנדסי ו/או חשמלי בגבול אחריות בסך של 1,000,000 ₪ לתובע, למקרה ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית. בביטוחים אלו יבוטלו כל החריגים הנוגעים לנזקים ישירים או עקיפים הנוגעים לביצוע עבודות קבלניות.
- 1.4.3 למען הסר ספק, מוסכם כי המונח "רכב" הינו בהתאם להגדרות הפקודה לביטוח כלי רכב מנועי [נוסח חדש], תש"ל – 1970, על תיקוניה.
- 1.4.4 הביטוחים המפורטים בסעיף 1.4 זה ייכללו תנאי מפורש בדבר ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה, ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על הזכות התחלוף (שיבוב) לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
2. בנוסף לאמור לעיל, ומבלי לגרוע ממנו, מוסכם בזה כי הקבלן יבטח על חשבונו הוא למשך כל זמן ביצוע העבודות את מכלול העבודות לרבות החומרים, הציוד, המתקנים וכל רכוש אחר שהובא למקום העבודה לצורך ביצוע העבודות, במלוא ערכם מעת לעת בפני כל נזק ו/או אבדן אשר הקבלן אחראי להם לפי תנאי הסכם זה ו/או על פי דין.
3. ביטוחי אחריות כלפי צד שלישי וחבות מעבידים הנערכים על ידי הקבלן כאמור בסעיף 1.2 לעיל, יכסו בין היתר גם את אחריותו של הקבלן בגין ו/או כלפי קבלנים וקבלני משנה (בביטוח אחריות מעבידים ככל שייחשבו לעובדי) ובנוסף (ומבלי לגרוע מהאמור) יורחבו ביטוחי הקבלן לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם בגין כל מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או בגין מי מהבאים מטעמו היה וייתבעו בשל מעשי ו/או מחדלי המבוטח (להלן: **"יחיד המבוטח"**).
4. הקבלן מתחייב להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם העבודות נשוא הסכם זה, במשך כל התקופה בה יהיה הסכם זה בתוקף. עם זאת, את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד קיימת לקבלן אחריות על פי הדין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.
5. ביטוח הקבלן הנערך על פי **סעיף 1.2.1** לעיל (פרק א' העבודות) בביטוח העבודות הקבלניות, יכלול ויתור על זכות התחלוף (שיבוב) של מבטחי הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם, ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
6. מוסכם בזה כי באשר לאחריות החברה בגין מעשי ו/או מחדלי הקבלן, תהייה פוליסת האחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הקבלן כפופה לסעיף **"אחריות צולבת"** על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

7. פוליסות ביטוחי האחריות (צד שלישי, חבות מעבידים, אחריות מקצועית וחבות המוצר) הנערכות על ידי הקבלן יכללו תנאי מיוחד לפיו הפוליסות כאמור יורחבו לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריות שתוטל על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או קבלני משנה מטעמו – הכול כמפורט באישור ביטוחי הקבלן **(טופס 6.11 (א'))**.
8. כמו כן יצוין בפוליסת אחריות הקבלן כלפי צד שלישי, במפורש, כי רכוש החברה שבו פועל הקבלן, אשר לא בוטח על פי הביטוח שנערך בהתאם לסעיף **1.2.1 (א')** לעיל בפרק א' ביטוח העבודות, ייחשב כרכוש צד שלישי, לעניין ביטוח זה למעט אותו חלק של הרכוש שבו פועל הקבלן והנמצא בשליטתו הישירה והבלעדית של הקבלן.
9. למען הסר כל ספק מוסכם ומוצהר כי רכוש בעלי קרקע ו/או בעלי מבנים ו/או רשויות בהם פועל הקבלן במסגרת ביצוע העבודות יחשב גם כן כרכוש צד שלישי, בכפוף לאמור לעיל.
10. במועד חתימת הסכם זה, כתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה, הקבלן ימציא לחברה את אישור ביטוחי הקבלן **(טופס 6.11 (א'))** בנוסח המצורף כשהוא חתום כדן על ידי חברת הביטוח. מוסכם בזה כי המצאת אישור ביטוחי הקבלן חתום כאמור לעיל, מהווה תנאי יסודי לקיום ההסכם על נספחיו.
11. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל מתחייב הקבלן להמציא לידי החברה, לא יאוחר ממועד חתימת הסכם זה וכתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה, מכתב הצהרה לפטור מאחריות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מפקח העבודות מטעמים לנזקים בהתאם לנוסח **"הצהרה - פטור מאחריות לנזקים"**, המצורפת להסכם זה ומסומנת **(טופס 6.12)** חתומה כדן על ידי הקבלן.
12. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל מתחייב הקבלן להמציא לידי החברה, לא יאוחר ממועד חתימת הסכם זה וכתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה, נספח תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום בהתאם לנוסח המצורף להסכם זה ומסומן **בטופס 6.13**, כשהוא חתום כדן על ידי הקבלן.
13. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו העבודות נשוא הסכם זה או חלק מהן יבוצעו על ידי קבלן משנה מטעם הקבלן, מתחייב הקבלן לדאוג כי בידי קבלן המשנה תהיינה פוליסות ביטוח בהתאם למפורט בהסכם זה לרבות בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים **בטופס 6.11** זה **"ביטוחי הקבלן"** ובאישור עריכת ביטוחי הקבלן **(טופס 6.11 (א'))**. לחילופין יכלול הקבלן את אחריותם של קבלני המשנה בביטוחיו.
14. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי הקבלן הוא הנושא באחריות כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמים בגין מעשה או מחדל בביצוען של העבודות נשוא הסכם זה, לרבות עבודות אשר יבוצעו על ידי קבלני המשנה, והוא יהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמים בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם למי מהם, במישרין ו/או בעקיפין, עקב העבודות שבוצעו על ידי מי מקבלני המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה באיזו מהפוליסות דלעיל ובין אם לאו.
15. הקבלן מתחייב לקיים בדיוקנות את כל דרישות פוליסות ביטוחי הקבלן אשר נערכות כמפורט **בטופס 6.11 זה (ביטוחי הקבלן)** לעיל ולהלן ולעשות כל פעולה אשר יידרש לעשותה על ידי המבטח, החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה כדי לממש את זכויותיהם על פי תנאי הביטוח בעת הצורך, לרבות הצטרפותו לתביעה של החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה, על פי פוליסות הביטוח, אם יידרש לכך על ידם, ככל שאין זה נוגד את האינטרס של הקבלן.
16. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה ובנספחיו, מוסכם כי בעת קרות מקרה ביטוח על פי איזה מהביטוחים הנערכים בהתאם **לטופס 6.11 זה (ביטוחי הקבלן)**, מתחייב הקבלן לפנות בתוך זמן סביר ובהתאם לתנאי פוליסות הביטוח לחברת הבטוח ולהודיע לה על קרות האירוע ולדאוג כי נציג חברת הבטוח יגיע ללא דיחוי לאתר לבדיקת הנזק. מובהר כי על הקבלן לפעול על פי הוראות נציג חברת הבטוח ולסייע לו ככל הנדרש, לרבות להעביר לו כל מידע שידרוש.
17. בנוסף לאמור לעיל, הקבלן מתחייב לבצע את כל הפעולות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו בתוך זמן סביר לאחר קרות מקרה הביטוח לרבות פינוי פסולת והריסות. הקבלן מתחייב לשאת בכל ההוצאות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו. החברה מתחייבת להעביר אל הקבלן את הסכום שתשלם חברת הביטוח בגין הנזק, וסכום זה בלבד. למען הסר ספק מובהר כי הקבלן יישא בכל ההוצאות מעבר לסכום האמור שיועבר על ידי חברת הבטוח (לרבות ההשתתפות העצמית) וכי החברה לא תהא חייבת לקבלן כל תשלום לכיסוי ההוצאות כאמור.
18. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן בהסכם זה, מוסכם בזה כי תגמולי הביטוח על פי פרק א' בפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות **(ביטוח העבודות)**, בגין נזקי רכוש, ישולמו ישירות לחברה, אלא אם הורתה החברה אחרת בכתב למבטח. מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול הוראה

מתאימה לעניין זה. תיקן הקבלן בעצמו נזק המכוסה לפי פוליסת הביטוח כאמור, בשלמותו, בהתאם לקביעת שמאי מוסמך מטעם חברת הביטוח, או שטרם קיבל מהחברה תשלום עבור העבודה שניזוקה, מתחייבת החברה להורות למבטח בכתב על תשלום תגמולי הביטוח ישירות לידי הקבלן עד לסכום הדרוש לשם קימום האבדן או הנזק.

19. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, בקרות אירוע המחיל איזו מהפוליסות המפורטות **בטופס 6.11 זה** (ביטוחי הקבלן) לעיל ולהלן יודיע הקבלן על כך בכתב לחברה. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם המבטח ו/או החברה ו/או מי מטעמם בכל הדרוש למימוש זכויות החברה על פי הפוליסה ככל שהדבר אינו נוגד את אינטרס הקבלן, וזאת מבלי לגרוע מזכויות החברה ו/או מי מהבאים מטעמה בקשר עם הסכם זה, לנהל המשא ומתן בעצמם.

20. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה לעיל ולהלן מוסכם כי בכל מקרה של נזק לעבודות, על הקבלן מוטלת החובה לפעול בהתאם לנהלים שיימסרו לו על ידי שמאי מטעם חברת הביטוח.

21. הפר הקבלן את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה, יהא הקבלן אחראי לנזקים שיגרמו לחברה ו/או לעירייה ו/או מנהליה ו/או לעובדיה, באופן מלא ובלעדי ולא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפי מי מהם והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור.

22. כל מחלוקת בין הקבלן לבין החברה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בדבר עלות תיקון נזקים מבטחים שאירעו במהלך העבודות תוכרע על פי דו"ח השמאי אשר יבדוק את הנזקים מטעם חברת הביטוח.

23. כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן יהיה אחראי לשפות את החברה ו/או העירייה ו/או מנהליה ו/או עובדיה באופן מלא בגין כל נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מהפרה ו/או אי קיום של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או העובדים המועסקים על ידו ו/או קבלני משנה מטעמו.

24. ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו הינם ראשוניים וקודמים לכל בטוח הנערך על ידי החברה וכי מבטחי הקבלן מוותרים על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי החברה, לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפל" כלפי החברה וכלפי מבטחיה.

25. פוליסות ביטוחי הקבלן הנערכות על פי האמור לעיל ולהלן לרבות כמפורט בנספח אישור ביטוחי הקבלן **(טופס 6.11 א')** יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה במשך תקופת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה (להלן: **"תקופת הביטוח"**), אלא אם כן תישלח לקבלן ולחברה, הודעה בכתב, באמצעות דואר רשום, **שלושים (30) יום** מראש על כוונתו לעשות זאת. וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לשינוי לרעה שכאלו לגבי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה אם לא נשלחה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף **שלושים (30) הימים** ממועד משלוח ההודעה.

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

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

28. **מוסכם בזה כי** האמור בהסכם זה לעיל ולהלן יוסיף (ולא יגרע) על כל הוראה אחרת בהסכם זה בדבר פטור מאחריות כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם. **למען הסר כל ספק מובהר כי** האמור בסעיף **37 (ביטוח על ידי הקבלן)** זה מתייחס לנזקים הנעוצים בביצוע העבודות נשוא הסכם זה על ידי הקבלן ו/או כל מי שבא מטעמו בקשר עם הסכם זה.

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

30. מוסכם בזה במפורש, כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, המצאתם ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או על מי מטעמה בקשר עם הסכם זה ו/או להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם מאחריותו ו/או התחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה או על פי הדין.
31. לא יאוחר מ- 7 (שבעה) ימים ממועד תום תקופת איזה מביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן לחזור ולהפקיד את אישור עריכת הביטוחים **טופס 6.11 (א')**, בגין הארכת תוקפם לתקופה נוספת, הקבלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור ביטוחי הקבלן, במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחויב בעריכת הביטוחים על פי הסכם זה על נספחיו.
32. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת אישור עריכת הביטוחים טופס 6.11 (א') חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן והצהרת פטור מאחריות חתומה כדין על ידי הקבלן (טופס 6.12) מהווים תנאי מתלה ומקדים ובהעדר קיום אישור עריכת ביטוח ו/או הצהרה כאמור, בתוקף ובהתאם להסכם, החברה תהא רשאית למנוע מהקבלן את תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות נשוא הסכם זה, וזאת בנוסף לכל סעד השמור לחברה עפ"י הסכם זה או הדין ובלבד שנשלחה אל הקבלן הודעה בכתב של 10 (עשרה) ימי עסקים, מראש.
33. מוסכם בזה במפורש כי אין בהמצאת נספחי הביטוח (כאמור) לרבות אישור עריכת ביטוחי הקבלן (טופס 6.11 (א')) ו/או בבדיקתם ו/או אי בדיקתם, כדי להוות אישור בדבר התאמתם של ביטוחי הקבלן למוסכם, טיבם, תוקפם, היקפם או היעדרם ו/או כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן ו/או על מי מהבאים מטעם הקבלן או כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או על מי מהבאים מטעמה בקשר עם הסכם זה.
34. למען הסר ספק מובהר כי אי המצאתם במועד של אישורי הבטוח והצהרת הקבלן כאמור לעיל לא תפגע בהתחייבויותיו ו/או לא תגרע מאחריותו של הקבלן על-פי הסכם זה על נספחיו, לרבות, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לביצוע כל תשלום שחל על הקבלן, והקבלן מתחייב לקיים את כל התחייבויותיו נשוא ההסכם גם אם יימנעו ממנו ביצוע עבודות ו/או הכנסת רכוש ו/או ציוד לאתר בשל אי הצגת מסמכי הביטוח והאישורים במועד. בהקשר זה מובהר כי אין בעריכת הביטוחים הנ"ל על ידי הקבלן כדי לצמצם או לגרוע בצורה כלשהי מהתחייבות הקבלן בהתאם להסכם זה.
35. הקבלן מתחייב לעדכן את סכום הבטוח בגין הבטוח הנערך על-פי **פרק א' (ביטוח העבודות) באישור עריכת ביטוחי הקבלן (טופס 6.11 (א'))**, מעת לעת, כדי שישקף תמיד את מלוא השווי של העבודות ו/או הרכוש ו/או הציוד ו/או החומרים המבוטחים בקשר עם הסכם זה.
36. למען הסר ספק מובהר בזאת כי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בהסכם זה לרבות המפורטים באישור עריכת הביטוח, הינם דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ועל הקבלן לבחון את חשיפתו לנזקים ולחבויים ולקבוע את סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מי מהבאים מטעמם בקשר עם הסכם זה בכל הקשור לסכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המינימאליים כאמור.
37. החברה ו/או מי מטעם החברה רשאים (אך לא חייבים) לבדוק את אישור הביטוח (טופס 6.11 (א')) וטופס 6.12 שיומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שידרש על ידי החברה על מנת להתאימם להתחייבויות הקבלן כאמור בטופס 6.11 זה "ביטוחי הקבלן" בהסכם זה על נספחיו.
38. הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של החברה ו/או מי מטעם החברה ביחס לנספחי הבטוח וזכותם לבדוק ולהורות על תיקון אישור ביטוחי הקבלן כמפורט לעיל, אינה מטילה על החברה ו/או על מי מטעם החברה כל חובה וכל אחריות שהיא בכל הקשור לביטוחים כאמור, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם של ביטוחי הקבלן ואין בה כדי לגרוע מכל חבות שהיא המוטלת על הקבלן נשוא הסכם זה ונשוא כל דין.
39. הקבלן מתחייב למלא אחר תנאי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועד, לא לעשות כל מעשה שיש בו כדי לצמצם ו/או להפקיע את תוקף הביטוחים ולהמציא, לבקשת החברה בכתב, אישורים על תשלומי דמי הביטוח, לדאוג ולוודא כי פוליסות ביטוחי הקבלן תהיינה בתוקף במשך כל תקופת העבודות נשוא הסכם זה ו/או התחייבותיו על פי הסכם זה על נספחיו.
40. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור, נקבע בביטוחי הקבלן כי הפרה בתום לב ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו לא יפגעו בזכויות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה לקבלת שיפוי על פי ביטוחים אלו.
41. לא ביצע ו/או לא קיים הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי הסכם זה **במלואם או בחלקם**, תהא החברה רשאית **אך לא חייבת**, ומבלי לפגוע בזכויות החברה על פי הסכם זה או על

פי הדין, לערוך את הביטוחים **במלואם או בחלקם** (בהתאם להחלטה בלעדית של החברה) תחתיו ולשלם את דמי הביטוח על חשבונו של הקבלן. ובלבד שהחברה הודיעה לקבלן על כוונתה לעשות כן 14 יום מראש ובכתב. כל סכום שהחברה שילמה או התחייבה בתשלומי כאמור יוחזר בתוך 14 (ארבע עשר) ימי עבודה מהיום בו נמסרה הדרישה לקבלן על פי דרישתה הראשונה. לחילופין ומבלי לפגוע בזכויות החברה על פי **טופס 6.11 זה (ביטוחי הקבלן)**, החברה תהא רשאית לנכות סכומים אלו מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהייה רשאית לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.

42. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום **בטופס 6.11 זה (ביטוחי הקבלן)** לעיל, בכל שלבי ביצוע ההסכם מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי והחוק לביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל באופן שכל עובדיו ושליחיו שיועסקו בביצוע העבודות נשוא הסכם זה, באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.

43. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום **בטופס 6.11 זה (ביטוחי הקבלן)** לעיל, מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות פקודת התעבורה ו/או חוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים (הפלת"ד) וכל הצווים, התקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל העובדים שיועסקו בביצוע העבודות נשוא הסכם זה, לרבות אלה שיועסקו באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת הסכם זה, מורשים לנהוג ברכב מנועי על פי החוקים הנ"ל וכל הוראות חוק אחר בקשר עם העבודות נשוא הסכם זה.

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

45. ביטוחי הקבלן יכללו סעיף לפיו זכותם של החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם על פי הביטוחים הנ"ל לקבלת שיפוי ו/או פיצוי לא תיפגע עקב העדר רישוי ו/או אישורים מתאימים מאת הרשויות או הגופים המתאימים. **למעט במקרה בו העדר הרישוי ו/או האישור הינו הסיבה הקרובה לנזק.**

46. הקבלן מתחייב לקיים על חשבונו את כל דרישות המבטחים בכל הקשור להגנה על העבודות בשלבי ביצוע ו/או לאחר מסירתן לרבות ובמפורש כל הנוגע להתקנת ו/או לנקיטת אמצעי הגנה כנגד נזקי טבע.

47. הקבלן מתחייב לקיים שמירה נאותה על כל הציוד ו/או הכלים המובאים על ידו לאתר ביצוע העבודות.

48. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הקבלן כי בכל שלבי ביצוע עבודותיו ו/או לאחר מסירתן, לקיים במלואן את כל דרישות הגופים ו/או החברות בעלי הזכות במקרקעין בהם מתבצעות העבודות נשוא הסכם זה ולהשיג את אישורם לביצוע העבודות לרבות על פי הסכמים שנחתמו בין מי מהם לבין החברה. החברה מתחייבת להעביר אל הקבלן כל מסמך התחייבות כנ"ל.

49. למען הסר כל ספק מוסכם בזה במפורש כי האחריות לתשלום דמי הביטוח בגין הביטוחים הנערכים על פי **טופס 6.11 זה (ביטוחי הקבלן)** וההשתתפויות העצמיות בכל מקרה נזק ו/או תביעה כנגד המבטח על פי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו יחולו על הקבלן בלבד, ובכל מקרה לא על החברה ו/או על מי מטעמה בכל הקשור עם הסכם זה.

50. מובהר בזאת, כי כל הוראה **בטופס 6.11 זה (ביטוחי הקבלן)**, זה בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות ההסכם בדבר אחריותו הבלעדית של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בהסכם זה ו/או על פי הדין.

51. בנוסף ומבלי לגרוע מכלליות האמור, לעיל, מוסכם בזה כי החברה תהא רשאית לעכב כל סכום לו הינו זכאית על פי תנאי סעיף זה (סעיף ביטוח על ידי הקבלן) מהתמורה העומדת לזכות הקבלן בכל הקשור בעבודות בקשר עם הסכם זה, ובתנאי שהודיעה על כך לקבלן, בכתב, 7 (שבעה) ימים מראש. מוסכם בזה על החברה כי עם תשלום תגמולי הביטוח במלואם ויישוב התביעה בהתאם למוסכם על החברה, יושב לקבלן הסכום המעוכב בניכוי הוצאות שנגרמו לחברה (באם נגרמו) בקשר עם התביעה לתגמולי הביטוח.

52. מבלי לפגוע באמור לעיל מוסכם ומוצהר בזה כי הפרת הוראות **טופס 6.11 זה (ביטוחי הקבלן)**, כולן או חלקן, מהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

53. לא ביצע ו/או לא קיים ו/או לא האריך הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי הסכם זה במלואם או בחלקם, תהא החברה רשאית, מבלי לפגוע בזכויותיה לפי הסכם זה או על פי הדין,

לעכב כל תשלום המגיע ממנה לקבלן לפי הסכם זה. מוסכם בזה על החברה כי עם הצגת טופס **6.11 (א') אישור ביטוחי הקבלן** התאם לנדרש על פי ההסכם ולמוסכם על החברה, ישולם לקבלן הסכום המעוכב, כאמור.

אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות						תאריך הנפקת האישור	
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.							
מבקש האישור הראשי *		גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור *		המבוטח/המועמד לביטוח **		אופי העסקה והעיסוק המבוטח *	
שם:		שם:		שם:		מעמד מבקש האישור *	
כפרי הגליל התחתון (מיאה קום) בע"מ		לא רלוונטי				☒ מקבל השירותים.	
ח.פ. 51-411747-2				ח.פ.		☒ חברה עירונית.	
מען:		מען:		מען:		☒ תאגיד מים וביוב.	
ת.ד. 2224, כפר כנא		לא רלוונטי.		נגבה 24, באר שבע		☐ אחר: _____.	
פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח		מספר ומהדורת הפוליסה		תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)		תאריך סיום	
פרק א' – העבודות כל הסיכונים עבודות קבלניות כולל הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה:						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
רכוש עליו עובדים ו/או רכוש סמוך						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
פינוי הריסות						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
הוצאות שכ"ט מתכננים אדריכלים ומומחים אחרים						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
נזק ישיר כתוצאה מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
נזק עקיף כתוצאה מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
הוצאות עבודה ותיקונים זמניים לאחר נזק						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
פרק ב' צד שלישי ניתן לפרט הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה:						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
302 אחריות צולבת						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
307 הרחבת צד ג' קבלנים וקבלני משנה.						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
309 ויתור על תחלופי לטובת מבקש האישור.						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
312 כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בצמ"ח.						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
315 כיסוי לתביעות המל"ל.						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
318 מבוטח נוסף – מבקש האישור.						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
321 מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור.						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
322 מבקש האישור מוגדר כצד ג'.						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	
328 ראשוניות.						גבול האחריות / סכום / ביטוח / שווי העבודה	

פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה סכום	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
נזקי גוף הנובעים משימוש בציוד מכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי ושאינן חובה לבטחו בביטוח חובה				1,000,000	₪	329 רכוש מבקש האישור ייחשב כצד שלישי. 340 הרחבת רעידות והיחלשות משען. 341 הרחבת נזק עקיף עקב פגיעה במתקנים וכבלים תת קרקעיים. 343 הרחבת הכיסוי לנזקים שייגרמו בעת פריקה וטעינה. 344 הרחבת הכיסוי לעבודות בגובה או בעומק. 345 הרחבת הכיסוי לנזקים בגין פרעות ושבתות.
נזק ישיר מפגיעה במתקנים, צינורות וכבלים תת קרקעיים				מלוא גבול האחריות		
נזק תוצאתי מפגיעה במתקנים, צינורות וכבלים תת קרקעיים				250,000	₪	
רעד והחלשת משען				500,000	₪	
<u>פרק ג' חבות מעבידים</u>				6,000,000 לתובע 20,000,000 במצטבר לתקופת הביטוח.	₪ ₪	309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 319 מבוטח נוסף היה וייחשב כמעבידים של מי מעובדי המבוטח. 328 ראשוניות. 350 הרחבת חבות כלפי קבלנים וקבלני משנה היה ומבקש האישור ייחשב כמעבידים.
<u>אחריות מקצועית</u> מהדורת הפוליסה רטרואקטיבי _____	_____ — _____ —			2,000,000 לאירוע 2,000,000 לתקופת הביטוח	₪ ₪	301 אבדן מסמכים. 303 דיבה, השמצה והוצאת לשון הרע. 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור. 325 מרמה ואי יושר עובדים. 326 פגיעה בפרטיות. 327 עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח. 328 ראשוניות. 332 תקופת גילוי (6 חודשים).
<u>חבות המוצר</u> מהדורת הפוליסה רטרואקטיבי _____	_____ — _____ —			2,000,000 לאירוע 2,000,000 לתקופת הביטוח	₪ ₪	301 אבדן מסמכים. 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור. 328 ראשוניות. 332 תקופת גילוי (12 חודשים).

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'):
☒ (068) קבלן צנרת והנחת קווי מים וביוב, (069) קבלן עבודות אזרחיות (כולל תשתיות)
ביטול/שינוי הפוליסה :
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 (שלושים) יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.
חתימת האישור

_____	תאריך הנפקת האישור	אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות
-------	--------------------	--

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

מבקש האישור*	המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות*	מעמד מבקש האישור*
שם : _____ מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ ת.ז./ח.פ. : _____ מען : _____ שיבלי	שם : _____ _____ _____ ת.ז./ח.פ. : _____ מען : _____ _____ _____	☒	☒ (097) תאגיד מים ☒ מזמין העבודה ☐ אחר : _____

פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה סכום מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה:				_____ ₪	309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 313 - כיסוי בגין נזקי טבע. 314 - כיסוי גניבה, פריצה ושידור. 316 - כיסוי רעידת אדמה. 318 - מבוטח נוסף מבקש האישור. 324 - מוטב לתגמולי ביטוח מבקש האישור. 328 – ראשוניות.
	גניבה ופריצה				
רכוש עליו עובדים				עד 10% מסכום הביטוח, מינימום 100,000 ₪	
רכוש סמוך				עד 10% מסכום הביטוח, מינימום 100,000 ₪	
פינוי הריסות				עד 10% מגובה הנזק, מינימום 100,000 ₪	
הוצאות שכ"ט מתכננים אדריכלים ומומחים אחרים				עד 10% משווי העבודות מינימום 100,000 ₪	
נזק ישיר כתוצאה מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה				עד 10% משווי העבודות מינימום 250,000 ₪	
נזק עקיף כתוצאה מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה				מלוא סכום הביטוח	
סיכוני רעידת אדמה ונזקי טבע				בתוקף.	
תקופת תחזוקה מורחבת				24 חודשים	
הוצאות עבודה ותיקונים זמניים לאחר נזק				100,000 ₪	
צד ג' הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה:	נזקי גוף הנובעים משימוש בציוד מכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי ושאינן חובה לבטחו בביטוח חובה			10,000,000 ₪	302 - אחריות צולבת 307 - הרחבת צד ג' קבלנים וקבלני משנה. 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 312 - כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בצמ"ח. 315 - כיסוי לתביעות המל"ל. 318 - מבוטח נוסף - מבקש האישור. 322 - מבקש האישור מוגדר כצד ג'. 328 – ראשוניות. 329 - רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג'.
	נזק ישיר מפגיעה במתקנים, צינורות וכבלים תת קרקעיים			מלוא גבול האחריות	
	נזק תוצאתי מפגיעה במתקנים, צינורות וכבלים תת קרקעיים			250,000 ₪	
	רעד והחלשת משען			500,000 ₪	
חבות מעבידים				6,000,000 ₪ לנובע 20,000,000 במצטבר לתקופת הביטוח. _____ ₪	307 - קבלנים וקבלני משנה. 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 319 - מבוטח נוסף – היה וייחשב כמעבידם של מי מעובדי המבוטח. 328 – ראשוניות
				2,000,000 ₪ רטרואקטיבי _____ ₪	309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח - מבקש האישור. 328 – ראשוניות 332 - תקופת גילוי - 12 חודשים.
חבות המוצר				2,000,000 ₪ רטרואקטיבי _____ ₪	301 - אבדן מסמכים. 303 - דיבה, השמצה והוצאת לשון הרע. 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח - מבקש האישור. 325 - מרמה ואי יושר עובדים. 326 - פגיעה בפרטיות. 327 - עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח. 328 – ראשוניות. 332 - תקופת גילוי – (6 חודשים).
				2,000,000 ₪ רטרואקטיבי _____ ₪	

טופס 6.11 (א') - אישור לקיום ביטוחים

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג'): *					
(068) צנרת והנחת קווי מים וביוב. (069) קבלן עבודות אזרחיות.					
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.					
מהדורת הפוליסה :					
חברה		ביט מהדורה		הערות	
חתימת האישור					
המבטח :					

* באישור ביטוח כללי ניתן לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף.

הצהרת הקבלן

הצהרה על מתן פטור מאחריות

תאריך: _____

לכבוד

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

יישובי התאגיד.

א.ג.נ.,

על פי חוזה : מכרז
תיאור העבודות : עבודות לאספקה והנחה של קווי ביוב - ביישובי התאגיד
(להלן: "העבודות" ו/או "ההסכם").

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

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

1. הנני פוטר את החברה מכל חבות בגין אובדן או נזק לציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר העבודה על ידי ו/או מי מטעמי או עבורי או לשם פעילותי, כל זאת למעט במקרי נזק שנגרם על ידי מי מהם בזדון.
2. הנני פוטר את החברה מכל אחריות לגבי פריצה ו/או גניבה של הציוד המוזכר לעיל ומוותר על שיבוב כלפי החברה או מי מטעמה במקרה שכזה כל זאת למעט במקרי נזק שנגרם על ידי מי מהם בזדון.
3. הנני פוטר את החברה מכל חבות בגין נזק לרכוש שלי ו/או מי מטעמי ו/או קבלני משנה ו/או צד שלישי עקב שימוש בציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידי ו/או מי מטעמי או עבורי או לשם פעילותי באתר העבודות כל זאת למעט במקרי נזק שנגרם על ידי מי מהם בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה, מתכננים ויועצים.
4. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדי ו/או מצד קבלני משנה המועסקים על ידי, בניגוד לאמור לעיל, ו/או צד שלישי כלשהו, הנני מתחייב לשפות את החברה ו/או מי מטעמה בכל תשלום ו/או הוצאה שישאו בהם לרבות הוצאות משפטיות.
5. הריני להצהיר בזה כי אערוך ואחזיק את הפוליסות לביטוח ציוד מכאני הנדסי ו/או רכב המשמש אותי בביצוע העבודות, כאמור בסעיף הביטוח לחוזה, במשך כל תקופת ביצוע העבודות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ לביצוע העבודות שבנדון.
6. הריני להצהיר בזה כי אערוך ואחזיק את הפוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, כאמור באישור עריכת הביטוח, במשך כל התקופה בה קיימת לי אחריות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ לביצוע העבודות שבנדון ועל פי כל דין.

ולראיה באנו על החתום

(תפקיד החותם)

(שם החותם)

(חתימת המצהיר)

נספח עבודות בחום

הנדון : תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום

תאריך : _____

לכבוד

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

(להלן: "החברה")

יישובי התאגיד.

א.ג.נ.,

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

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

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

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

ולראיה באנו על החתום

(תפקיד החותם)

(שם החותם)

(חתימת המצהיר)

תצהיר

לפי סעי' 2ב' לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

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

1. אני נציג _____ (להלן: "החברה"), אני מכהן כ- _____
בחברה, ואני מוסמך להצהיר מטעם החברה, את המפורט להלן.

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

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

חתימה

אישור עו"ד

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

עו"ד _____ חותמת _____

טופס 6.15 - נוסח מכתב התחייבות של קבלן משנה

לכבוד

מיאהקום - תאגיד המים והביוט כפרי גליל תחתון בע"מ

(להלן: "החברה")

ג.א.נ.,

הנדון: מכרז _____ לאספקה והנחה של קווי ביוט - בכפר עוזיר מוקדים שונים

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

1. הננו מתחייבים בזאת, כי במידה והמציע _____ (להלן: "המציע") יזכה במכרז שבנדון, אנו נבצע את עבודות הטענות סיווג קבלני, בהתאם לשיקול דעתכם הבלעדי, והכל בהתאם למסמכי המכרז שבנדון.
2. ידוע לנו, כי המציע משתתף במכרז הנדון והגיש הצעתו, בין היתר בהסתמך על התחייבותי לפי הנני רשום כדין בפנקס הקבלנים על פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט-1969, סימול 260 ב'1.
3. הננו מצהירים כי דרישות המכרז והצעת המציע, בתחומים הקשורים אלינו, ידועה לנו, מקובלת עלינו, ניתנת לביצוע כמפורט בהצעת המציע ובכפוף לדרישות המכרז בכללותו, ואנו מתחייבים לפעול בהתאם לכל ההוראות הרלבנטיות במסמכי המכרז, בתחומים הקשורים אלינו, במידה והמציע יזכה במכרז ויחתום על חוזה עמכם.
4. הננו מתחייבים שלא להסב חובותינו על פי כתב התחייבות זה לכל גורם אחר אלא ברשותכם המפורשת מראש ובכתב.
5. מובהר כי במידה שפעילותינו הנ"ל תועבר למסגרת אחרת, ו/או באמצעות גוף אחר, באישורכם מראש ובכתב, תוסב התחייבויותינו זו כלפיכם למסגרת או הגוף האחרים, מבלי שזכויותיכם על פי כתב התחייבות זה תיפגענה.
6. ידוע לנו כי במידה ונפר התחייבויותנו זו כלפיכם תוכלו לנקוט כנגדנו בכל האמצעים העומדים לרשותכם על פי דין לשם אכיפת זכויותיכם כלפינו.

ולראיה באנו על החתום:

חתימה

שם + חותמת

תאריך

אישור עו"ד

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

עו"ד, _____

טופס 6.16 - לוח ניכויים כספיים על הפרות הוראות בטיחות

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

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

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

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

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

4- הרשימה הנ"ל הינה רשימה חלקית בה מפורטת דוגמאות בלבד והיא אינה ממצה. כל עברה אחרת על הוראות התאגיד הוראות ו/או הוראות הדין אשר אינה מצוינת מפורשות ברשימה שלהלן, תשווה לסעיף "שונות".

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

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

דוגמאות

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

תאריך _____

חברת מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

א.ג.נ.,

הנדון: אישור על ביצוע עבודות בהתאם למדיניות איכות הסביבה

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

בכבוד רב,

 חתימה + חותמת המציע

מדריך בטיחות לקבלנים

מבוא

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

אין על קבלני המשנה ועובדיהם להישען על מדריך זה באופן בלעדי. הוא מיועד למשוך תשומת לב לדרכים למניעת פגיעה או אובדן בתחום עיסוקינו ולעודד תקשורת יעילה בפרויקטים שלנו.

למילוי ספציפי של דרישות חוקיות אנא פנה אל החקיקה המתאימה לעבודה הספציפית שלך.

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

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

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

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

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

כללי הבטיחות אינם מבטיחים חופש מפני סיכון או סכנה הם אינם מכסים את כל המקרים בעבודה. שיקול דעת טוב יקבע אם דרושים אמצעי זהירות נוספים.

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

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

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

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

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

הטלת קנסות בטיחות ואיכות הסביבה על פי המפורט בסעיף קנסות בהמשך.

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

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

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

ו. הקבלן מתחייב לערוך סקר סיכונים לאתר/אתרי העבודה בהתאם לנדרש בכל דין על ידי גורם מוסמך לכך ומיד עם דרישת המזמין כמו כן, להנחות את עובדיו לעבוד בהתאם לתוצאות הסקר, למען הסר ספק לא ישולם בנפרד לקבלן עבור הכנת הסקר והדרכות העובדים.

חתימות:

קבלן _____

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

מכרז מס'

ביצוע עבודות ביוב - בכפר עוזיר מוקדים שונים

תכנון מערכת ביוב על ידי:

אלנאשף הנדסה בע"מ

חלק 7 - נוהל תשלומים והתייקרויות

לעניין נוהל תשלומים יחול האמור ב פרק יא' שבכרך א'

התייקרויות: לא ישולמו התייקרויות כלשהן במסגרת מכרז זה.

חרף האמור, לתאגיד שיקול הדעת המלא לשלם התייקרויות ובמקרה כזה יחול האמור בנוהל ההתייקרויות העדכני של רשות המים.

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

מכרז מס' 05/24

ביצוע עבודות ביוב - בכפר עוזיר מוקדים שונים

תכנון מערכת ביוב על ידי:

אלנאשף הנדסה בע"מ

חלק 8 - שאלון ציוד

רשימת ספקים ו/או יצרנים כולל פרוט של כל סוגי הצינורות המסופקים ע"י הקבלן

להלן רשימת הספקים והיצרנים של הצינורות מכל הסוגים, בכל העומקים, הכלולים במחירי היחידה של וסעיפי ההספקה וההנחה של הצינורות. הרשימה כוללת את שם הספק שנתן לנו הצעה לפרויקט זה ואת שמות יצרני הצינורות שאליהם מתייחסים בהצעה.

מובהר בזאת כי ידוע לנו כי כל הצינורות שיסופקו על ידי הקבלן חייבים להיות בעלי תו תקן ישראלי עדכני.

הקבלן יעמיד שרותי שדה מטעם כל יצרני הצינורות, אשר ילוו את ביצוע הפרויקט בכל מהלך העבודה.

על הקבלן לפרט בנספח להצעתו את הדרכים בהם יבצע שרות השדה, של כל היצרנים, את עבודתו.

1. צינורות פי.וי.סי למערכת ביוב

צינורות פוליוניל כלורי קשים (P.V.C. U) סוג עבה המיוצרים לפי תקן ישראלי ת"י 884 חלק 1, עדכון מרץ 1999, מיון הצינורות 1.5.1.2 דרגת קשיחות טבעית SN=8 באורך 6.0 מ', המתאימים לעבודה עם ביוב גולמי.

קוטר	היקף כמות
160 מ"מ	60
200 מ"מ	255

שם הספק:

שם היצרן:

כתובת היצרן:

שם נציג שרות השדה:

2. צינורות פוליאתילן למערכת ביוב

צינורות פוליאתילן מסוג PE100+ המיוצרים לפי תקן ישראלי ת"י 4427 דרג 10.

קוטר	היקף כמות
225 מ"מ	710
160 מ"מ	235

שם הספק:

שם היצרן:

כתובת היצרן:

שם נציג שרות השדה:

3.

הצהרת יצרן/ספק הצינורות

היצרן/ספק מצהיר כי בדק בדיקה מקפת ומעמיקה את כל המסמכים ההנדסיים בחומר המכרז הקשורים לתכנון קווי ביוב (תכניות, מפרטים, כתבי כמויות) ואת השימוש לשמו נרכשים הצינורות, וכי הצינורות שישפק מתאימים התאמה גמורה לשימוש שיעשה בהם כמובילי שפכים וכי הצינורות מתאימים ליעודם זה עפ"י התכנון שהוצג בפניו ובאם תבוצענה הוראות מפרטי היצור, ההובלה והטמנת הצינורות שהוצגו בפניו ואושרו על ידו.

בנוסף לכך, מתחייב היצרן/ספק ללוות את ביצוע הפרויקט כולו מתחילתו ועד סיומו ומסירתו לידי המזמין, בשירות שדה מטעמו וכי עליו לוודא כי הקו יונח בהתאם להנחיותיו ולשביעות רצונו המלאה.

היצרן/ספק מתחייב להשגיח על ביצוע קווי הביוב, על כל היבטיו ומרכיביו.

מטעמו, יהיה היצרן/ספק אחראי יחד עם הקבלן המבצע, גם על אופן הנחת הצינור בתעלה, המעטפת סביבו, המצעים השונים והידוקם, שאיבת מי התהום וכד', הכל כמפורט וכנדרש במפרטים הטכניים שנבדקו ואושרו על ידו מראש.

היצרן/ספק מתחייב כמו כן להתריע מיידית בפני הקבלן, המפקח הצמוד, המתכנן והמזמין, על כל ליקוי או חריגה מכללי הביצוע, כפי שמוכתבים במפרט הטכני.

בסיום העבודה היצרן/ספק מתחייב לתת למזמינים כולם ביחד וכ"א לחוד, תעודת אחריות לתקופה שלא תפחת מ-10 שנים מיום מסירת העבודה למזמין. האחריות תחול על הקו כמכלול – חומר ועבודה (ריתוך, חיבור והנחה).

חתימה + חותמת

כתובת

שם היצרן/ספק הצנרת

מיאהקום - תאגיד המים והביוב כפרי גליל תחתון בע"מ

מכרז מס' 05/24

**אספקה והנחה של קווי ביוב - בכפר עוזיר מוקדים
שונים**

תכנון מערכת ביוב על ידי:

אלנאשף הנדסה בע"מ

חלק 9 - רשימת תוכניות -

מס"ד	תוכן התוכנית	מס' תוכנית	הערות
1	תנוחה 1: 250	55/23/B1/01	1 מתוך 5
2	תנוחה 1: 250	55/23/B1/02	2 מתוך 5
3	תנוחה 1: 250	55/23/B1/03	3 מתוך 5
4	תנוחה 1: 250	55/23/B1/04	4 מתוך 5
5	תנוחה 1: 250	55/23/B1/05	5 מתוך 5
6	חתך לאורך 1: 200/200	55/23/B1/06	1 מתוך 3
7	חתך לאורך 1: 200/200	55/23/B1/07	2 מתוך 3
8	חתך לאורך 1: 200/200	55/23/B1/08	3 מתוך 3
9	פרטים ביוב	55/23/B1/09	1 מתוך 1

תוכניות נוספות אשר תתוּספנה (במידה ותתוּספנה) לצורך השלמה, הסברים ו/או לצורך שינויים.

תאריך:

חתימה: