

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

ספטמבר 2025

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

מסמך א'

הזמנה להציע הצעות

1. עיריית נוף הגליל (להלן- "העירייה") מזמינה בזאת קבלת הצעות לביצוע עבודות לייצוב ושיקום כביש 11 (להלן- "העבודות" או "עבודות הפיתוח"), הכל על-פי ההוראות והתנאים המפורטים להלן במסמכי המכרז (להלן- "המכרז").
2. ניתן לעיין, בטרם רכישה, בחוברת המכרז, המופיעה באתר האינטרנט של העירייה, שכתובתו: [/https://www.nof-hagalil.muni.il/bids](https://www.nof-hagalil.muni.il/bids)
את חוברת המכרז ניתן לרכוש החל מיום 8/9/25 תמורת 3,000 ₪ (במילים: שלושת אלפים ₪), אשר לא יוחזרו בכל מקרה. התשלום יבוצע בקופת מחלקת הגבייה בקומה 0, ברחוב מנחם אריאב 1, נוף הגליל. לשם קבלת חוברת המכרז יש לפנות אל גבי' חנה ציסר בכתובת hana@nallit.org.il, או בעיריית נוף הגליל ברחוב מנחם אריאב 1 נוף הגליל, בין השעות 08:30 עד 15:30. חוברת המכרז תימסר תמורת הצגת שובר לתשלום, כשהוא חתום ע"י מחלקת הגבייה. מובהר בזאת, כי רכישת חוברת המכרז הינה חובה ומהווה תנאי להשתתפות במכרז.
3. סיור קבלנים וירטואלי יתקיים ביום 15/9/2025 בשעה 10:00, בנוף הגליל שימו לב- **סיור קבלנים הינו חובה ותנאי להשתתפות במכרז. כל מי שמעוניין להשתתף ישלח בדוא"ל אל almog@poran-shrem.com ויקבל קישור ל-ZOOM להשתתפות בסיור.**
4. לשאלות הבהרה ניתן לפנות בכתב בלבד כמפורט בהמשך אל מנהל הפרויקט, בדוא"ל: almog@poran-shrem.com, וזאת עד ליום 21/9/2025 בשעה 14:00. באחריות הפונים לוודא, כי שאלותיהם הגיעו ליעדן במועד. העירייה תפרסם את שאלות ותשובות הבהרה באתר האינטרנט של העירייה עד ליום 30/9/25; על הפונים חלה האחריות להתעדכן באתר העירייה בשאלות ובתשובות הבהרה, ובכל הודעה שתפורסם בנוגע למכרז. שאלות שיתקבלו לאחר המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה, העירייה תהא רשאית לדחות ו/או לא להשיב עליהן כלל ע"פ שיקול דעתה. יובהר, כי לא יהיה מענה בע"פ לשאלות, ובהתאם לכך, רק תשובות בכתב שתפורסמנה באתר העירייה כאמור תחייבנה את העירייה.
5. את ההצעות יש להגיש במסירה ידנית (לא לשלוח בדואר) בבניין העירייה (לשכת מנכ"ל), ברחוב מנחם אריאב 1, נוף הגליל, בתוך מעטפה סגורה עליה יש לציין "מכרז פומבי מס' 17/25 לביצוע עבודות שיקום וייצוב כביש 11" וזאת בהתאם לנקוב בטבלת המועדים. הצעות שתוגשנה לאחר המועד או השעה הנקובים - לא יובאו כלל לדיון בפני וועדת המכרזים.
6. הגשת הצעה מהווה אישור לכך שהמציע בחן ובדק כראוי את תנאי המכרז, קיבל את כלל המידע והנתונים הצריכים לשם הגשת הצעה, הבין את כל הדרישות ומקבל על עצמו, אם יוכרז כזוכה במכרז, את כל ההתחייבויות בהתאם לתנאי המכרז.
7. אין העירייה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא, והיא שומרת לעצמה את הזכות לבטל את המכרז ו/או לבצע את כל ו/או רק חלק מתכולת עבודות המכרז ו/או להוסיף עבודות, והכל על-פי שיקול דעתה הבלעדי, ובכפוף לקבלת הרשאה תקציבית מאת משרד הבינוי והשיכון לשם ביצוע עבודות הפיתוח.
8. הוראות המכרז מנוסחות מטעמי נוחות בלשון זכר אך מתייחסות לזכר ונקבה כאחד.
9. **ביצוע העבודות טעון קבלת הרשאה תקציבית ממשרד הבינוי והשיכון. כיום אין הרשאה שכזו והיא מונחת בפני וועדות שונות. רק במקרה שינתן אישור ותינתן הרשאה בפועל, ינתן הצו התחלת**

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

עבודה שישכלל את ההחלטה במכרז לידי הסכם. קבלת ההרשאה בפועל היא תנאי מתלה לכל התקשרות.

10. סיכום לוח הזמנים של המכרז :

שלב במכרז	מועד	הערות
1. מכירת חוברת המכרז	החל מה 8/9/2025	עלות החוברת 3,000 ₪
2. סיור קבלנים וירטואלי	יתקיים ביום 15/9/2025 בשעה 10:00	נוכחות חובה- יש לבקש קישור ל ZOOM כמפורט בעמוד הראשון
3. מועד להגשת שאלות הבהרה למכרז	עד ליום 21/9/2025 עד השעה 14:00	הגשה בדוא"ל בקובץ WORD בלבד
4. מועד למתן תשובות מטעם העירייה לשאלות הבהרה	עד ליום 30/9/2025	השאלות והתשובות יפורסמו באתר האינטרנט של העירייה כך גם הודעות .
5. מועד אחרון להגשת הצעות במכרז	ביום 16/10/25 עד השעה 14:00	הגשה בבניין העירייה נוף הגליל, רח' מנחם אריאב 1

בכבוד רב,

רונן פלוט,

ראש העיר

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

מסמכי המכרז כוללים:

1. **מסמך א': הזמנה להציע הצעות;**
2. **מסמך ב': הוראות ותנאי המכרז;**
נספח א': פרטים כלליים של המציע + אישור עו"ד בדבר פרטי המציע;
נספח ב': תצהיר המציע לעניין עמידה בתנאי הסף של המכרז;
נספח ג': פירוט ניסיון וממליצים;
נספח ג' 1 – פירוט ניסיון מנהל עבודה מוצע
נספח ג' 2 – פירוט ניסיון מנהל פרויקט מוצע
נספח ד': נוסח ערבות מכרז;
נספח ה': תצהיר העסקת עובדים זרים ותשלום שכר מינימום;
נספח ו': הצהרה בדבר העדר קירבה לעובד הרשות ו/או לחבר העירייה;
נספח ז': הצהרה בדבר העדר הרשעות קודמות;
נספח ח': תצהיר המשתתף בדבר הזמנות עבודה חתומות;
נספח ט': נוסח המלצה מחייב;
נספח י': תצהיר בדבר העדר תיאום;
נספח יא': אישור עוה"ד בדבר פרטי מורשי החתימה של התאגיד המציע;
נספח יב': אישור רו"ח בדבר המחזור הכספי המצטבר של המציע;
3. **מסמך ג': הצעת מחיר;**
4. **מסמך ד': הסכם;**
נספח א': המפרט הטכני הכללי של הועדה הבינמשרדית ("הספר הכחול") (לא צורף)
נספח ב': בוטל.
נספח ג': תנאים ומפרטים טכניים מיוחדים לביצוע עבודות פיתוח ביוב ותשתיות +
נספח ד': כתב כמויות +
נספח ד' 1: רשימת תוכניות, תיק תכניות + דוחות קרקע גאוטכניים;
נספח ה': הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים ושמירה על טוהר המידות;
נספח ו': נוסח ערבות ביצוע ובדק;
נספח ז' 1: הוראות בטיחות לעבודת קבלנים;
נספח ז' 2: הצהרה והתחייבות קבלן - הוראות בטיחות;
נספח ז' 3: אישור סיום התארגנות קבלן - בטיחות;
נספח ז' 4: מפרט כללי לבקרת איכות בביצוע הקבלן
נספח ח' 1: דף הסבר לעבודות חריגות;

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ח'2: טבלת ריכוז חריגים ;

נספח ט'1: דוגמת צו התחלת עבודה ;

נספח ט'2: רשימת מסמכים להגשה על-ידי קבלן ביצוע ;

נספח ט'3: נספח סביבתי

נספח י'1: תעודת השלמה ;

נספח י'2: הצהרה על העדר תביעות ;

נספח י'3: תעודת מסירת העבודות (טופס טיולים) ; ונספח נהלי עיריית נוף הגליל למסירת עבודות

נספח י'4: תעודת סיום (תום תקופת בדק) ;

נספח יא': אישור עריכת ביטוחי קבלן ;

נספח יא'1: הצהרת הקבלן – פטור מנוקים ;

נספח יא'2: הצהרת הקבלן – עבודות בחום ;

נספח יא'3: נספח בטיחות +התנהגות באתר

נספח יב': רישיון קבלן תקף ;

נספח יג': טבלת קנסות ;

כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי המכרז, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.
המסמכים הינם רכושה של העירייה וחל איסור מוחלט לעשות בהם שימוש אחר פרט להשתתפות במכרז.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25
אישור קבלת מסמכי המכרז

המציע מאשר בזה, כי קיבל לידיו את מסמכי המכרז, וכי הוא מקבל על עצמו את תנאיהם ואת כל ההתחייבויות המפורטות בהם:

שם בית-העסק רוכש/ת חוברת המכרז ומספר מזהה (ח.פ./ע.מ./ת.ז.):

כתובת פיסית של בית-העסק הרוכש/ת:

תאריך רכישת המכרז: _____ / _____ / _____ שעה: _____.

שם מלא ומס' ת.ז. של מקבל המכרז: _____ מס' ת.ז. _____.

פרטי איש הקשר מטעם המציע לעניין המכרז:

שם: _____

תפקיד: _____

טלפון: _____ - _____

טלפון נייד: _____ - _____

כתובת אימייל: _____@_____

מספר פקס: _____ - _____

שם איש קשר נוסף מטעם המציע: _____

מס טלפון סלולרי של איש הקשר הנוסף: _____ - _____

כתובת אימייל: _____@_____

_____ חתימה וחותמת

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

מסמך ב'

הוראות ותנאים כלליים

עיריית נוף הגליל (להלן - "העירייה") מזמינה בזאת קבלת הצעות לביצוע עבודות לייצוב ושיקום כביש 11 (להלן - "העבודות" או "עבודות הפיתוח"), הכל על-פי ההוראות והתנאים המפורטים להלן במסמכי המכרז (להלן - "המכרז").

העבודות תבוצענה בהתאם למפרט טכני, לכתבי כמויות ולתכניות, המהווים חלק בלתי נפרד מההתקשרות, וכן בהתאם להנחיות החברה המנהלת שמונתה ע"י העירייה לצורך ניהול, תיאום וביצוע התכנון, ניהול ביצוע העבודות והפיקוח הצמוד על עבודות הפיתוח. על הזוכה במכרז יהיה לספק את כח האדם, כלי הרכב והחומרים הדרושים לביצוע העבודות - הכל על-פי הוראות מסמכי המכרז והחוזה המצורף כחלק בלתי נפרד הימנו.

1. מהות המכרז ותנאים מיוחדים בקשר לתנאיו ולאתר ביצוע העבודות

- 1.1. חתימת ההסכם ע"י מורשי החתימה של העירייה והוצאת צו תחילת עבודות מכוחו של המכרז מותנה בקבלת מלוא האישורים הנדרשים כדין לתקצוב העבודות (הרשאה תקציבית של משרד הבינוי והשיכון). למשתתפים לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בקשר למועד הוצאת צו תחילת עבודה בקשר לנתון זה.
- 1.2. עיריית נוף הגליל מפרסמת מכרז לייצוב ושיקום כביש מס' 11 בשכונת הר יונה ג' לאחר שהתגלו שקיעות בכביש, אשר התגלו זמן קצר יחסית לאחר פתיחת הכביש לראשונה.
- 1.3. הכביש בנוי באמצע מדרון בין עין מאהל לנוף הגליל, כאשר לכביש במצבו היום ישנו תימוך ע"י 3 קירות קרקע משוריינת.
- 1.4. השקיעות המתוארות נובעות, ככל הנראה, מגלישת קרקע לאורך המדרון, מתחת לפני הכביש ומתחת לכל קירות התמך. לפיכך יש לבצע בתחתית המדרון, מתחת לקיר התמך הנמוך ביותר, קיר דיפון כלונסאות עם שורת עוגנים קבועה לצורך בלימת הגלישה של הקרקע.
- 1.5. לאחר ביצוע קיר הדיפון ולאחר שיובטח שהושלמה בלימת גלישת הקרקע - יבוצע שיקום לכביש בהתאם לתכניות ופרטים, לרבות שיקום תשתיות תת קרקעיות, החלפת קרקע למילוי תחת הכביש וביצוע שכבת אספלט חדשה.
- 1.6. חברה מנהלת, אשר מונתה מטעם העירייה, הינה אחראית על התכנון, על ניהול ביצוע העבודות ועל הפיקוח הצמוד עליהן.
- 1.7. מובא לידיעת המשתתפים, כי על הקבלן הזוכה יהא לדאוג בעצמו ועל חשבונו למקור אספקת מים וחשמל במהלך כל ביצוע העבודות, וכי כל ההוצאות שיחולו בגין כך, יחולו על הקבלן בלבד. יש לקחת נתון זה בחשבון בהגשת ההצעה.
- 1.8. מובא לידיעת המשתתפים, כי המימון לביצוע עבודות הפיתוח מושא מכרז זה, במלואו, יתקבל בהתאם להרשאות תקציביות וכספיים ייעודיים שיועברו ע"י משרד הבינוי והשיכון ו/או רשויות/גופים אחרים לעירייה, כחלק ממערכת ההתחייבויות בהסכם הגג לנוף הגליל, לצורך תשלום חשבונות הביניים והחשבון הסופי לקבלן. בהתאם לזאת, וע"פ חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017 (להלן - "חוק מוסר תשלומים לספקים"), התמורה לקבלן תשולם לא יאוחר מ- 60 ימים מתום החודש שבו הומצא למפקח חשבון, הכולל את כל הפרטים והמסמכים הנדרשים, או עד לתום 10 ימי עסקים מיום קבלת המימון ממשרד הבינוי והשיכון בעירייה, המאוחר מביניהם, וזאת בכפוף לכל דין ולסייגים הקבועים בהוראות חוק מוסר תשלומים לספקים.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

1.9. מבלי לגרוע מכלליות התחייבויותיו, הקבלן יהא אחראי בלעדית להשגת כל האישורים הנדרשים על-ידי הרשויות המוסמכות לביצוע העבודות, וכן יהא אחראי לגידור האתר ואחזקתו השוטפת במהלך כל תקופת ביצועו, לתכנון וביצוע כלל הסדרי התנועה הזמניים, אשר יידרשו לצורך ביצוע העבודות ואישורם ברשויות, לביצוע העבודות תוך מזעור פגיעה בנוחיות הציבור ובזכויותיהם של אנשים, מניעת מטרדי רעש, ריח וכו' ומניעת הפרעה לתנועה.

1.10. כן יהא הקבלן אחראי לתשלום כל ההוצאות הכרוכות בקבלת האישורים הנדרשים לצורך ביצוע העבודות, ולביצוע כל העבודות הנחוצות להבאת עבודות הפיתוח למצב בו הן יהיו תואמות בצורה מוחלטת לכל התכניות, המפרטים (ובכלל זאת המפרט הכללי הספר הכחול), היתרי הבניה, דרישות העירייה ו/או מי מטעמה ו/או כל רשות אחרת, כפי שתהיינה מעת לעת, ומסירתן לעירייה, וכן ביצוע מלא ומושלם של עבודות הבדק בתקופת הבדק וכן טיפול מול רשויות שונות כגון: הרשות המקומית, חתימה כ"אחראי לביצוע" ו"אחראי לביקורת" כמשמעותו בד"ר, לרבות חוק התכנון והבניה וכל תקנות מכוחו, חתימה על דיווחי מדידה אם וכפי שידרשו ע"י כל רשות מוסמכת ו/או על פי כל דין וטיפול מול חברת החשמל ו/או גורמים שלישיים אחרים במידת הצורך ובהתאם להנחיות העירייה ו/או מי מטעמה.

1.11. **ביצוע העבודות טעון קבלת הרשאה תקציבית ממושרד הבינוי והשיכון. כיום אין הרשאה שכזו והיא מונחת בפני וועדות שונות. רק במקרה שינתן אישור ותינתן הרשאה בפועל, תיתן הזמנת עבודה ותו התחלת עבודה שישכללו את ההחלטה במכרז לידי הסכם. קבלת ההרשאה בפועל היא תנאי מתלה לכל התקשרות.**

2. תקופת ההתקשרות

2.1. תקופת ההתקשרות הינה ממועד חתימת הסכם המכרז ע"י מורשי החתימה של העירייה ולמשך כל תקופת ביצוע עבודות הפיתוח מושא מכרז זה, עד להשלמת העבודות מכוחו של הסכם המכרז. תקופת הביצוע תעמוד על 10 חודשים מיום קבלת צו התחלת עבודות.

2.2. על-אף האמור לעיל, העירייה תהא רשאית להביא את ההתקשרות לידי סיום במהלך כל תקופת ההתקשרות, בהודעה מראש ובכתב, בת 30 ימים, וזאת ללא צורך בנימוק מיוחד, ובהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של העירייה.

3. תנאי הסף

זכאי להגיש הצעה למכרז זה מציע העונה על כל תנאי הסף הבאים במצטבר :

3.1. המציע הוא אישיות משפטית אחת, יחיד אזרחי ישראל או תאגיד רשום כדין בישראל (לא תתאפשר הגשת הצעות במשותף).

להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה, יצרף המציע תעודות עוסק מורשה ואם המציע הוא תאגיד עליו לצרף את המסמכים הבאים :

- העתק נאמן למקור של תעודת ההתאגדות של התאגיד ברשם החברות.
- אישור עו"ד התאגיד על כך, כי מתן השירותים הינו במסגרת סמכויות התאגיד, כי התאגיד קיבל החלטה כדין להגיש הצעה ע"פ תנאי מכרז זה, וכי הצעת התאגיד חתומה ע"י האנשים המוסמכים לחתום בשם התאגיד ולחייב את התאגיד בחתימתם על מסמכי המכרז, וכי ההשתתפות במכרז וכן מתן השירותים מושא המכרז הינם בהתאם למסמכי התאגיד.
- תמצית מידע מרשם החברות (נושא תאריך מעודכן).
- אישור מורשיי חתימה - אישור עו"ד לשמות האנשים המוסמכים לחתום בשם התאגיד ושחתימתם מחייבת את התאגיד.
- כתובת משרדו הרשום של התאגיד.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

3.2. המציע רשום ביום הגשת ההצעה בפנקס הקבלנים (עפ"י החוק לרישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט-1969 והתקנות על פיו) בענף ראשי 200 (כבישים, תשתית ופיתוח) ובסיווג ג'-4 לפחות אשר קיבל אישור מיוחד לעבודות ממשלתיות.

3.3. להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה, יצרף המציע אישור מפנקס הקבלנים בדבר הסיווג הנדרש.

3.4. המציע בעל מחזור הכנסות שנתי מעל 36 מיליון ₪ (לא כולל מע"מ), בכל אחת משנות הכספים 2022, 2023, 2024.

להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה, יצרף המציע אישור רו"ח בנוסח המצורף להלן **כנספח יב' למסמך ב'** למסמכי המכרז, כשהוא חתום כדין.

3.5. למציע ניסיון מוכח בביצוע של 3 פרויקטים דומים, אשר כללו הקמת קירות דיפון ע"י כלונסאות בקוטר 1 מ' ומעלה עם עוגנים קבועים, החל מיום 1.1.2015 ואילך ויש בגינם אישור מזמין העבודה לסיום/חשבון סופי מאושר (ללא מע"מ), בהיקף של לפחות 9 מלש"ח כל אחד מהפרויקטים או לחילופין פרויקט אחד שהוא בהיקף שלא יפחת מ 18 מלש"ח (ללא מע"מ).

בסעיף זה מובהרים המושגים הבאים:

"**למציע ניסיון מוכח**" - כקבלן ראשי ובהתקשרות ישירה מול מזמין העבודות בלבד.

"**מזמין העבודה**" - מדינת ישראל, לרבות יחידות סמך וחברות בעלות הרשאה המוגדרות "חברות מנהלות", חברות ממשלתיות, רשויות מקומיות, תאגידי מים וביוב, תאגידי עירוניים (כמשמעם בפקודת העיריות).

"**ביצוע**" - ובלבד שהשלים ומסר את העבודות במסירה סופית משנת 2015 ואילך.

להוכחת עמידת המציע בתנאי סף זה יצרף המציע את כל המסמכים הללו:

1) תצהיר פירוט ניסיון מקצועי ואנשי קשר ממליצים, בנוסח המצורף להלן **כנספח ג' למסמך ב'** למסמכי המכרז;

2) **חובה (!)** על המציע לצרף לתצהירו אסמכתאות מתאימות המעידות על היקפי ביצוע בפרויקטים אותם פירט בתצהירו ומועדי ביצוע ומסירה, כגון: הסכמים חתומים, חן סופיים/טרום סופיים חתום ומאושר **ע"י מזמין העבודה**, תעודת השלמה, פרוטוקול מסירה סופי וכיו"ב.

3) מכתב המלצה ממזמין עבודות פיתוח תשתיות מושא מכרז זה בהיקף כספי המצוין בתנאי סף 3.4 של פרויקט אחד (18 מלש"ח לא כולל מע"מ) לעיל, אשר הסתיימו ונמסרו למזמין העבודה משנת 2015 ואילך, בנוסח המצורף להלן **כנספח ט' למסמך ב'** למסמכי המכרז.

לחילופין-

3 מכתבי המלצה ממזמין/ עבודות פיתוח תשתיות מושא מכרז זה בהיקף כספי מצטבר של 13 מיליון ₪, לפחות (לא כולל מע"מ), עבור כל פרויקט, אשר הסתיימו ונמסרו למזמין/ העבודה משנת 2015 ואילך, בנוסח המצורף להלן **כנספח ט' למסמך ב'** למסמכי המכרז.

3.6. המציע יציג מנהל פרויקט שהינו מהנדס אזרחי, עם תואר מתאים את מוסד אקדמי מוכר, עם לפחות 7 שנות ניסיון בעבודות מסוג העבודות בפרויקט זה. יש לצרף טבלה עם תאור

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל

מכרז פומבי מס' 17/25

לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- בפרויקטים שבוצעו ע"י מנהל הפרויקט המוצג, עם פירוט מהות הפרויקט, תקופת הביצוע, מזמין העבודה, היקף כספי. יש למלא את מסמך פירוט ניסיון למנהל פרויקט המצורף כחלק ממסמכי המכרז.
- 3.7 המציע יציג מנהל עבודה עם לפחות 10 שנות ניסיון בעבודות מסוג העבודות בפרויקט זה. יש לצרף טבלה עם תאור בפרויקטים שבוצעו ע"י מנהל העבודה המוצג, עם פירוט מהות הפרויקט, תקופת הביצוע, מזמין העבודה, היקף כספי יש מלא את מסמך פירוט ניסיון למנהל עבודה המצורף כחלק ממסמכי המכרז.
- 3.8 המציע צרף להצעתו ערבות מכרז בהתאם להוראות סעיף 9 להלן.
- 3.9 המציע ו/או בעל השליטה במציע ו/או אחד ממנהליו לא הורשע ו/או לא תלויים כנגדו הליכים פליליים לאחר הגשת כתב אישום במהלך 5 השנים שקדמו למועד הגשת ההצעה במכרז בקשר עם עבירה שיש עמה קלון ו/או הנוגעת לתחום עיסוקו של המציע ו/או שבוצעה במהלך ובקשר לביצוע עבודתו, כגון עבירות בתחום מיסוי וכלכלה, איכות הסביבה, תכנון ובניה וכו'.
- להוכחת עמידה בתנאי סף זה יצרף המציע להצעתו תצהיר העדר הרשעה פלילית בנוסח המצורף **כנספח ז' למסמך ב'** למסמכי המכרז.
- 3.10 המציע השתתף בסיור הקבלנים.
- 3.11 המציע רכש את מסמכי המכרז.
- בדיקת עמידת המציע בתנאי הסף תיערך בהתאם למסמכים שיוגשו על ידי המשתתף במועד הגשת הצעתו.
- 3.12 המסמכים הנדרשים להוכיח את תנאי הסף אינם חלק מתנאי הסף אך יש לצרפם להצעה. ככל ולא יוצרפו מסמכים הוועדה תהא מוסמכת לפסול את הצעה.
4. **לוח הזמנים לביצוע**
- 4.1 הקבלן יחל בביצוע העבודות במועדים שיקבעו לכך בצו התחלת עבודה. הקבלן יסיים את העבודות אשר יימסרו לו לביצוע במלואן וימסור אותן במסירה סופית לעירייה בתוך פרק הזמן הקבוע בצו התחלת העבודה, אשר ימנה ממועד תחילת העבודות כאמור בצו התחלת העבודה.
- 4.2 תקופת ביצוע העבודות כאמור בהוראות מכרז זה לא תעלה על **10 (עשרה) חודשים** ממועד קבלת צו התחלת עבודה, והכל בכפוף ללוח הזמנים המוגדר לקבלן, אלא אם העירייה תודיע אחרת בצו או בהודעה בכתב (להלן – **תקופת הביצוע**).
- 4.3 מבלי לגרוע מכל סעד הנתון לעירייה בגין איחור בלוח הזמנים, לרבות ביטול הסכם ההתקשרות עם הקבלן, אי עמידה בתקופת הביצוע, לרבות ביחס לכל אחת מאבני הדרך לביצוע בהתאם ללוח הזמנים החוזי אשר יאושר על ידי המפקח, תזכה את העירייה בפיצויים מוסכמים ומוערכים מראש בסכומים המפורטים בהסכם. ידוע ומוסכם, כי סכום הפיצוי המוסכם משקף את הנזק המוערך מאיחור ופיגור, כאמור, ובהגשת הצעתו, מסכים הקבלן להשתתף בפיצויים המוסכמים בכל מקרה של אי עמידה בלוח הזמנים ומוותר על כל טענה ו/או דרישה כלפי העירייה לעניין זה.
- 4.4 מובהר מפורשות, כי גם אם תאושר הארכת תקופת הביצוע, ביחס לעבודות כולן או חלקן, מכל סיבה שהיא, הזוכה במכרז זה לא יהא זכאי לתוספת תמורה בגין ניהול מתמשך, תקורות אתר, אחזקת אתר וכיו"ב והמשתתפים במכרז מוותרים על כל טענה מסוג זה כלפי העירייה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

5. חוברת המכרז

11. ניתן לעיין, בטרם רכישה, בחוברת המכרז, המופיעה באתר האינטרנט של העירייה, שכתובתו:

[/https://www.nof-hagalil.muni.il/bids](https://www.nof-hagalil.muni.il/bids)

את חוברת המכרז ניתן לרכוש החל מיום 8.9.25 תמורת 3,000 ₪ (במילים: שלושת אלפים ₪), אשר לא יוחזרו בכל מקרה. התשלום יבוצע בקופת אגף הגבייה בקומה 0 בבניין העירייה, רחוב מנחם אריאב 1, נוף הגליל. לשם קבלת חוברת המכרז יש לפנות אל רכזת המכרזים חנה צייסר בקומה 3 בבניין העירייה, בין השעות 08:30 עד 15:30 חוברת המכרז תימסר תמורת הצגת שובר לתשלום, כשהוא חתום ע"י מחלקת הגבייה. מובהר בזאת, כי רכישת חוברת המכרז הינה חובה ומהווה תנאי להשתתפות במכרז.

5.1. בעת רכישת חוברת המכרז כאמור, ימסור הרוכש את פרטי המציע, כתובתו, מספרי הטלפון, הפקסימיליה והדואר האלקטרוני (חובה) שבמשרדיו ושמו של איש הקשר מטעם המציע לצורך ניהול מכרז זה.

6. סיור קבלנים

סיור קבלנים יתקיים ביום **15.9.2025**, בשעה **10:00** באופן וירטואלי. **שימו לב - סיור קבלנים הינו חובה ותנאי להשתתפות במכרז.**

7. שאלות והבהרות למסמכי המכרז

7.1. לשאלות הבהרה ולפרטים, ניתן לפנות בכתב בלבד למנהל הפרויקט, בדוא"ל: almog@poran-shrem.com וזאת עד ליום **21.9.25** בשעה 14:00. באחריות הפונים לוודא, כי שאלותיהם הגיעו ליעדן במועד. העירייה תפרסם את שאלות ותשובות הבהרה באתר האינטרנט של העירייה עד ליום **30.9.25**; על הפונים חלה האחריות להתעדכן באתר העירייה בשאלות ובתשובות הבהרה, ובכל הודעה שתפורסם בנוגע למכרז. שאלות שיתקבלו לאחר המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה, העירייה תהא רשאית לדחות ו/או לא להשיב עליהן כלל ע"פ שיקול דעתה. יובהר, כי לא יהיה מענה בע"פ לשאלות, ובהתאם לכך, רק תשובות בכתב שתפורסמנה באתר העירייה כאמור תחייבנה את העירייה;

על המציע לערוך שאלותיו באופן ברור, תמציתי וענייני, בטבלה, בפורמט וורד, באופן הבא (רק שאלות שיוגשו באופן הנדרש יענו שאלות שיוגשו בנוסח אחר יחשבו כשאלות שנדחו):

מס'ד	עמוד	סעיף ותת סעיף	שאלה	תשובה

7.2. למען הסר ספק מובהר, כי העירייה רשאית לערוך שינויים במסמכי המכרז בין בעקבות הבהרות שיינתנו ובין ביוזמתה, וזאת לא יאוחר מ-24 (עשרים וארבע) שעות לפני המועד האחרון להגשת הצעות במכרז.

8. בדיקת אתר העבודה ומסמכי המכרז בטרם הגשת הצעה

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל

מכרז פומבי מס' 17/25

לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

8.1. בטרם הגשת הצעתו, באחריות המציע לבדוק, על חשבונו, את אתר העבודות, את סביבתו, תנאיו, דרכי הגישה אליו, את כל מסמכי המכרז, לרבות המפרטים, כתבי הכמויות התכניות, והתנאים האחרים הקשורים לביצוע העבודות, את התיאורים הטכניים והמקצועיים, וכן לבצע בדיקות הקשורות באתר ברשויות הרלבנטיות, וכן כל נתון משפטי, תכנוני, הנדסי, ביצועי, תפעולי, עסקי ו/או כל נתון רלוונטי אחר למכלול התחייבויות המציע על-פי המכרז, ויראו את הצעתו כמביאה בחשבון את כל הנתונים, התנאים והדרישות הנוגעים לביצוע העבודות עפ"י מסמכי המכרז ו/או כל דין. המציע יהא אחראי לבדיקת תנאי המכרז, תנאי ההתקשרות וכל מידע רלבנטי הקשור למכרז, לרבות הוראות הדין הרלוונטיות.

8.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, באחריות המציע לבדוק בעצמו ועל חשבונו את כדאיות ההתקשרות על-פי מכרז זה, את אפשרותו לבצע את תנאיה בדייקנות ובלוח הזמנים הנדרש, וכל דבר אחר שיש לו, לדעת המציע, חשיבות או משקל בהחלטותיו בקשר עם המכרז.

8.3. בהגשת הצעתו, מסכים המציע לתנאים ולפרטים הקבועים במכרז ומוותר על כל טענת אי ידיעה ו/או טעות ו/או אי התאמה, והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה נגד הוראות המכרז ו/או תנאיו וכל הנובע מהם ו/או תנאי סביבת אתר העבודות כלפי העירייה ו/או מי מטעמה בכל מועד שהוא לאחר מכך.

8.4. בכל מקרה ייחשב המציע כמי שערך את כל הבדיקות המחקרים והניתוחים הנדרשים לשם הגשת הצעתו וכמי שקיבל ייעוץ מקצועי (ובכלל זה יעוץ משפטי, תכנוני, הנדסי, מימוני, תפעולי-לוגיסטי וכו') לגבי כל דבר ועניין הקשור בביצוע העבודות ו/או הכרוך בהן, במישרין או בעקיפין, וכל ייעוץ אחר המתאים ו/או הנדרש לצורך השתתפותו במכרז.

9. ערבויות ערבות המכרז

9.1. להבטחת קיום התחייבויות המציע וחתימה על הסכם עם העירייה, על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית, בלתי מותנית, שהוצאה לבקשת המציע, על שמו ולטובת העירייה, בסך **100,000 ש"ח** (במילים: מאה אלף ש"ח), בנוסח המפורט **בנספח ד' למסמך ב'** למסמכי המכרז. הערבות תהיה של בנק ישראלי, חתומה ע"י מורשי החתימה כדין של הבנק ותוקפה עד ליום **01/01/2026** על המציע להקפיד להגיש נוסח ערבות התואם במדויק את הנוסח **בנספח ד'**. אי מילוי הוראה זו בדייקנות עלול להביא לפסילת ההצעה כולה בגין הגשת ערבות מכרז פגומה.

9.2. העירייה תהא רשאית לדרוש מן המציעים להאריך את תוקף הערבות לתקופה או לתקופות נוספות ככל שיידרש עד לחתימת הסכם התקשרות עם המציע-הזוכה. מציע שלא יאריך את הערבות בהתאם לדרישת העירייה, הצעתו לא תשתתף עוד בהמשך הליכי המכרז, ולא תהיה לו כל טענה או תביעה כלפי העירייה בגין ובקשר לכך.

9.3. העירייה תהא רשאית לדרוש לחלט את הערבות הבנקאית בכל מקרה בו הודיעה העירייה למציע, כי הצעתו זכתה במכרז, אך הוא לא ביצע את כל המוטל עליו על-פי התחייבויותיו, וכן במקרה בו נדרש המציע להאריך את תקופת הערבות והוא לא עשה כן תוך 7 ימים מיום שנדרש לכך או באופן שתוקף הערבות יוארך לא פחות מחמישה ימים לפני תום תוקפה של הערבות המקורית, לפי המוקדם.

9.4. ערבות המכרז תשמש כבטוחה לקיום הצעתו של מציע שהצעתו תיבחר, ותחולט כפיצוי קבוע ומוסכם מראש, במקרה בו יחזור המציע מהצעתו או לא יעמוד בכל התחייבויותיו על-פי הצעתו, מכל סיבה שהיא, הכול על-פי שיקול דעתה הבלעדי של העירייה, וזאת בלי לגרוע מכל סעד או זכות הנתונים לעירייה על-פי דין ולרבות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א - 1970.

9.5. מציע אשר יערער על תוצאות הזכייה, תעוכב ערבותו עד לסיום ההליכים המשפטיים בעניינו.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

ערבות ביצוע

9.6 להבטחת מילוי התחייבויותיו על-פי המכרז והסכם המכרז, ימציא הזוכה לעירייה, כתנאי להוצאת צו תחילת עבודה, ערבות ביצוע בנקאית אוטונומית בשיעור של 5% משווי העבודות שימסרו לקבלן לביצוע, לא כולל מע"מ, בתוקף למשך כל תקופת ההסכם ועד 30 יום לאחר סיומו. הערבות תהא בנוסח המפורט בנספח ו' להסכם, מסמך ד' למסמכי המכרז.

9.7 היה ולא הושלם ביצוע העבודות עד לתום תוקפה של הערבות, על הזוכה יהא להאריך את הערבות מעת לעת, בהתאם להתמשכות תקופת ההתקשרות, כך שבכל מקרה תהא בתוקף עד 30 יום לאחר מועד סיום ההתקשרות והנ"ל יהווה תנאי להמשך ביצוע התשלומים המגיעים ו/או שיגיעו לזוכה.

10. אופן הגשת הצעת המחיר למכרז

הצעת המחיר למכרז תוגש בהתאם למפורט בסעיף זה להלן:

10.1 הצעת המחיר למכרז תצוין בטופס הצעת המחיר (מסמך ג') ועל גבי כתב הכמויות (נספח ג') למסמך ד'), תוך שהמזיע נדרש לנקוב בשיעור ההנחה המוצעת באחוזים. על המזיע להקפיד על כתיבת הצעה באופן ברור וזהה בשני המסמכים. אי בהירות או חוסר התאמה בנקיבת הצעת המחיר בין שני המסמכים הללו, עלול להביא לפסילת הצעה כולה.

10.2 כתב הכמויות מצורף לחוברת הטכנית של המכרז **נספח ג' למסמך ד'**, לשימוש המזיע כחלק בלתי נפרד מהצעתו ומשמש כמחירון, באופן שהמחירים הנקובים בו הינם מחירי המקסימום ליחידה.

10.3 על המזיע למלא במקום המיועד לכך על גבי קובץ כתב הכמויות את שיעור ההנחה המוצעת על ידו באחוזים. שיעור ההנחה יינתן באופן אחיד ויחול ביחס לכלל כתב הכמויות (ניתן לציין עד שתי ספרות לאחר הנקודה העשרונית). המזיע רשאי לנקוב אחוז הנחה בשיעור שבין 0% (מחיר מקסימום ללא הנחה) ומעלה (הצעה שתנקוב בתוספת מחיר תיפסל).

10.4 שימו לב - הצעה שתנקוב בתוספת מחיר תיפסל על הסף ולא תובא כלל לדיון בוועדת מכרזים. ככל שמזיע לא יציין בפירוט, כי הצעה מבטאת תוספת מחיר, אזי שוועדת המכרזים רשאית לראות בכל הצעה כהנחה ביחס למחירי המקסימום בכתבי הכמויות.

10.5 **חובה** למלא שיעור הנחה אחיד בכתב הכמויות. יחד עם זאת יודגש כי רק עבור עבודות הצפויות להתבצע ע"י מעבדה לניטור תזוזות – לא מבוקשת הנחה והמזיע נדרש לעבוד במחירים המוגדרים. לעניין סעיף זה, מודגש כי הקבלן הזוכה יידרש להעביר פרטי מעבדה לאישור העירייה באופן מיידי מרגע קבלת הודעת זכייה. כמו כן, אישור מעבדה ע"י עיריית נוף הגליל הינו תנאי הכרחי להתקשרות הזוכה עם מעבדה.

10.6 מובהר בזאת, כי אין המזיע רשאי לנקוב בכמויות אחרות מאלו הנקובות בכתב הכמויות. כמו כן, נאסר על המזיע לצרף כתב כמויות שנערך על-ידו ו/או להוסיף ו/או לגרוע מכתב הכמויות המצורף למסמכי המכרז. אי צרוף כתב הכמויות בנוסחו המקורי ו/או העדר חתימה על-ידי גורם מוסמך מטעם המזיע עלול להביא לפסילת הצעה.

10.7 שיעור הנחת המזיע יחייב את הזוכה בכל היקף שהוא של העבודות אשר ייצא אל הפועל וישמש בסיס לתמורה, שתחושב על-פי מדידה.

10.8 מובהר ומודגש מפורשות, כי שיעור ההנחה הנקוב על ידי המזיע בהצעתו יהווה שיעור הנחה קבוע ומוסכם ממחירון המכרז ו/או שיעור הנחה נוסף קבוע ומוסכם לצורך חישוב תמורה בגין עבודות חריגות, הכל כמפורט בהסכם ההתקשרות, מסמך ד' למסמכי המכרז.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל

מכרז פומבי מס' 17/25

לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

10.9. המחירים בהצעת המציע יכללו ביצוע מלא ומושלם של כל הפעולות וההתחייבויות שיש לבצע עפ"י המכרז וכן את כל הוצאות המציע ובכלל זה – עלות כח אדם, מסים, אגרות, היתרים, היטלים וכל תשלומי חובה אחרים, ביטוח לסוגיו השונים, ערבויות, אישורים, רישיונות, שומרים ושוטרים, הסדרי תנועה זמניים, גידור מלוא האתר (גדר מדברת), שילוט וכל עלות אחרת ו/או הוצאה אחרת בקשר עם ביצוע העבודות.

עלויות מחירים ו/או עלויות בשיעור המיסים (למעט מע"מ) ו/או ההיטלים ו/או האגרות ו/או שכר מינימום וכל תשלומי חובה אחרים, לא יהיה בהם כדי לשנות את המחירים שבהצעת המציע ובכלל זאת, כל ההוצאות הישירות והעקיפות של הקבלן לרבות עלויות יועצים, ביסוס, בניה, הריסה, פינוי, פיתוח, חיבור לתשתיות קיימות, ביצוע העבודות עפ"י היתר הבניה והתקנות, כולל השלמת העבודות ע"פ דרישות העירייה ומסירת העבודות לעירייה.

10.10. מובהר בזאת, כי הכמויות המופיעות בכתב הכמויות הנן בבחינת אומדן בלבד, כך שהעירייה רשאית לבצע השלמה עתידית של פריטי תכנון המיועדים להבהיר את העבודות או להחליף פריטים בפריטים שווי ערך. השלמה כאמור לא תהווה תוספת או עבודה חדשה שתזכה את הקבלן בתוספת כלשהי לתמורה.

11. אישורים ומסמכים שעל המציע לצרף להצעתו

המציע יצרף להצעתו את כל המסמכים הבאים: חיחי

11.1. אישור מפנקס הקבלנים, כי המציע רשום ביום הגשת ההצעה בפנקס הקבלנים (עפ"י החוק לרישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאות, התשכ"ט-1969 והתקנות על פיו) בענף ראשי 200 (כבישים, תשתית ופיתוח) בסיווג ג'-4 ובענף 260 ביצוע קווי מים, ביוב וניקוז ב' 3.

11.2. תצהיר להוכחת איתנות פיננסית בנוסח המצורף כנספח יב' למסמך ב', כשהוא חתום כדיון, בדבר כך, שהמציע בעל מחזור הכנסות שנתי מעל 36 מיליון ₪ (לא כולל מע"מ), בכל אחת משנות הכספים 2022, 2023, 2024.

11.3. למציע ניסיון מוכח בביצוע של 3 פרויקטים דומים, אשר כללו הקמת קירות דיפון ע"י כלונסאות בקוטר 1 מ' ומעלה עם עוגנים קבועים, החל מיום 1.1.2015 ואילך ויש בגינם אישור מזמין העבודה לסיום/חשבון סופי מאושר (ללא מע"מ), בהיקף של לפחות 9 מלש"ח כל אחד מהפרויקטים או לחילופין פרויקט אחד שהוא בהיקף שלא יפחת מ 18 מלש"ח (ללא מע"מ).

להוכחת עמידה בתנאי סף של ניסיון, על המציע להגיש:

1) תצהיר פירוט ניסיון מקצועי ואנשי קשר ממליצים, בנוסח המצורף להלן כנספח ג' למסמך ב' למסמכי המכרז.

2) חובה (!) על המציע לצרף לתצהירו אסמכתאות מתאימות המעידות על היקפי ביצוע בפרויקטים אותם פירט בתצהירו ומועדי ביצוע ומסירה, כגון: הסכמים חתומים, חן סופיים/טרום סופיים חתום ומאושר ע"י מזמין העבודה, תעודת השלמה, פרוטוקול מסירה סופי וכיו"ב.

3) מכתב המלצה כמפורט לעיל, בנוסח המצורף להלן כנספח ט' למסמך ב' למסמכי המכרז.

11.4. ערבות מכרז בנקאית אוטונומית, בלתי מותנית, שהוצאה לבקשת המציע, על שמו, ולטובת העירייה, כמפורט בסעיף 9.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

- 11.5. אישור תקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות על-פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות וכו') תשל"ו – 1976.
- 11.6. אישור על היות המציע עוסק מורשה.
- 11.7. אישור תקף של רשויות מס הכנסה על ניכוי מס במקור של המציע.
- 11.8. עותק נאמן למקור של תעודת התאגדות של המציע.
- 11.9. תמצית מידע מרשם החברות (נושא תאריך מעודכן) + עותק נאמן למקור של תקנון המציע.
- 11.10. אישור עו"ד על כך, כי מתן השירותים הינו במסגרת סמכויות התאגיד, כי התאגיד קיבל החלטה כדין להגיש הצעה ע"פ תנאי מכרז זה, וכי הצעת התאגיד חתומה ע"י האנשים המוסמכים לחתום בשם התאגיד ולחייב את התאגיד בחתימתם על מסמכי המכרז, וכי ההשתתפות במכרז וכן מתן השירותים נשוא המכרז הינם בהתאם למסמכי התאגיד.
- 11.11. אישור מורשאי חתימה - אישור עו"ד לשמות האנשים המוסמכים לחתום בשם התאגיד ושחתימתם מחייבת את התאגיד.
- 11.12. העתק פרוטוקול סיור קבלנים, כשהוא חתום על ידי המציע וכן כלל הודעות ההבהרה שפירסמה העירייה (שאלות ותשובות, הודעות עדכון) באתר העירייה בדף המכרז, ככל שפירסמה, כשהם חתומים על ידי המציע.
- 11.13. עותק קבלה בדבר רכישת מסמכי המכרז.
- 11.14. כל יתר מסמכי המכרז חתומים ע"י גורם מוסמך מטעם המציע בשולי כל דף, וכן כלל הנספחים מלאים וחתומים כדין.

12. ביטוחים

- 12.1. תשומת לב המציעים מופנית לדרישות העירייה לקיום ביטוחים על-ידי הקבלן שיזכה במכרז, כמפורט בהוראות סעיפי האחריות, שיפוי וביטוח בהסכם ההתקשרות (מסמך ד' למסמכי המכרז) ובאישור קיום הביטוחים המצורף להסכם כנספח יא' למסמך ד'.
- 12.2. המציע מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים ולהפקיד בידי העירייה לא יאוחר מ-7 ימים ממועד ההודעה בדבר הזכייה, וכתנאי לתחילת ביצוע העבודות, את אישור קיום הביטוחים של הקבלן, נספח יא' להסכם מסמך ד', כשהוא חתום כדין על-ידי מבטחיו.
- 12.3. בנוסף להמצאת אישור עריכת הביטוחים, כאמור, מתחייב המציע, כי היה והצעתו תוכרז כהצעה הזוכה, ובכפוף לדרישת העירייה, ימציא בתוך 14 (ארבעה עשר) יום העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות.
- 12.4. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה לקבלת הבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח. מובא לידיעת המשתתפים, כי ככל שתוגש הצעה ובה ייערכו שינויים ו/או הסתייגויות ביחס לאישור קיום הביטוחים (נספח יא' להסכם, מסמך ד' למסמכי המכרז), העירייה תתעלם מהם והנוסח המחייב הינו נוסח האישור שצורף למסמכי המכרז וההסכם.
- 12.5. מבלי לגרוע מן האמור בס"ק 12.4 לעיל, מובהר בזאת, כי ככל שתוגש הצעה ובה ייערכו שינויים ו/או הסתייגויות מהותיות ביחס לאישור קיום הביטוחים (נספח יא' להסכם, מסמך ד' למסמכי המכרז), הרי שלוועדת המכרזים נתון שיקול הדעת לפסול את ההצעה כולה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

12.6. במידה ומציע הינו עסק בשליטת אישה - יצרף להצעתו אישור רו"ח כמפורט להלן וכן תצהיר של מחזיקה בשליטת העסק.

לעניין סעיף זה -

"עסק בשליטת אישה" – עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו, ובלבד שהתקיימו הוראות פסקאות (1) ו-(2) של ההגדרה אישור;

"אישור" – אישור של רואה חשבון כי בעסק מסוים אישה מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מאלה:

(1) אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה - הוא אינו קרוב (בן זוג, אח, הורה, צאצא, ובן זוג של אח, הורה או צאצא) של המחזיקה בשליטה;

(2) אם שלישי מהדירקטורים אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה;

"מחזיקה בשליטה" – נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ-50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק;

"נושא משרה" – מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה;

"עסק" – חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוצאו לציבור על פי תשקיף, או שותפות הרשומה בישראל;

13. המועד, המקום ואופן הגשת ההצעה

13.1. רוכשי המכרז יקבלו לידיהם:

- (1) חוברת מכרז;
- (2) חוברת טכנית ובה תנאים ומפרטים טכניים מיוחדים לביצוע עבודות פיתוח ותשתיות **נספח ג' להסכם**
- (3) כתב כמויות **נספח ד'**
- (4) רשימת תוכניות **נספח ד'1+** תיק תכניות על גבי דיסק אונקי

13.2. המציעים מתבקשים להגיש את הצעתם על גבי החוברות דלעיל ולצרף לה העתק התוכניות בגודל 3A חתומות ע"י גורם מוסמך.

13.3. ההצעה תוגש בצירוף כל הפרטים, החתימות והמסמכים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.

13.4. מובהר מפורשות, למען הסר הספק, כי על המציע להגיש את הצעתו בהתאם לקבוע בחוברת המכרז וכל סטייה מהוראות המכרז עלולה להביא לפסילת ההצעה.

13.5. אין להוסיף בהצעה הסתייגויות או שינויים או תיקונים מסוג כלשהו ביחס לתנאי ולנוסח הוראות המכרז.

13.6. יש למסור את ההצעה במעטפה סגורה, חתומה ע"י המציע, ללא סימנים מזהים כלשהם. על המעטפה יירשם: "מכרז פומבי מס' 17/25 לביצוע עבודות שיקום וייצוב כביש 11" בלבד.

13.7. יש להפקיד את ההצעה במסירה ידנית (לא לשלוח בדואר) בבניין עירייה (לשכת מנכ"ל), ברחוב מנחם אריאב 1, נוף הגליל. המועד האחרון להגשת הצעות הינו בהתאם לטבלת המועדים. לא תתקבלנה הצעות לאחר מועד ההגשה המוגדר בטבלת המועדים.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

13.8. כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות בו, יחולו על המציע בלבד וישולמו על-ידו.

14. תוקף ההצעה

כל הצעה שתוגש למכרז זה תהיה בתוקף לתקופה של 120 (מאה ועשרים) יום מהמועד האחרון להגשת הצעות. על-פי דרישת העירייה יוארך תוקף ההצעה לתקופה נוספת, ככל שיידרש, לשם השלמת הליכי המכרז ובחירת זוכה.

15. הסתייגויות ושינויים

15.1. בכל מקרה של שינוי ו/או השמטה ו/או תוספת שנעשו על ידי המציע במסמכי המכרז ו/או כל הסתייגות לגביהם בכל דרך שהיא (להלן – **ההסתייגויות**) רשאית ועדת המכרזים, בהתאם לשיקול דעתה, לנהוג באחת מן הדרכים הבאות:

- 1.1.1. לפסול את הצעת המציע; או
- 1.1.2. לראות בהסתייגויות כאילו לא נכתבו כלל ולהתעלם מהן; או
- 1.1.3. לראות בהסתייגויות כאילו מהוות פגם טכני בלבד; או
- 1.1.4. לדרוש מהמציע לתקן את ההסתייגויות ובלבד שבתיקון כאמור אין בכדי לשנות את מחיר ההצעה ו/או פרט מהותי בה ו/או לפגוע בעקרון השוויון בין המציעים השונים

ההחלטה בין האפשרויות דלעיל נתונה לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים, בכפוף לכל דין.

16. בחינת ההצעות

- 16.1. ההצעות תיבדקנה על ידי העירייה, אשר רשאית להיעזר לצורך כך ביועצים ובמומחים כפי שתמצא לנכון.
- 16.2. לאור מהות השירותים וחשיבותם, מובהר ומודגש בזאת במפורש כי העירייה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הכספית הנמוכה ביותר או הצעה כלשהי, והיא שומרת לעצמה את הזכות לדחות כל הצעה או את ההצעות כולן, לפי שיקול דעתה הבלעדי והסופי.
- 16.3. ההצעות תיבחנה בהתאם לנוהל משהב"ש המצורף כחלק ממסמכי המכרז ומסומן כנספח יג' למכרז.
- 16.4. העירייה תוכל לפסול מציע אשר הועדה בין המשרדית ו/או כל גורם משרדי אחד קבע, כי קיימת מניעות להתקשר עימו לרבות ביחס להתשייכות לארגון פשיעה.

שלב ראשון – עמידה בתנאי הסף

16.5. בדיקת עמידת המציעים ואנשי הצוות מטעמם בתנאי הסף של ההליך. בשלב זה תיבדק עמידת המציעים שהוצעו מטעמם בתנאי הסף של המכרז. רק מציעים אשר עומדים בעצמם בתנאי הסף של ההליך, ואשר האנשי הצוות שהוצעו מטעמם עומדים גם הם בתנאי הסף של ההליך יעברו לשלב הבא.

שלב שני – בחינת ההצעה הכספית

16.6. ההצעה עם אחוז ההנחה הגבוה ביותר תוגדר כהצעה הזוכה, בהתאם לנוהל משרד הפנים, כמפורט:

16.6.1. יחושב ממוצע מתוקן אשר יהיה הממוצע של כלל ההצעות התקינות ללא האומדן.

16.6.2. ההצעה הזוכה תהיה הקרובה ביותר ל – 90% מערכו של האומדן הקובע כאמור בערך
(מעל ומתחת ל – 90% מערכו של האומדן הקובע) מוחלט

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

16.6.3. במקרה בו יהיו שתי הצעות או יותר, אשר אחת תהיה גבוהה ואחת נמוכה מהממוצע בדיוק באותו הערך המוחלט, ההצעה הנמוכה תהיה ההצעה הזוכה. המתוקן

16.6.4. במקרה בו יהיו הצעות מרובות בערך הנחה זהה ביחס לממוצע המתוקן, ההצעה הזוכה תיבחר בהגרלה.

16.6.5. במקרה שבו ניתנו שתי הצעות בלבד, ההצעה הנמוכה תהיה הזוכה.

16.6.6. במקרה של הצעה בודדת, בסמכות וועדת ההתקשרויות להכריז עליה כהצעה זוכה.

16.7. מבלי לגרוע מכל זכות העומדת לה, העירייה תהיה רשאית שלא למסור את העבודות נשוא מכרז זה למציע שהצעתו היא הטובה ביותר, וזאת, בין היתר, עקב ניסיונה הרע של העירייה עם המציע ו/או עם איש צוות המוצע על ידו ו/או היכרותה את המציע ו/או את איש צוות המוצע על ידו, או במידה שמדובר בתאגיד, עקב ניסיונה הרע עם היחידים והגופים השולטים בו והפועלים מטעמו ו/או עקב היכרותה אותם. כן תהיה רשאית העירייה שלא למסור את העבודות נשוא מכרז זה למציע שהצעתו היא הטובה ביותר, וזאת אם יתברר לה, על פי בדיקות שתערוך, ועל פי שיקול דעתה המקצועי, כי לגופים ציבוריים אחרים יש ניסיון רע עם המציע ו/או עם המפקח המוצע על ידו ובמקרה שהמציע הנו תאגיד, עם היחידים והגופים השולטים בו והפועלים מטעמו.

16.8. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, תהא העירייה רשאית, אך לא חייבת, לדחות כל הצעה שאיננה שלמה, או ברורה, או שאינה ערוכה על פי מסמכי המכרז, וזאת על פי שיקול דעתה הסופי והבלעדי של העירייה.

16.9. מבלי לפגוע באמור, העירייה שומרת על זכותה לבטל את המכרז, מכל סיבה שהיא, בכל מועד שהוא, לרבות לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות. בכלל זה, מספר ההצעות אשר תוגשנה, והסכום הנקוב בהן, הנם נימוקים אשר עשויים לעמוד ביסוד החלטת העירייה לבטל את המכרז. למען הסר ספק מובהר כי לעירייה שמור שיקול הדעת שלא לבחור בכל הצעה אם המחיר הנקוב בה אינו נמוך דיו, או שהנו בלתי סביר, ולמשתתפים לא תהייה כל טענות ו/או תביעות בקשר לכך.

16.10. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, במקרה שבו לא תוגשנה מספיק הצעות כשרות למכרז, תעמוד לעירייה הזכות לפעול באחת או יותר מהחלופות הבאות:

1.1.5. להכריז על המציע שהגיש הצעה כשרה כזוכה במכרז.

1.1.6. לא לבחור אף זוכה במכרז.

1.1.7. לבטל מכרז מסגרת זה ולערוך מכרז חדש.

1.1.8. לערוך מכרז נוסף.

16.11. העירייה תהא רשאית, אך לא חייבת, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפנות למציע ו/או לצדדים שלישיים בדרישה להמציא מידע נוסף ו/או הבהרות ו/או הסברים ו/או השלמות ביחס להצעתו של מציע ו/או לאפשר למציע לעשות כן, לרבות בעניין המצאת כל מסמך, אישור, היתר או רישיון כנדרש לפי תנאי מכרז זה, ולרבות לצורך הוכחת עמידת המציע ו/או האדריכל המוצע על ידו בתנאי הסף למכרז, ובלבד שכל מסמך, רישיון, אישור או היתר יהיו בעלי תוקף ותחולה למועד האחרון להגשת הצעות.

16.12. העירייה שומרת לה את הזכות למחול על קיום דרישה או תנאי מתנאי מכרז זה אשר אינם מהותיים ואשר אין בהם כדי לפגוע בעיקרון השוויון והכל לפי שיקול דעת ועדת המכרזים

16.13. העירייה רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לנהל משא ומתן עם המציעים (או מי מהם).

16.14. העירייה תוכל לפסול כל הצעה שנקבע שהיא אינה יכולה להתקבל על ידי גוף ממשלתי או שיש לה קשר לארגון פשע ונקבע כי אסור להתקשר עם חברה זו.

שלב אחרון שקלול הנתונים

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- 16.15. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, העירייה שומרת לעצמה את הזכות, ע"פ שיקול דעתה הבלעדי, לדרוש מכל אחד מן המציעים לאחר הגשת ההצעות למכרז להשלים מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים דקלרטיביים.
- 16.16. ועדת המכרזים תהא רשאית שלא להתחשב בהצעה שהינה בלתי סבירה בשל מחירה או תנאיה, או שאין שאינה ברורה דיה או שלא צורפו אליה כל האישורים הנדרשים או שהוגשה שלא במבנה הדרוש וזאת, אם לדעתה אופן הגשת ההצעה כאמור מונע את הערכת ההצעה כראוי או מעורר חשש לתכסיסנות פסולה.
- 16.17. מבלי למעט מהאמור לעיל, מובהר בזה מפורשות, כי ועדת המכרזים תהא רשאית לפסול הצעה החורגת באופן בלתי סביר מהאומדן, בין אם הסטייה חלה בכל הסעיפים ו/או בסעיפים מסויימים באומדן, ובאם לא ניתן לוועדת המכרזים הסבר ו/או נימוק המניח את דעת חבריה.
- 16.18. ועדת המכרזים תהא רשאית, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, לבצע כל בדיקה שתמצא לנכון בקשר להצעה ו/או לדרוש מכל מציע כל הוכחה שתראה לנכון, בדבר כושרו לבצע את העבודות, חוסנו הכלכלי, מצבו המשפטי, ניסיונו המקצועי המוכח של הקבלן, יכולתו ו/או כשירותו לבצע את העבודות, חברי הצוות המקצועי שלו, לרבות היקפו וטיבו של הניסיון, ועמידת הקבלן באיזה מתנאי הסף ובתנאי המכרז בכלל. במסגרת זו, תהיה ועדת המכרזים רשאית לדרוש מן המציע להמציא לעיונה כל אישור ו/או מסמך ו/או הבהרה ו/או מידע ו/או ניתוחי מחיר שיתבקש על ידה לצורך עניינים אלו, לזמן אותו להתייצב בפניה, לפנות לממליצים של המציע ו/או ללקוחותיו כמפורט בהצעתו, וכן להיעזר בשירותים של מומחים בכל אחד מהתחומים הנ"ל לבדיקת כל פרט או לגיבוש כל הערכה שיידרשו. המציע יהיה חייב לבצע את דרישות ועדת המכרזים, בהתאם לסעיף זה ולתת את מלוא המידע, להנחת דעתה. כל מידע, הסבר או פרטים שהובאו לידיעת ועדת המכרזים יישמרו ככל האפשר בסוד.
- 16.19. העירייה תהא רשאית לבטל את המכרז מקום בו תהא הצעה יחידה, אפילו לא הוכח שהמציע ו/או המציעים התנהלו באופן תכסיסני. במקרה של הצעה יחידה העירייה תהא רשאית שלא לפתוח את ההצעות ולהשיב את ההצעה למציע.
- 16.20. במקרה שבתביבת המכרזים יוגשו פחות משלוש הצעות, העירייה תהיה מוסמכת להאריך את המועד להגשת הצעת אפילו חלף המועד האחרון להגיש את ההצעות. במקרה זה המציעים יוזמנו לקחת את הצעותיהם.
- 16.21. ועדת המכרזים תהא רשאית, אך לא חייבת, להמליץ על כשיר שני לזכייה במכרז. במקרה ולא תשתכלל ההתקשרות בין העירייה לבין המציע המומלץ לזכייה, תודיע העירייה לבעל ההצעה הכשירה השנייה בדבר זכייתו במכרז וההוראות החלות על המשתתף הזוכה יחולו על הכשיר השני בהתאמה.
- 16.22. מובהר בזה מפורשות, כי בכל מקרה בו תמליץ ועדת המכרזים על כשיר שני, כאמור לעיל, ובכל מקרה בו כשיר שני יוכרז כזוכה במכרז בשל אי קיום התחייבויות הזוכה ו/או מכל סיבה אחרת, מתחייב המציע אשר הוכרז כשיר שני, בהתחייבות בלתי חוזרת, לקבל על עצמו את ביצוע העבודות אשר תימסרנה לו לביצוע בהתאם להצעתו במכרז וליתר תנאי המכרז. תוקף ההתחייבות של הכשיר השני כאמור תחול כלפי העירייה עד לתום 10 חודשים ממועד חתימת חוזה המכרז.
- 16.23. העירייה תהא מוסמכת שלא לקבל הצעה יחידה אפילו שאין חשש שמא קיימת תיאום אסור בין המציעים ו/או מכל טעם אחר. בעניין זה מקום בו תהא הצעה יחידה, מקום בו יוחלט שלא לקבל את ההצעה העירייה לא תפתח את המעטפה וזו תושב למציע היחיד כשהיא סגורה וחתומה.

17. הודעה בדבר תוצאות המכרז והשבת ערבויות הגשה

- 17.1. העירייה תודיע לזוכה דבר זכייתו בהודעה בכתב שתשלח לו (להלן – הודעת הזכייה).
- 17.2. על הזוכה במכרז להמציא לעירייה את כל המסמכים הנדרשים, אישור קיום הביטוחים וכן ערבות הביצוע, חתומים כדין בתוך 7 יום מיום קבלת הודעת הזכייה, וכתנאי לתחילת ביצוע עבודות.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

17.3. לא מילא הזוכה אחר התחייבויותיו כאמור לעיל, ייחשב הזוכה כמי שלא עמד אחר הצעתו, זכייתו במכרז תבוטל והעירייה רשאית להורות על חילוט ערבות המכרז בשל כך. המשתתף מוותר בזה באופן בלתי חוזר על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בעניין חילוט ערבות בנסיבות אלה.

17.4. כפוף להוראות סעיף זה, העירייה תמסור לכל יתר המציעים הודעה בכתב על דחית הצעותיהם אליה תצורף ערבות המכרז המוחזרת, כפי שיפורט להלן:

1.1.9. **הזוכה במכרז** – תושב לו ערבות המכרז לאחר המצאת כלל המסמכים והנספחים הדרושים, לרבות אישור קיום ביטוחים וערבות ביצוע, בהתאם לתנאי הסכם ההתקשרות וכאמור בהודעת הזכייה אשר תימסר לו.

1.1.10. **כשיר שני** – תושב לו ערבות המכרז לאחר השלמת התקשרות העירייה עם הזוכה במכרז. לחילופין, ערבות המכרז תושב לכשיר שני בכל מקרה בו לא תשכלל ההתקשרות עם הזוכה במכרז, תוך 15 (חמישה עשר) ימים מיום שנמסרה לו הודעה על כך ורק לאחר המצאת כלל המסמכים והנספחים הדרושים, לרבות אישור קיום ביטוחים וערבות ביצוע, בהתאם לתנאי הסכם ההתקשרות וכאמור בהודעה אשר תימסר לו.

18. ביטול ושינויים בפרויקט

18.1. ועדת המכרזים תהא רשאית לבטל את המכרז אם לא תוגש אף הצעה כשירה ו/או במקרה בו הוגשה הצעה יחידה ו/או או מסיבות תקציביות, אירגוניות או מכל סיבה אחרת, והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, ולמשתתפים לא תהא כל טענה או דרישה או תביעה כלפיה בגין זאת או עילה להשבת דמי ההשתתפות במכרז.

18.2. מבלי לגרוע מן האמור לעניין זה לעיל, העירייה רשאית, על-פי שיקול דעתה, לצמצם את העבודות אשר תימסרנה לביצוע ו/או לעכבן ו/או לבטלן לחלוטין, בכל עת לפני תחילת ביצוען בפועל ולמציע/לזוכה, לפי העניין, לא תהיה כל זכות תביעה ו/או טענה בגין כך. העירייה רשאית, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט לצמצם את העבודות ו/או לעכבן במהלך ביצוען, זאת על פי תנאי ההתקשרות.

18.3. העירייה לא תישא בכל אחריות לכל הוצאה ו/או נזק שיגרמו למציע בקשר עם הכנת ו/או הגשת הצעתו למכרז, ובפרט אך מבלי לגרוע מכלליות האמור, לנזקים ו/או הוצאות שנגרמו עקב אי-קבלת ההצעה או קבלתה החלקית ו/או צמצום היקף העבודות מושא המכרז ו/או ביטול המכרז.

18.4. כל ההיטלים (ממשלתיים, עירוניים ואחרים), מסים לרבות מסים עקיפים (כדוגמת מכס, בלו, מס קניה) יכללו במחיר ההצעה.

19. סודיות ההצעה וזכות העיון במסמכי המכרז

19.1. ועדת המכרזים תאפשר למציעים שלא זכו במכרז לעיין בפרוטוקול ועדת המכרזים ובמסמכי ההצעה הזוכה, כל זאת בהתאם להוראות הדין.

19.2. מציע הסבור, כי הצעתו, כולה או חלקה, כוללת סודות מסחריים ו/או סודות עסקיים (להלן - החלקים הסודיים), שלדעתו אין לאפשר בהם עיון למציעים האחרים במכרז לאחר הכרזת ועדת המכרזים על ההצעה הזוכה, ינהג כדלקמן:

1.1.11. המציע יציין במפורש בהצעתו מהם החלקים הסודיים ויסמן אותם באופן ברור וחד משמעי.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- 1.1.12. מציע שלא סימן את אותם חלקים סודיים בהצעתו, תראהו ועדת המכרזים כמי שהסכים ללא סייג למסירת הצעתו לעיון המציעים האחרים, במידה ויוכרז כזוכה במכרז. מציע שסימן בהצעתו את אותם חלקים סודיים, תראהו ועדת המכרזים כמי שהסכים, ללא סייג, למסירת אותם חלקים שלא סומנו כחלקים סודיים לעיון המציעים האחרים, במידה ויוכרז כזוכה במכרז.
- 1.1.13. סימן המציע בהצעתו חלקים סודיים, יראהו כמי שהסכים, ללא סייג, כי אותם חלקים אשר סומנו בהצעתו כחלקים סודיים מהווים חלקים סודיים גם בהצעותיהם של המשתתפים האחרים ולפיכך, תראהו ועדת המכרזים כמי שויתר מראש על זכות העיון בחלקים אלה של המציעים האחרים.
- 1.1.14. למען הסר ספק יודגש, כי שיקול הדעת בדבר היקף זכות העיון כאמור נתון בלעדית לוועדת המכרזים, אשר תפעל בעניין זה על-פי חובתה בהתאם לדין.
- 1.1.15. החליטה ועדת המכרזים לאפשר עיון בחלקים הסודיים בהצעה הזוכה, תיתן על כך התראה לזוכה במכרז ותאפשר לו להשיג על החלטתה בתוך פרק הזמן אשר ייקבע על ידה ובהתאם להנחיותיה.
- 1.1.16. החליטה ועדת המכרזים לדחות את השגת הזוכה במכרז בדבר עיון בחלקים הסודיים שבהצעתו, תודיע על כך לזוכה במכרז טרם העמדת הצעתו לעיונו של המבקש.

20. התחייבויות והצהרות הזוכה במכרז

- 20.1. הזוכה מתחייב כי תוך לא יותר מ- 7 ימים ממועד מסירת הודעת הזכייה כאמור, ימציא לעירייה את כל האישורים הנדרשים על-פי הוראות המכרז, לרבות אישור חתום ותקף מאת חברת ביטוח בישראל על דבר קיומם של ביטוחי קבלן בנוסח המצורף להסכם (נספח יא' למסמך ד'), הצהרת פטור מנזקים (נספח יא' 1 למסמך ד') בחתימת הקבלן, הצהרת עבודות בחום (נספח יא' 2 למסמך ד') בחתימת הקבלן **וערבות ביצוע** בנוסח המצורף **כנספח ו'** להסכם (מסמך ד' למסמכי המכרז). יתר מסמכי המכרז והצעת הקבלן מהווים חלק בלתי נפרד מהסכם ההתקשרות.
- 20.2. נמנע הזוכה להמציא איזה מהאישורים דלעיל, תהא העירייה רשאית לבטל זכייתו ולחנות על ההסכם עם המציע הכשיר השני שהצעתו מדורגת לאחר הצעת הזוכה, ו/או לבטל את המכרז, והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של העירייה, ומבלי לגרוע מזכותה לחלט את הערבות המכרז או מכל זכות אחרת שתעמוד לעירייה כלפי המציע, במקרה כזה, עפ"י כל דין.

21. סמכות שיפוט מקומית

- 21.1. סמכות השיפוט המקומית הייחודית בכל עניין הנובע ממכרז זה ומההסכם מכוחו, תהא לבתי המשפט המוסמכים במחוז צפון בבית המשפט בנוף הגליל.

22. אישור

- 22.1. חתימת המציע להלן מהווה אישור והצהרה להסכמתו לכל התנאים הכלליים האמורים לעיל.

אם המצהיר הינו תאגיד/שותפות (הצהרה זו תיחתם ע"י יו"ר ו/או מנכ"ל ו/או מנהל הכספים מטעם המציע):

תאריך	חתימה וחותמת עו"ד	תאריך	שם מלא + חתימה וחותמת של המציע/חבר במציע + ציון תפקיד בתאגיד
-------	-------------------	-------	---

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע/חבר במציע הינם מורשי חתימה מטעמו, ורשאים לחייב אותו בכל עניין הקשור ו/או הנוגע למכרז. הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע הוזהרו על ידי להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשו כן, ולאחר שהוזהרתי אותם כאמור חתמו בפני על תצהיר זה.

אם ממלא התצהיר הינו אדם פרטי ולא תאגיד:

שם מלא + חתימה	תאריך	חתימה וחתימת עו"ד	תאריך
<p>הריני מאשר בחתימתי כי החתום הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, ולאחר שהוזהרתי כאמור חתם בפני על תצהיר זה.</p>			

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח א'

פרטי המציע

מס"ד	נושא	מענה המציע (ניתן לצרף נספח מענה מפורט)
1	שם המציע	
2	כתובת	
3	טלפונים	
4	שמות בעלי השליטה בחברה	
5	שם איש קשר למכרז	
6	טלפון איש קשר למכרז	
7	כתובת דוא"ל איש קשר למכרז	
8	מספר פקס לתקשורת למכרז	
9	כתובת אתר האינטרנט של המציע	
10	שנת יסוד	
11	שמות מנהלים בכירים	
12	בעלי המניות	
13	חברות אחיות	
14	חברות בנות	
15	שנת יסוד חברת בת/אחות	
16	מספר שנות עבודה במגזר המוניציפאלי/ציבורי	
17	הערות	
18	סה"כ העובדים השכירים אצל המציע	
19	מס' גופים ציבוריים המקבלים שרות באופן קבוע מהמציע במועד הגשת ההצעה	

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

לכבוד
עיריית נוף הגליל

ג.א.נ.,

הנדון: אישור עוה"ד בדבר פרטי המציע

אני הח"מ, עורך דין _____, לבקשתו של _____ ח.פ.ח.צ.ת.ז. _____
(להלן – המציע) מאשר בחתימתי, כדלקמן:

1. מורשי החתימה של המציע במכרז הינם:

_____ גב' / מר _____ ת.ז. _____

_____ גב' / מר _____ ת.ז. _____

_____ גב' / מר _____ ת.ז. _____

2. חתימתו המחייבת של המציע לכל דבר ועניין, ולרבות לצורך התחייבויותיו הצהרותיו ומצגיו במסמכי המכרז ובחוזה שבגדר מסמכי המכרז **הינה החתימה המופיעה על גבי הצעת המציע** למכרז ועל המסמכים המצורפים להצעת המציע למכרז והיא נחתמה באמצעות מורשי החתימה שלו כאמור לעיל.

3. להלן דוגמת החתימה והחותמת של המוסמכים לחתום בשם המציע:

4. התקבלה במציע החלטה מחייבת להגשת ההצעה למכרז, לפי כל דין ולפי מסמכי ההתאגדות שלו.

שם, מ.ר, חתימה וחותמת

תאריך

** במקרה של תאגיד, מצורף העתק מאומת של תעודת ההתאגדות של התאגיד המציע, אישור עו"ד בדבר בעלי מניות ובעלי שליטה במציע, העתק מאומת של תקנון המציע וכן תמצית מידע מעודכן מרשם החברות.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ב'

תצהיר בדבר עמידה בתנאי הסף

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

הנני מוסמך/כת לחתום על תצהיר זה בשם _____ ח.פ.ח.צ (להלן – **המציע**).

1. המציע עומד **בכל** תנאי הסף של המכרז, כמפורט בסעיף 3 למכרז.

2. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי זה אמת.

חתימת המצהיר

תאריך

אישור

הנני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפניי, עו"ד _____, במשרדי שברחוב _____, מר/גב' _____, זיהה/תה עצמו/ה על-ידי ת.ז. _____ שמספרה _____ ולאחר שהוזהרתי/ה, כי עליו/ה להצהיר את האמת, שאם לא כן יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה זו וחתם/מה עליה בפני.

עו"ד, _____

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ג'

פירוט ניסיון המציע והמלצות

הוראות למילוי

1. התצהיר שלהלן יכלול פירוט ניסיון של המציע לצורך בדיקת הוכחת עמידה בתנאי הסף של המכרז בדבר ניסיון מקצועי.
2. יש למלא בטבלה שלהלן את שמות מזמיני העבודה עבורם המציע ביצע עבודות פיתוח תשתיות מושא מכרז זה, השלימן ומסרן משנת 2015 ואילך.
3. חובה לצרף לתצהיר אסמכתאות מתאימות, המעידות על עמידה בתנאי הסף בדבר -
 - א. מועדי ביצוע העבודות והשלמתן, כגון חשבונות סופיים/טרום סופיים חתומים ע"י מזמין העבודה או אישור מזמין העבודה על תעודת השלמה ו/או גמר ו/או פרוטוקול מסירה סופי.
 - ב. ההיקף הכספי של הפרויקטים המוצגים על-ידי המציע, כגון חשבונות סופיים או אישורי מזמין בדבר היקף כספי בפועל.
 - ג. האסמכתאות חייבות להיות חתומות או מאושרות בחתימת גורם בכיר אצל מזמין העבודה, אשר הייתה לו נגיעה ישירה לקבלת השירות.
 - ד. ניתן להוסיף דפי טבלה נוספים במידה ודף אחד אינו מספק.

הצהרה

- אני הח"מ _____, בעל/ת ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בכתב, כדלקמן:
- הנני מוסמך/כת לחתום על תצהיר זה בשם חברת _____ ח.פ./ח.צ. _____ (להלן – המציע).
1. הריני מצהיר/ה בזה כי כל הפרטים שמילאתי בטבלאות המצ"ב נכונים ומדויקים.
 2. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי זה אמת.

חתימת המצהיר

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרסום 7.9.25

ריכוז הפרטים בדבר ניסיון מקצועי בביצוע עבודות פיתוח תשתיות

פרטי איש קשר + טלפון נייד	מועד סיום העבודות (תאריך מלא)	תקופת ביצוע עבודות (משנה עד שנה)	היקף כספי (לא כולל מע"מ)	שם הפרויקט, כתובתו, ומהות עבודות הפיתוח שבוצעו	שם מזמין העבודה	
						.1
						.2
						.3

אישור

הנני מאשר/ת בזה, כי ביום _____ הופיע/ה בפני, עו"ד (מ.ר. _____),
 במשרדי שברחוב _____ מר/גבי _____ נושא/ת ת.ז. _____
 שמספרה _____/המוכר/ת לי באופן אישי, אישר/ה את הפרטים דלעיל וחתם/וחתמה עליו
 בפני.

_____ עו"ד

_____ חותמת

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ד'

נוסח ערבות מכרז

לכבוד
עיריית נוף הגליל

הנדון: מכרז מס' 17/25 לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
כתב ערבות מס' _____

1. על-פי בקשת _____ (להלן - **המבקש**), בקשר עם מכרז פומבי מס' 17/25 – לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11 להבטחת התחייבויותיו של המבקש כלפי העירייה, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום שהוא עד לסך כולל של 100,000 ₪ (במילים: מאה אלף ₪) בלבד (להלן - **סכום הערבות**).
2. הננו מתחייבים לשלם לכם את סכום הערבות באופן מידי, עם הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, חתומה ע"י ראש העירייה ו/או גזבר העירייה ו/או החשב המלווה, וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה שהיא להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש. 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.
3. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.
4. תוקף ערבותנו זו עד ליום **01/01/2026**, אלא אם כן תודיעו לנו על הארכתה, וכל דרישה על-פיה צריכה להימסר לנו לפי כתובתנו, לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר תאריך זה הערבות תהיה בטלה ומבוטלת אלא אם הוארכה כמפורט לעיל.
5. ערבות זו ניתנת להארכה בהוראה חד צדדית של העירייה או מי מטעמה.
6. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,
מורשיי החתימה של הבנק

סניף _____
כתובת _____
תאריך _____

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ה'

תצהיר

לפי סעי' 2ב' לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976
 ולפי חוזר מנכ"ל משרד הפנים 2/2011

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

1. אני נציג _____ (להלן: "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.
4. לא יועסקו על ידי החברה, לצורך מתן השירותים נשוא מכרז זה, עובדים זרים, למעט מומחי חוץ, וזאת בין במישרין ובין בעקיפין, בין אם על ידי החברה ובין באמצעות קבלן כוח אדם, קבלן משנה או כל גורם אחר עמו אתקשר.
5. ידוע לי, כי העסקת עובדים זרים בניגוד להתחייבות במסגרת תצהיר זה תהווה אי עמידה בתנאי ההסכם ההתקשרות/המכרז, ותהווה הפרה יסודית של הסכם ההתקשרות.
6. בתצהיר זה:

אם המצהיר הינו תאגיד/שותפות (הצהרה זו תיחתם ע"י יו"ר ו/או מנכ"ל ו/או מנהל הכספים מטעם המציע):

שם חתימה וחתימת של המציע/חבר במציע	תאריך	חתימה וחתימת עו"ד	תאריך
הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע/חבר במציע הינם מורשי חתימה מטעמו, ורשאים לחייב אותו בכל עניין הקשור ו/או הנוגע למכרז. הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע הוזהרו על ידי להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשו כן, ולאחר שהוזהרתי אותם כאמור בתנאי בפני על תצהיר זה.			

אם המצהיר הינו אדם פרטי ולא תאגיד:

שם + חתימה	תאריך	חתימה וחתימת עו"ד	תאריך
הריני מאשר בחתימתי כי החתום הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, ולאחר שהוזהרתי כאמור חתם בפני על תצהיר זה.			

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ו'

לכבוד
עיריית נוף הגליל

הנדון : הצהרה בדבר העדר קרבה לעובד עירייה ו/או לחבר עירייה

1. הנני מצהיר בזאת, כי עיריית נוף הגליל הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
 - 1.1 סעיף 103 א' (א) לצו המועצות המקומיות (א), תשי"א-1950 הקובע, כדלקמן :
"חבר עירייה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם העירייה, לעניין זה, "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
 - 1.2 כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות הקובע:
"חבר העירייה לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות המקומית : לעניין זה, "חבר עירייה" - חבר עירייה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שליטה בו (ראה הגדרות "בעלי שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1 (1) (ב) ו- 2 (1) (ב))."
 - 1.3 סעיף 174 (א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כי :
"פקיד או עובד של עירייה לא יהיה נוגע או מעוניין, במישרין או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום חוזה שנעשה עם העירייה ובשום עבודה המבוצעת למענה".
 2. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר, כי :
 - 2.1 בין חברי מועצת העירייה אין לי : בן-זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
 - 2.2 אין חבר עירייה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
 - 2.3 אין לי קרוב משפחה, שותף או מי שאני סוכנו, העובד בעירייה.
 3. ידוע לי, כי העירייה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה ו/או לא מלאה.
 4. אני מצהיר בזאת, כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת, וכי ככל שישתנו הנסיבות עד הגשת מועד ההצעה ו/או לאחר זכייתי במכרז, הנני מתחייב לדווח לעירייה בדבר כך.
- אם המצהיר הינו תאגיד/שותפות (הצהרה זו תיחתם ע"י יו"ר ו/או מנכ"ל ו/או מנהל הכספים מטעם המציע) :**

שם חתימה וחותמת של המציע/חבר במציע	תאריך	חתימה וחותמת עו"ד	תאריך
		הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע/חבר במציע הינם מורשי חתימה מטעמו, ורשאים לחייב אותו בכל עניין הקשור ו/או הנוגע למכרז. הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע הוזהרו על ידי להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשו כן, ולאחר שהזהרתי אותם כאמור חתמו בפני על תצהיר זה.	

אם המצהיר הינו אדם פרטי ולא תאגיד :

שם + חתימה	תאריך	חתימה וחותמת עו"ד	תאריך
		הריני מאשר בחתימתי כי החתום הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, ולאחר שהזהרתי כאמור חתם בפני על תצהיר זה.	

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ז'

הצהרה ואישור לעניין הרשעות קודמות

(נספח זה ייחתם ע"י המציע וכן ע"י בעל מניות המחזיק יותר מ- 50% ממניות המציע)

1. אנו הח"מ מצהירים ומתחייבים בזאת, כדלקמן:

- 1.1. אנו _____ (להשלים את הקשר עם המציע).
- 1.2. במהלך 5 השנים האחרונות שקדמו למועד הגשת ההצעה במכרז, הח"מ לא הורשע בעבירה פלילית ולא מתנהלים נגדו הליכים פליליים בקשר עם עבירה פלילית לאחר הגשת כתב אישום.
"עבירה פלילית" - כל עבירה, כולל עבירות בתחום תו"ב, איכות הסביבה, ולמעט: עבירה פלילית מסוג חטא, עבירה פלילית מסוג ברירת קנס, עבירות מכוח חוקי עזר מקומיים (להוציא עבירות שעניינן אי קבלת אישור, רישיון או הסכמה).
- 1.3. הח"מ מאשר ומסכים כי הקבלן ו/או ועדת המכרזים ו/או כל הפועלים מטעמן יהיו רשאים ומוסמכים לעיין במרשם הפלילי בקשר עם הח"מ ובנוסף לקבל כל מידע רלבנטי מהמשטרה ורשויות אכיפת חוק אחרות.
- 1.4. במקרה ואישור נוסף יידרש ע"י מי מהרשויות הנ"ל על מנת לאפשר עיון ו/או קבלת מידע כאמור, מתחייב הח"מ למסור, לבקשת ועדת המכרזים, אישור כנדרש, חתום ע"י הח"מ, תוך הזמן הקבוע לכך בבקשת הועדה.
- 1.5. במידה ויחול שינוי במחזיקים מעל 50% ממניות התאגיד – נודיע מיידית לעירייה בכתב.

2. צרופות

- 2.1. לנספח זה תצורף רשימה של כל נושאי המשרה בגוף החתום על מסמך זה.
- 2.2. לטופס זה תצורף רשימה של כל בעלי השליטה (המחזיקים במעל 50% ממניות התאגיד) בגוף החתום על מסמך זה.
- 2.3. לטופס זה יצורף אישור עו"ד של כל אחד מהגופים המפורטים לעיל בדבר נכונות האמור בסעיפים 2.1, 2.2 לעיל.

3. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.

אם המצהיר הינו תאגיד/שותפות (הצהרה זו תיחתם ע"י יו"ר ו/או מנכ"ל ו/או מנהל הכספים מטעם המציע):

שם חתימה וחותמת של המציע/חבר במציע	תאריך	חתימה וחותמת עו"ד	תאריך
------------------------------------	-------	-------------------	-------

הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע/חבר במציע הינם מורשי חתימה מטעמו, ורשאים לחייב אותו בכל עניין הקשור ו/או הנוגע למכרז. הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע הוזהרו על ידי להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשו כן, ולאחר שהזהרתי אותם כאמור חתמו בפני על תצהיר זה.

אם המצהיר הינו אדם פרטי ולא תאגיד:

שם + חתימה	תאריך	חתימה וחותמת עו"ד	תאריך
------------	-------	-------------------	-------

הריני מאשר בחתימתי כי החתום הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, ולאחר שהזהרתי כאמור חתם בפני על תצהיר זה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ח'

תצהיר המשתתף בדבר הזמנות עבודה חתומות

אני הח"מ _____, בעלת ת"ז שמספרה _____, מצהירה בזאת בכתב, כדלקמן:

1. אני עושה תצהירי זה בשם _____ ח.פ./ת.ז. שאני מוסמך לחתום ולהצהיר בשמו (להלן – הקבלן).
2. ידוע לקבלן, כי הוא לא זכאי לתמורה, וכי לא תשולם לו כל תמורה בגין עבודה/שירותים שבוצעו ללא קבלת הזמנת עבודה חתומה כדין ע"י מורשי החתימה של העיר: ראש העיר, גזבר ההעירייה בצירוף חותמת העירייה.
3. ככל שהקבלן ביצע עבודה ו/או שירותים ו/או התחייב בשם העירייה, ללא קבלת הזמנת עבודה חתומה כדין, כאמור לעיל, לא תטען כל טענה בדבר אי תשלום בגין ביצוע העבודה ו/או אספקת השירותים.
4. ידוע לקבלן, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או תביעה ו/או זכות לפיצוי ו/או תמורה בגין מתן עבודה ו/או אספקת שירותים אשר סופקו וניתנו על ידו שלא עפ"י הזמנת עבודה חתומה כדין ע"י מורשי החתימה של העירייה כדין.

אם המצהיר הינו תאגיד/שותפות (הצהרה זו תיחתם ע"י יו"ר ו/או מנכ"ל ו/או מנהל הכספים מטעם המציע):

שם חתימה וחתימת של המציע/חבר במציע	תאריך	חתימה וחתימת עו"ד	תאריך
הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע/חבר במציע הינם מורשי חתימה מטעמו, ורשאים לחייב אותו בכל עניין הקשור ו/או הנוגע למכרז. הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע הוזהרו על ידי להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשו כן, ולאחר שהזהרתי אותם כאמור חתמו בפני על תצהיר זה.			
אם המצהיר הינו אדם פרטי ולא תאגיד:			

שם + חתימה	תאריך	חתימה וחתימת עו"ד	תאריך
הריני מאשר בחתימתי כי החתום הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, ולאחר שהזהרתי כאמור חתם בפני על תצהיר זה.			

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ט'

טופס המלצה לקבלן

לצורך בדיקת עמידה בתנאי סף בנוגע לניסיון מקצועי

* על המציע לצרף לפחות המלצה אחת בדבר ביצוע עבודה של תשתיות מושא מכרז זה, בהיקף מצטבר של 18 מיליון ש"ח לפחות עבור פרויקט אחד, **לחילופין** – על המציע לצרף לפחות שלוש המלצות בדבר ביצוע של שלוש עבודות תשתיות מושא מכרז זה, בהיקף מצטבר של 9 מיליון ש"ח לפחות, עבור כל אחת מהעבודות. ** ההמלצות יוגשו בנוסח המחייב כדלהלן, להוכחת עמידה בתנאי סף (לא יתקבלו המלצות במלל חופשי). *** טופס ההמלצה ייחתם על-ידי גורם בכיר בגוף מזמין העבודות (מנכ"ל, סמנכ"ל כספים ו/או גזבר, מהנדס הרשות ו/או החברה), אשר הייתה לו נגיעה ישירה לקבלת העבודות מהקבלן (חתימה + חותמת). המלצות שלא ייחתמו, כאמור, לא יילקחו בחשבון.

תאריך: _____

לכבוד
עיריית נוף הגליל

ג.א.ג.,

הנדון: אישור בדבר ביצוע עבודות פיתוח תשתיות על ידי הקבלן

א. הננו מאשרים בזה כי הקבלן _____ ביצע/ה עבורנו את הפרויקטים הבאים:

שם הפרויקט: _____

מיקום הפרויקט: _____

תיאור מילולי של הפרויקט:

מועד השלמת הביצוע: _____

משך הביצוע בפועל: _____; הקבלן עמד/לא עמד בלוי"ז (למחוק את המיותר).

היקף החשבון הסופי המאושר לפני מע"מ: _____

שם המזמין: _____

כתובת המזמין: _____

טלפון: _____ כתובת דוא"ל: _____

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת).

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

שם החברה המנהלת של הפרויקט: _____

שם מנהל הפרויקט: _____

כתובת: _____

טלפון: _____

כתובת דואל: _____

ב. להלן חוות דעתנו המקצועית ביחס לעבודה/ות שביצע עבורנו הקבלן (*הקף/סמן בהתאם):

אמת המידה				
טיב ואיכות העבודה	גבוהה	טובה מאוד	טובה	מספקת
עמידה בלו"ז	עומד בלו"ז	עומד חלקית	חורג מלו"ז	
היענות לדרישות תיקון/שינויים ללא העלאת טענות ודרישות	נענה	נענה חלקית	לא נענה	
יחסי עבודה מול המזמין	טובים מאוד	טובים	מספקים	

ג. התרשמות כללית: _____

ד. הננו מאשרים בזה כי למציעה הנ"ל יש / אין (*מחק את המיותר) תביעות משפטיות תלויות ועומדות כלפינו.

פרטי הממליץ (שם מלא + תפקיד): _____

חתימה + חותמת: _____

טל' לפרטים נוספים: _____

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

תאריך: _____

טופס המלצה זה ייחתם על-ידי גורם בכיר בגוף מזמין העבודות, אשר הייתה לו נגיעה ישירה לקבלת העבודות מהקבלן (חתימה + חותמת). המלצות שלא ייחתמו, כאמור, לא ילקחו בחשבון לצורך הוכחת עמידה בתנאי סף.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח י'

תצהיר בדבר היעדר תאום

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ מוסמך כדין לחתום על תצהיר זה בקשר עם הצעת _____ (להלן: "המציע") למכרז ביצוע שדרוג ציר ראשי (להלן: "המכרז"), מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המציע.
2. המחירים המופיעים בהצעת המציע למכרז הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר.
3. המחירים בהצעת המציע למכרז לא הוצגו בפני גורם אשר מציע הצעות למכרז או מי אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות למכרז.
4. המציע לא היה מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעה למכרז.
5. המציע לא היה מעורב בניסיון לגרום למציע אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעת המציע למכרז.
6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
7. הצעת המציע למכרז מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהו עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז.
8. אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל.

אם המצהיר הינו תאגיד/שותפות (הצהרה זו תיחתם ע"י יו"ר ו/או מנכ"ל ו/או מנהל הכספים מטעם המציע):

שם חתימה וחותמת של המציע/חבר במציע	תאריך	חתימה וחותמת עו"ד	תאריך
		הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע/חבר במציע הינם מורשי חתימה מטעמו, ורשאים לחייב אותו בכל עניין הקשור ו/או הנוגע למכרז. הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע הוזהרו על ידי להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשו כן, ולאחר שהזהרתי אותם כאמור חתמו בפני על תצהיר זה.	

אם המצהיר הינו אדם פרטי ולא תאגיד:

שם + חתימה	תאריך	חתימה וחותמת עו"ד	תאריך
		הריני מאשר בחתימתי כי החתום הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, ולאחר שהזהרתי כאמור חתם בפני על תצהיר זה.	

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח יא'

אישור עורך דין בדבר פרטי מורשי החתימה של החברה המציעה

לכבוד

עיריית נוף הגליל

ג.א.נ.,

הנדון: מכרז מספר 17/25 לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

אני _____, מ.ר. _____ מאשר את הפרטים הבאים לגבי הגוף המציע:
עו"ד (שם מלא)

1. שם כפי שהוא רשום ברשם רשמי: _____ ("המציע").
2. סוג התארגנות: _____
3. תאריך ההתארגנות: _____
4. מספר מזהה: _____
5. שמות ומספרי ת.ז. של המוסמכים לחתום ולהתחייב בשם הגוף המציע ודרישות נוספות כמו תוספת חותמת (אם נדרש): _____

6. העבודות והשירותים המבוקשים במכרז הנדון הם במסגרת סמכויותיו של תאגיד המציע וההחלטה להגיש הצעה במכרז התקבלה על-ידי המורשים לכך כדין. הנני לצרף פרוטוקול של אסיפת בעלי המניות ו/או תקנון החברה ו/או אסמכתאות להרשאות החתומים על ההצעה במכרז מטעם החברה וכן לתחומי הפעילות של החברה וליתר האמור באישורי. בכבוד רב,

_____	_____	_____
חתימה וחותמת	מס' רישיון	שם מלא
_____	_____	_____
טלפון		כתובת

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח יב'

תאריך _____

לכבוד
עיריית נוף הגליל

ג.א.ג.,

הנדון: אישור רו"ח בדבר היקף פעילות כספית

לבקשת _____ ח.פ.ח.צ.ת.ז. _____ (להלן – המציע) וכרואה החשבון של המציע, ביקרנו פרטים מסויימים בהצעת המציע למכרז, , כדלקמן:

1. המציע הוא תאגיד רשום כדין בישראל.
2. המציע בעל מחזור הכנסות שנתי מעל 36 מיליון ₪ (לא כולל מע"מ), בכל אחת משנות הכספים 2022, 2023, 2024.

הצהרתו של המציע הינה באחריותו. אחריותי היא לחוות דעה על האישור בהתבסס על ביקורתי.

ערכתי את הביקורת בהתאם לתקני ביקורת מקובלים.

לדעתי, האישור משקף באופן נאות בהתאם לספרי החשבונות של המציע ובהתאם למסמכים אחרים, מכל הבחינות המהותיות, את המידע הכלול בו.

(שם רוה"ח, חתימה, חותמת)

תאריך

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

מסמך ג'

לכבוד
עיריית נוף הגליל
מרח' מנחם אריאב
נוף הגליל

ג.א.נ.,

טופס הצעת מחיר, הצהרות והתחייבויות – מכרז פומבי מס' 17/25

1. אני/ו הח"מ _____, תפקיד _____ מצהיר/ים בזאת, כי לאחר שבחנתי/נו לעומק והבנתי/נו את כל התנאים למכרז, החוזה, המפרטים הטכניים, כתב הכמויות והתכניות המפורטים בחוברת המכרז והמצורפים אליה (ככל ומצורפים), ולאחר שביקרתי/נו במקום שנועד לביצוע העבודות מושא המכרז (להלן – **העבודות**), ובדקתי/נו אותו, ולאחר שנודעו לי/נו, בעקבות בירורים שערכתי/נו, כל הפרטים הנוגעים לביצוען של העבודות והאפשרויות לביצוען, לרבות עיון בפרטים שצוינו בהוראות ובתנאי המכרז בקשר לתנאים באתר העבודות, המגבלות והאילוצים, הנני/ו מציע/ים בזאת לבצע את העבודות במחירים המפורטים בכתב הכמויות המלא והחתום על ידי/נו, המהווה את הצעת המחיר שלי/נו כחלק בלתי נפרד מטופס זה.
2. קראתי/נו והבנתי/נו היטב את כל מסמכי המכרז ותנאיו והגשתי/נו הצעתי/נו זו על סמך בדיקתי/נו את מסמכי המכרז ובירורים שערכתי/נו ואהיה/נהיה מנוע/ים מלהציג כל תביעה ו/או דרישה שתתבסס על אי ידיעה ו/או אי הבנה של תנאי המכרז ומסמכיו או כל חלק מהם ואני/נו מוותר/ים מראש על טענות כאלה וכל טענה כנגד תנאי המכרז והוראותיו; מוצהר ומוסכם בזאת, כי אני/ו מקבל/ים על עצמי/נו את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים בחוברת המכרז ללא כל הסתייגות.
3. מוצהר ומוסכם בזאת, כי אני/ו ביססתי/נו את הצעתי/נו זאת על סמך בדיקותיי/נו כאמור בסעיפים 1 ו-2 דלעיל ועל כן אהיה/נהיה מנוע/ים מלהציג כל תביעות או דרישות שתתבססנה על כל טענות של אי ידיעה ו/או אי הבנה של תנאי המכרז או איזה מן המסמכים הנ"ל ואני/ו מוותר/ים מראש על כל טענות כאלה.
4. ידוע ומוסכם, כי העבודות תבצענה בהתאם למסמכי מכרז זה וכי התמורה תשולם על בסיס הצעתי/נו ובהתאם להוראות הסכם ההתקשרות, על נספחיו, ועל פי מדידת כמויות וספירת יחידות ועל בסיס מחירי היחידות ו/או סוגי העבודות הנקובים בכתב הכמויות כשיעור הנחה המוצע על ידינו ביחס לכל כתב הכמויות (שיעור הנחה אחיד ביחס לכל יח' כתב הכמויות), ואני/ו מוותר/ים על כל טענה בקשר לכך.
5. בדקתי/נו ומצאתי/נו, כי התמורה הנקובה בהצעתי/נו מניחה את דעתי/נו ומהווה תמורה מלאה, שלמה והוגנת עבור התחייבויותיי/נו מושא מכרז זה. עוד אני/ו מאשר/ים, כי מחירי היחידה הכלולים ברשימת הכמויות והמחירים בהצעתי/נו הינם סופיים, לא ישתנו, והם כוללים את כל ההוצאות, בין המיוחדות, בין הכלליות ובין האחרות, מכל מין וסוג, הכרוכות בביצוע העבודות, בהתאם לדרישות מסמכי המכרז, דרישות תנאי העבודה באתר ביצוע העבודות, ובהתאם לכל המסמכים המצורפים להצעתי/נו זו וכי לא א/נציג שום תביעה או טענה בשל אי הבנה, או אי ידיעה של תנאי ההסכם או של כל אחד מהמסמכים הקשורים להסכם או של מסמכי ההצעה.
6. אני/ו מצהיר/ים ומתחייבים, כי במועד הגשת ההצעה ובמהלך כל ביצוע העבודות בידינו יש את הידע, המומחיות, הרישיונות, ההיתר/ים, האישור/ים, הסיווג הקבלני הנדרש, כוח האדם, כלי הרכב, הציוד ו/או החומרים, והניסיון הדרושים לשם ביצוען של העבודות מושא מכרז זה כדין, וכי הצעתנו זאת הינה בגדר הסמכויות, הכוחות והמטרות שלנו עפ"י מסמכי היסוד שלנו, וכי הגשתה אושרה על-ידי הגופים המוסמכים במציע.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

7. אני/ו מצהיר/ים ומאשר/ים, כי העבודות יבוצעו על ידי/נו אך ורק באמצעות מי שמורשה לבצען על-פי כל דין, מנוסה ומיומן.
8. אני/ו מצהיר/ים ומאשר/ים, כי המפרט הטכני הכללי של הועדה הבינמשרדית הידוע בשם "הספר הכחול" על כל פרטיו ועדכוניו - עד לחודש פרסומו של המכרז - מוכר וידוע לי/לנו היטב ויחול על העבודות אלא אם נקבע מפורשות אחרת.
9. אני/ו מצהיר/ים כי הצעה זאת מוגשת בתום לב וללא כל קנוניה, קשירת קשר או חבירה בחוזה עם כל מציע אחר לאותו מכרז.
10. אם הצעתי/נו זאת תתקבל, אני/ו מתחייב/ים בזאת בתוך 7 (שבעה) ימים מיום קבלת הודעת הזכייה למסור בידכם את כל המסמכים כנדרש במסמכי המכרז (אישור קיום ביטוחים, ערבות ביצוע).
11. הנני/ו מצהיר/ים, כי כל האמור בהצעתי/נו על נספחיה הינו אמת, וכי הנני/ו עומד/ים בתנאים הנדרשים במסמכי המכרז באשר לתנאים להתשתתף במכרז זה.
12. הצעה זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי ותהא תקפה לתקופה של 120 (מאה ועשרים) יום מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז. על-פי דרישתכם אאריך/נאריך את תוקף ההצעה לתקופה נוספת, כפי הנדרש על ידכם, לשם השלמת הליכי המכרז ובחירת זוכה.
13. הנני/ו מסכים/מים לכך שתדרשו ממני/ו, עפ"י שיקול דעתכם הבלעדי, כל הוכחה שתראו לנכון בדבר כשירותי/נו לביצוע עבודות הפיתוח מושא מכרז זה, ניסיוני/נו ורמת/נו המקצועית, ו/או בדבר איתנותנו הפיננסית, לרבות הצגת דו"חות כספיים מבוקרים לצורך בדיקה ואימות של ההצהרות שניתנו על-ידינו במסגרת מסמכי המכרז ו/או כי תפנו ללקוחותי/נו ו/או לאנשי קשר אצלם, על-פי בחירתכם, לשם קבלת מידע בקשר לכל העניינים האמורים לעיל ולכל מידע אחר שהוא רלוונטי להצעתי/נו למכרז.
14. ידוע לי/נו ואני/ו מסכים/מים, כי תהיו רשאים, על-פי שיקול דעתכם, להחליט שלא לדון ו/או לא לקבל ו/או לבחור בהצעתי/נו אם לעירייה היה ניסיון רע עמי/נו בכל הקשור לעבודות שבוצעו על ידי/נו ובין היתר, בקשר עם עמידה בלוח זמנים, טיב ביצוע עבודות פיתוח ו/או השלמתן ו/או גמר ביצוע, אמיתותי/נו, אופן עמידת/נו בהתחייבויותי/נו. כן תהיו רשאים לפסול הצעה שהוגשה בתאום עם מציעים אחרים אם יוכח לכאורה קשר כזה ו/או אם מצאתם כי קיים קשר מוקדם בין המציעים, ובכלל זה קשרי בעלות בין המציעים, קשרים בין חברות אחיות, קשרים בין חברות בנות וכיוצא ב/או אם קיים חשש כי ההצעה תכסיסנית.
15. אם לא אמלא/נמלא אחר הצעתי/נו או לא אקיים/נקיים איזה מהתחייבויותי/נו כאמור, תהיו רשאים, מבלי להזדקק להסכמת/נו או למתן הודעה מוקדמת ומבלי לגרוע מכל סעד אחר הנתון לכם על-פי מסמכי המכרז ו/או על-פי כל דין, לחלט את ערבות המכרז המצורפת להצעתי/נו וזאת, כפיצויים קבועים ומוערכים מראש לנוקים והפסדים העלולים להיגרם לכם עקב כך.
16. למונחים בטופס זה תינתן המשמעות הנתונה להם בתנאי המכרז, אלא אם נקבע מפורשות אחרת.
17. אני הח"מ, לאחר שקראתי, עיינתי ובדקתי את כלל מסמכי המכרז והוראותיו, בין אם צורפו ובין אם לאו, מתחייב בזה לבצע את כלל העבודות נשוא המכרז, בשלמותן ולשביעות רצונכם המלא כדלקמן:

*ניתן לציין בהצעה הכספית עד שתי ספרות בלבד אחרי הנקודה העשרונית.

** ניתן לנקוב באחוז הנחה בלבד ולא בתוספת מחיר (0% - ללא הנחה ומעלה).

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

סה"כ	תיאור מילולי	
_____ % במילים: _____	שיעור הנחת המציע (באחוזים בלבד) ביחס לכל כתב/י הכמויות – פרט לפרק עבודות בדיקות מעבדה.	1

סה"כ	מחיר הנחה	לאחר הנחה	סה"כ	הנחת קבלון	ייצוב כביש 11 - נוף הגליל - הר יונה ג' תאור	סעיף
					פיתוח כבישים	01
					פיתוח האתר	01.40
					עבודות גינון והשקיה	01.41
					גדרות ומעקות מפרופילי פלדה	01.44
					עבודות עפר, כבישים ופיתוח	01.51
				0%	עבודות אספלט	01.52
					קווי מים וביוב	01.57
					קונסטרוקטור	02
					עבודות בטון וקירות תומכים	02.02
					כלונסאות	02.23
					עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות	02.26
					ברגי סלע ועוגני קרקע	02.26.001
					מחיר ברגי הסלע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של הבורג לרבות כל רכיבי הבורג (פלטה/דסקית, אום וכו'), התארגנות, שימוש בציוד מיוחד, קידוח, דיוס ונעילת הבורג. טיב הבורג כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי.	02.26.001.0010
					מחיר עוגני קרקע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של העוגן לרבות התארגנות, שימוש בציוד מיוחד, קידוח, דיוס ונעילת העוגן. טיב העוגן כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי. בעוגנים קבועים המחיר כולל גם הגנה כפולה (דיוס מוקדם במפעל).	02.26.001.0015

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

				הדייס והדיוס כלול במחיר היח', וכולל כמות דייס עד פי שלושה מהנפח התיאורטי (ללא הפחתת קוטר העוגן). מעל הכמות הזו תשולם תוספת דייס באישור יועץ הביסוס/יח'הביסוס בתאום עם תחילת העבודה, התוספת לפי סעיף מתאים בתת פרק 26.02	02.26.001.0030
			2,095,950	עוגן קרקע קבוע לעומס שירות מקסימלי עד 70 טון, אורך קטע חופשי מ-10.01 עד 17 מטר	02.26.001.184
			57,776	תוספת לכל מטר נוסף	02.26.020.0132
			156,000	תוספת עבור שימוש בשרוול מגן "6"	02.26.001.9001
			75,000	מכלול עוגן קרקע קבוע כנ"ל עבור עוגני ניסיון מקדימים לבדיקה עד 150 טון, אורך כללי 30 מטר ואורכי עיגון, 6, 8, 10 מ' ואורך שירות בהתאם, הכל לפי המפרט המיוחד, התוכניות ודוח הביסוס. המחיר כולל ייצור אספקה, התקנה, התקנת קורה זמנית וביטונה ופירוקה בסיום ביצוע הבדיקות, בדיקה מקדימה, נעילה ובדיקות כוח משתיירעם תאי כוח, אספקה והתקנה מושלמות על פי המפרט המיוחד לעוגני הקרקע כולל מעקב אחר כוח הנעילה עם תא כוח עד 10 יממות. תא הכוח לדריכת עוגני הניסיון הנו חלקמציד הדריכה של הקבלן ויישאר ברשותו. תאי כוח לנעילת עוגני הניסיון עד 10 יממות יהיו תאי כוח שיועברו אחר כך לניטור כלל העוגנים אבל התקנתם ומדידתם באחריות הקבלן.	02.26.001.9002
				שונות	02.26.002
			171,500.00	תוספת לדייס במקרה של שימוש מעל פי שלוש מהנפח התיאורטי.	02.26.002.9000
			47,100.00	מכלול מגולוון הכולל שרוול פלדה "6 לעוגן ומשפך מעוצב מפלדה (בזוויות שונות) מבוטן בבטון כהכנה לעוגן, בהתאם	02.26.002.9001

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

				לפרטים שבתוכניות, הכל בעובי מינימלי של 3 מ"מ.	
			8,000.00	ימי עבודה - גאולוג לפיקוח קידוחי כלונסאות ועוגנים	02.26.002.9002
			1,500.00	הכנת תכנית עדות להצגת מיקום העוגנים ומערכת הניטור על גבי פריסה ותנוחה (חזית + מבט על)	02.26.002.9003
		0%	36,000.00	תא כוח לעוגן 75 טון קוטר פנימי 110 מ"מ עם מקדם ביטחון של 150% מהטווח של 75 טון ובעל רמת עמידות לרטיבות IP68 בהתאם למפרט המיוחד לניטור תאי הכוח כולל חיווט התא לבקר האלחוטי. העבודה כוללת תכנון המערכת של פריסת תאי הכוח ומיקומם. אספקה והתקנה מושלמת לפי התוכניות והמפרט ותפקוד תקין.	02.26.002.9004
		0%	7,200.00	פלטת מגולוונת מתאמת בין תא הכוח לפלטת הנעילה (קופלונג) למרכז המערכת ופיזור העומס	02.26.002.9005
		0%	36,000.00	מתאם אלחוטי לתא כוח	02.26.002.9006
		0%	9,000.00	פיקוח על ההתקנה על ראשי העוגנים וחיבור ראשי הקריאה לקיר. ראש קריאה דיגיטאלי מכויל לביצוע קריאות ידניות עד חיבור כל תא כוח לאוגר הנתונים בהתאם למפרט המיוחד	02.26.002.9007
		0%	18,000.00	מרכיזה /או אוגר נתונים אלחוטי כולל פנל סולרי או חיבור חשמל קבוע לתאי כוח אלחוטיים כולל אוגר נתונים וכרטיס סים בהתאם למפרט המיוחד	02.26.002.9008
		0%	400,000.00	מערכת BH-PROFILE IN-PLACE Biaxial ,INCLINOMETERS הכוללת 12 פרובים באורך 2 מטר כ"א בהתאם לתקן ISO 18674-3 בכל נק'	02.26.002.9009
		0%	44,000.00	אלחוטי בקר לאינקלינומטרים אוטומטיים	02.26.002.9010
		0%	14,000.00	התקנות אינקלינומטרים אוטומטיים	02.26.002.9011

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

		0%	30,000.00	שימוש באתר ותוכנת אינטרנט און ליין של נתוני תאי הכוח ו- Multi INC הכולל גרפים נתונים והתרעות בהתאם למפרט המיוחד	02.26.002.9012
		0%	38,250.00	צינור אינקלינומטר ABS תקני בקוטר 85 מ"מ.	02.26.002.9013
		0%	13,500.00	צינור אינקלינומטר ABS תקני בקוטר 70 מ"מ.	02.26.002.9014
		0%	2,000.00	פקק עליון + פקק תחתון.	02.26.002.9015
		0%	137,700.00	קידוח ודיוס לצינור אינקלינומטר בקרקע, הקידוח והדיוס יהיה מותאם לסוג הקרקע ובהתאם למפרט המיוחד.	02.26.002.9016
		0%	21,000.00	התקנה של צינור אינקלינומטר תקני לאינקלינומטר בקרקע.	02.26.002.9017
		0%	14,000.00	התקנה של צינור אינקלינומטר תקני לאינקלינומטר בכלונסאות קוטר 100 ס"מ.	02.26.002.9018
		0%	17,500.00	אספקה והתקנה של שוחות בטון תקניות כולל מכסים, עבור ראשי אינקלינומטרים בכביש 11 ובשצ"פ תחתון	02.26.002.9019
		0%	4,000.00	מכסי פלדה עם צירים ומנעולים אינקלינומטרים בכלונסאות	02.26.002.9020
		0%	35,200.00	מדידת 2 האינקלינומטרים התחתונים שאינם אוטומאטיים (בקרע)	02.26.002.9021
		0%	24,000.00	הכנת דוח מסכם תקופתי משולב של כל אמצעי הניטור	02.26.002.9022
		0%	24,000.00	התקנת מערכת פריזמות L לפי המפרט המיוחד כולל נקודות B.M	02.26.002.9023
		0%	24,000.00	מדידה גיאודטית לפריזמות והכנת דוח עם חישובים של תזוזות בניצב לקיר, כולל תוכניות מדידה עם פירוט התזוזות לכל כיוון, לפי המפרט המיוחד	02.26.002.9024
				כבישים ופיתוח	02.51
				תאורה	03
			20,000.00	טיפול בעמודי תאורה שנפגעו	03.0001
				הקצבים	04

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

			301,583.69	הקצב עבור בקרת איכות 1.8% מההיקף הקבלני. 90% ישולמו חודש בחודשו בהתאם לחודשי הביצוע.	04.0001
			33,509.30	הקצב עבור בקרת איכות 1.8% מההיקף הקבלני. 10% ישולמו בסוף הפרויקט.	04.0002
		0%	297,860.43	הקצב עבור בטיחות אתר 1.6% מאומדן	04.0003
			19,249,230.38	סה"כ	
	סה"כ לאחר הנחה משוקללת מע"מ 18%				
	סה"כ לאחר הנחה משוקללת כולל מע"מ				
	חתימה וחתימת המציע:				

18. מצ"ב כל האישורים הנדרשים בתנאי המכרז לרבות ערבויות בנקאיות בסכומים, בתנאים ולתקופה כמפורט בהזמנה להגיש הצעות ותנאי המכרז:

האם הוגש	נוסח מחייב	המסמך	
	יש	כל מסמכי המכרז חתומים בחתימה ובחותמת בשולי כל דף.	1.
	ככל ויפורסם באתר העירייה	פרוטוקול סיור קבלנים + שאלות ותשובות הבהרה חתומים.	2.
רשימת נספחים למסמך ב' - הוראות ותנאי המכרז:			
	יש	נספח א' - פרטים כלליים של המציע;	3.
	יש	נספח ב' - תצהיר המציע לעניין עמידה בתנאי הסף של המכרז;	4.
	יש	נספח ג' - פירוט ניסיון וממליצים; *חובה על המציע לצרף לתצהירו אסמכתאות על היקפי ביצוע כספי של עבודות פיתוח שביצע ונמסרו משנת 2015 ואילך. יש להגיש כהוכחה חשבונות סופיים/טרום סופיים חתומים ע"י המזמין ו/או אישור המזמין בדבר היקף ביצוע כספי בפועל.	5.
	יש	נספח ד' - ערבות מכרז;	6.
	יש	נספח ה' - תצהיר העסקת עובדים זרים ותשלום שכר מינימום;	7.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

יש	8.	נספח ו' - הצהרה בדבר העדר קירבה לעובד הרשות ו/או לחבר העירייה;
יש	9.	נספח ז' - הצהרה בדבר העדר הרשעות קודמות;
יש	10.	נספח ח' - תצהיר המשתתף בדבר הזמנות עבודה חתומות;
יש	11.	נספח ט' - נוסח המלצה מחייב;
יש	12.	נספח י' - תצהיר בדבר העדר תיאום;
יש	13.	נספח יא' - אישור עוה"ד בדבר פרטי מורשי החתימה של התאגיד המציע;
יש	14.	נספח יב' - אישור רו"ח בדבר המחזור הכספי המצטבר של המציע;
יש	15.	מסמך ג' - טופס הצעת מחיר;
יש	16.	מסמך ד' - הסכם המכרז חתום במקום המיועד לכך ע"י מורשי החתימה של המציע ובחתימה ובחותמת בשולי כל דף ונספחיו:
רשימת נספחים למסמך ד' - חוזה המכרז:		
לא צורף	17.	נספח א' - המפרט הטכני הכללי של הועדה הבינמשרדית (הספר הכחול)
לא צורף	18.	נספח ב' - מפרט חברת נתיבי ישראל
יש	19.	נספח ג' - תנאים ומפרטים טכניים מיוחדים לביצוע עבודות פיתוח סלילה ותשתיות + כתב כמויות
יש	20.	נספח ד' - תוכניות
יש	21.	נספח ה' - הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים ושמירה על טוהר המידות;
יש	22.	נספח ו' - נוסח ערבות ביצוע ובדק;
יש	23.	נספח ז' (1) - הוראות בטיחות לעבודת קבלנים;
יש	24.	נספח ז' (2) - הצהרה והתחייבות קבלן - הוראות בטיחות;
יש	25.	נספח ז' (3) - אישור סיום התארגנות קבלן - בטיחות
יש	26.	נספח ח' (1) - דף הסבר לעבודות חריגות;
יש	27.	נספח ח' (2) - טבלת ריכוז חריגים;
יש	28.	נספח ט' (1) - דוגמת פקודת עבודה;
יש	29.	נספח ט' (2) - דוגמת צו התחלת עבודה;
יש	30.	נספח ט' (3) - רשימת מסמכים להגשה על-ידי קבלן ביצוע;
יש	31.	נספח י' (1) - תעודת השלמה;
יש	32.	נספח י' (2) - הצהרה על העדר תביעות;
יש	33.	נספח י' (3) - תעודת מסירת העבודות (טופס טיולים);
יש	34.	נספח י' (4) - תעודת סיום (תום תקופת בדק);
יש	35.	נספח יא' - אישור עריכת ביטוחי הקבלן;
יש	36.	נספח יא' (1) - הצהרת הקבלן - פטור מנוזקים;
יש	37.	נספח יא' (2) - הצהרת הקבלן - עבודות בחום;
יצורף ע"י הקבלן	38.	נספח יב' - רישיון קבלן תקף;
יש	39.	נספח יג' - טבלת קנסות;
עפ"י תנאי המכרז	40.	אישור מפנקס הקבלנים בדבר הסיווג הנדרש;

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרסום 7.9.25

41.	אישור על ניהול פנקסים ;	עפ"י דין
42.	אישור על עוסק מורשה ;	עפ"י דין
43.	אישור על ניכוי מס ;	עפ"י דין
44.	עותק נאמן למקור של תעודת התאגדות של המציע + תקנון המציע + תמצית מידע מעודכן נכון למועד הגשת ההצעה מרשם החברות ;	עפ"י דין
45.	קבלה על רכישת מסמכי מכרז.	יצורף ע"י הקבלן

אם המצהיר הינו תאגידי/שותפות (הצהרה זו תיחתם ע"י יו"ר ו/או מנכ"ל ו/או מנהל הכספים מטעם המציע):

תאריך	חתימה וחתימת עו"ד	תאריך	שם מלא + חתימה וחותמת של המציע/חבר במציע + ציון תפקיד בתאגידי
-------	-------------------	-------	---

הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע/חבר במציע הינם מורשי חתימה מטעמו, ורשאים לחייב אותו בכל עניין הקשור ו/או הנוגע למכרז. הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע הוזהרו על ידי להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשו כן, ולאחר שהזהרתי אותם כאמור חתמו בפני על תצהיר זה.

אם ממלא התצהיר הינו אדם פרטי ולא תאגידי:

תאריך	חתימה וחתימת עו"ד	תאריך	שם מלא + חתימה
-------	-------------------	-------	----------------

הריני מאשר בחתימתי כי החתום הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, ולאחר שהזהרתי כאמור חתם בפני על תצהיר זה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

מסמך ד'

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25:

הסכם לביצוע עבודות ייצוב ושיקום
כביש 11

- נוף הגליל, _____ -

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

מפתח העניינים

דף ריכוז נתוני החוזה;
חוזה;
תנאי החוזה;

פרק א' – כללי

1. הגדרות ושונות
2. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח ויומן עבודה
3. סתירות בין מסמכים והוראות מילויים
4. אספקת תכניות
5. עבודות אחרות של העירייה ו/או מי מטעמה
6. זכות העירייה למסור עבודות
7. תאום עם קבלנים אחרים
8. ביצוע העבודות לשביעות רצון המפקח
9. ערבות לקיום חוזה וערבות בדק
10. מסירת הודעות
11. בוטל
12. איסור הסבת החוזה
13. הפעלת קבלני משנה
14. אחריות
15. הצהרות הקבלן והתחייבויותיו

פרק ב' – הכנות לביצוע וביצוע

16. הכנה לביצוע ובדיקות מוקדמות
17. תקופת ביצוע ולוח זמנים
18. מים, חשמל, סימון, שילוט ומבנים עבור החברה המנהלת

פרק ג' – השגחה, נזיקין וביטוח

19. השגחה מטעם הקבלן
20. העסקת צוות מקצועי מטעם הקבלן
21. הרחקת עובדים
22. שמירה, גידור ושאר אמצעי זהירות
23. קיום דרישות הדין, רשות מוסמכת והעירייה
24. פגיעה בציבור
25. נזיקין למקום ביצוע העבודות
26. נזיקין לגוף או לרכוש
27. שיפוי העירייה על-ידי הקבלן
28. ביטוח
29. פיקוח על ידי המפקח

פרק ד' – התחייבויות כלליות

30. מתן הודעות, קבלת רישיונות ותשלום אגרה
31. זכויות, פטנטים וכיו"ב
32. א. טיפול בחומר חפור ו/או חצוב
32. עתיקות
33. תיקון נזקים לדרך או מתקנים
34. מניעת הפרעה לתנועה
35. העברת משאות מיוחדים
36. ניקוי מקום ביצוע העבודות

פרק ה' – עובדים

37. אספקת כח אדם על ידי הקבלן
38. כח אדם ותנאי עבודה
39. פנקסי כח אדם

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

40. העדר יחסי עבודה

פרק ו' – ציוד, חומרים ומלאכה

- 41. אספקת ציוד, מתקנים וחומרים
- 42. טיב החומרים ובדיקות
- 43. חומרים וציוד במקום ביצוע העבודות
- 44. אישור מוקדם
- 45. בדיקת חלקי העבודה שנועדו להיות מכוסים
- 46. סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

פרק ז' – מהלך ביצוע העבודה

- 47. התחלת ביצוע העבודות ומועד השלמתן
- 48. העמדת מקום ביצוע העבודות לרשות הקבלן
- 49. ארכה או קיצור תקופת הביצוע
- 50. קצב ביצוע העבודות
- 51. פיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין איחורים
- 52. הפסקת העבודה
- 53. הפסקות באספקת מים ו/או חשמל
- 54. הגנה בפני גשמים, מי תהום ושטפונות
- 55. זמני ביצוע העבודות

פרק ח' – השלמה, בדק ותיקונים

- 56. תעודת השלמה
- 57. בדק, ערבות בדק ואחריות
- 58. תעודת סיום
- 59. פגמים וחקירת סיבותיהם
- 60. אי מילוי התחייבויות הקבלן לפי סעיפים 52 (ב) ו/או 57 (ב) ו/או 59

פרק ט' – שינויים, תוספות והפחתות

- 61. שינויים
- 62. הערכת שינויים
- 63. תשלומי עבודה יומית (רגיל)

פרק י' – מדידות

- 64. מדידת כמויות

פרק יא' – תשלומים

- 65. חישוב התמורה
- 66. התייקרויות
- 67. מחירי היחידות
- 68. בוטל
- 69. קיזוז
- 70. חשבונות חלקיים
- 71. סילוק התמורה
- 72. בוטל
- 73. תנודות במחירי החומרים ובערך העבודה

פרק יב' – סיום ההתקשרות

- 74. סילוק יד הקבלן ממקום העבודות
- 75. שימוש או אי שימוש בזכויות על ידי הצדדים
- 76. אי אפשרות המשך ביצוע העבודות
- 77. מס ערך מוסף
- 78. סמכות שיפוט מקומית ייחודית

נספחי החוזה;

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

<p>המפרט הכללי לעבודות בניה של הועדה הבינמשרדית במהדורתו המעודכנת, לרבות כל התקנים הנזכרים במפרט הכללי, בין שהם מצורפים להם ובין שלא – אינו מצורף אך מהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה ;</p> <p>בוטל ;</p> <p>תנאים ומפרטים טכניים לביצוע עבודות פיתוח סלילה ותשתיות כתב כמויות</p> <p>תיק התוכניות + רשימת תכניות ;</p> <p>הצהרה בדבר העדר ניגוד עניינים ושמירה על טוהר המידות ;</p> <p>נוסח ערבות ביצוע ובדק ;</p> <p>הוראות בטיחות לעבודת קבלנים ;</p> <p>הצהרה והתחייבות קבלן – הוראות בטיחות ;</p> <p>אישור סיום התארגנות קבלן – בטיחות ;</p> <p>מפרט כללי לבקרת איכות בביצוע הקבלן</p> <p>דף הסבר לעבודות חריגות ;</p> <p>טבלת ריכוז חריגים ;</p> <p>דוגמת צו התחלת עבודה ;</p> <p>רשימת מסמכים להגשה על ידי קבלן ביצוע ;</p> <p>נספח סביבתי</p> <p>תעודת השלמה ;</p> <p>הצהרה על העדר תביעות ;</p> <p>תעודת מסירת העבודות (טופס טיולים) ;</p> <p>תעודת סיום (תום תקופת בדק) ;</p> <p>אישור עריכת ביטוחי הקבלן ;</p> <p>הצהרת הקבלן – פטור מנוזקים ;</p> <p>הצהרת הקבלן – עבודות בחום ;</p> <p>רישיון קבלן תקף (יצורף על-ידי הקבלן) ;</p> <p>טבלת קנסות.</p>	<p>נספח א'</p> <p>נספח ב'</p> <p>נספח ג'</p> <p>נספח ד'</p> <p>נספח ד'1</p> <p>נספח ה'</p> <p>נספח ו'</p> <p>נספח ז' (1)</p> <p>נספח ז' (2)</p> <p>נספח ז' (3)</p> <p>נספח ז' (4)</p> <p>נספח ח' (1)</p> <p>נספח ח' (2)</p> <p>נספח ט' (1)</p> <p>נספח ט' (2)</p> <p>נספח ט' (3)</p> <p>נספח י' (1)</p> <p>נספח י' (2)</p> <p>נספח י' (3)</p> <p>נספח י' (4)</p> <p>נספח יא'</p> <p>נספח יא' (1)</p> <p>נספח יא' (2)</p> <p>נספח יב'</p> <p>נספח יג'</p>
---	--

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרסום 7.9.25
דף ריכוז נתוני החוזה – מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה

סעיף בחוזה	ההוראה החוזית	הנושא
	שיקום וייצוב כביש 11	מקום הפרויקט/שם המתחם:
	ענף ראשי 200 בסיווג ג'-4	סיווג הקבלן בפנקס הקבלנים:
	בהתאם להזמנות עבודה מאושרות	התמורה או סכום החוזה:
66	אין הצמדה	סוג ההצמדה-המדד:
70	5%	דמי עיכבון
42	1.5%	דמי בדיקות:
47	בהתאם לצו התחלת עבודה	מועד ההתחלה:
17	10 חודשים ממתן צו התחלת עבודה	משך הביצוע:
17	בהתאם לצו התחלת עבודה	מועד סיום:
57, 9	5% משווי עבודות, בתוקף למשך תקופת החוזה + 30 יום לאחר מועד המסירה הצפוי	ערבות ביצוע:
57, 9	2.5% משווי עבודות, בתוקף למשך 12 חודשים ממועד מסירה + 90 יום	ערבות בדק:
51, 17	5,000 ₪, בגין כל יום אחור עד 30 יום; 10,000 ₪ בגין כל יום נוסף מעבר.	פיצוי בגין איחורים
70	60 ימים מתום החודש שבו הומצא למפקח חשבון מלא או עד לתום 10 ימי עסקים מיום קבלת מימון מרמ"י, לפי המאוחר, ובכפוף להוראות חוק מוסר תשלומים לספקים.	תנאי תשלום:
20	מנהל עבודה בכיר – ניסיון של 10 שנים לפחות; מהנדס ביצוע – ניסיון של 7 שנים לפחות; מודד – ניסיון של 5 שנים לפחות; ממונה בטיחות – ניסיון של 3 שנים לפחות; ממונה בקרת איכות - ניסיון של 3 שנים לפחות;	הצוות המקצועי מטעם הקבלן:

חתימת הקבלן

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

חוזה

שנערך ונחתם בנוף הגליל ביום ____ בחודש ____ בשנת 2025

בין: עיריית נוף הגליל, מס' מזהה, _____
מרח' מנחם אריאב, נוף הגליל
באמצעות מורשי החתימה כדין:
1. רונו פלוט, ראש העיר
2. רו"ח בני קונפורטי, גזבר העירייה
(להלן - "העירייה" ו/או "המזמין")

מצד אחד;

לבין: _____ ח.פ.ח.צ.
מרח' _____
טל': _____; פקס': _____
דוא"ל: _____
באמצעות מורשי החתימה:
מר/גב' _____ ת.ז. _____
מר/גב' _____ ת.ז. _____
(להלן – "הקבלן")

מצד שני;

הואיל: והעירייה מעוניינת בביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11, כפי שנקבע במפרט הטכני, בכתב הכמויות ובתכניות המכרז (להלן – "העבודות" או "עבודות הפיתוח");

והואיל: ולצורך בחירת קבלן מבצע, העירייה פרסמה מכרז פומבי מס' 17/25 לביצוע העבודות (להלן – המכרז) והקבלן הגיש הצעה למכרז;

והואיל: והצעתו של הקבלן נמצאה על-ידי העירייה כהצעה הזוכה במכרז (להלן – הצעת הקבלן);

והואיל: והקבלן מצהיר בזה, כי הוא מעוניין לבצע את העבודות בהתאם להצעתו ובכפוף למסמכי המכרז;

והואיל: והקבלן מצהיר, כי הוא עונה לכל תנאי המכרז לרבות היותו קבלן רשום לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות תשכ"ט-1969 והתקנות על פיו, בענף ובסיווג המתאימים לביצוע עבודות בהיקף העבודות מושא חוזה זה, כאמור ברישומים על פי דין שהעתקם מצורף בזה לחוזה זה **כנספת יב'**, וכן כי הוא ממלא אחר התנאים הקבועים בחוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס ושכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין) תשל"ו – 1976;

והואיל: והקבלן מצהיר כי יש לו היכולת, הכישורים המקצועיים, האמצעים הכספיים והטכניים וכח האדם המיומן לביצוע העבודות.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

לפיכך הוסכם, הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

פרק א' – כללי

1. הגדרות ושונות

- (א) בחוזה זה תהיה למונחים הבאים המשמעות הנקובה בצדס:
- "**העירייה**" עיריית נוף הגליל, לרבות נציגיה ומורשיה המוסמכים, וכל מי שמוסמך לפעול מטעמה (להלן גם – **המזמין**).
- "**המנהל**" החברה המנהלת שמונתה כמנהלת הפרויקט מטעם העירייה, לרבות כל אדם המורשה בכתב על ידו למלא במקום המנהל את תפקידו לצורך החוזה ו/או כל חלק ממנו או מי שייקבע על ידי העירייה מעת לעת.
- "**הקבלן**" לרבות נציגיו של הקבלן, שלוחיו, יורשיו ומורשיו המוסמכים לרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו, בשבילו או מטעמו, בביצוע העבודות או כל חלק מהן.
- "**המפקח**" מי שנתמנה בכתב ע"י המנהל או העירייה לפקח על ביצוע העבודות או חלק מהן.
- "**המתכנן**" האדם ו/או משרד/י התכנון שמונו ע"י המנהל או העירייה לצורך תכנון העבודות.
- "**היועץ**" מהנדס, יועץ, כמאי וכל בעל מקצוע הנדסי וטכנולוגי אחר שיועסק על ידי המנהל או על-ידי העירייה בקשר עם העבודות או איזה מהן, פרט לקבלן.
- "**העבודות**" כל העבודות שיש לבצען בהתאם לחוזה, לרבות ביצוע כל העבודות, מכל מין וסוג שהוא, הנדרשות להשלמה המוחלטת והמלאה של עבודות הפיתוח, גידור האתר (לרבות גידורו על ידי "גדר מדברת") ואחזקתו השוטפת במהלך כל תקופת ביצוע העבודות, השגת כל ההיתרים ו/או האישורים הדרושים לביצוע העבודות, לרבות תחילת הביצוע, אלא אם נקבע מפורשות אחרת, וכן כל העבודות הנחוצות להבאת עבודות הפיתוח על כל פרטיהן למצב בו הן יהיו תואמות בצורה מוחלטת לכל התכניות, המפרטים, היתרי הבניה, דרישות העירייה וכל רשות אחרת, כפי שתהיינה מעת לעת, דרישות הדין השונות וכן תשלום כל ההוצאות הכרוכות בקבלת האישורים הנדרשים (למעט אלה שנקבע לגביהם מפורשות בהסכם אחרת) באופן מושלם, סופי ומלא וכן מסירת העבודות לעירייה וביצוע מלא ומושלם של עבודות הבדק בתקופת הבדק כמוגדר בהסכם.
- "**ביצוע העבודות**" ביצוע העבודות, לרבות השלמתן, בדיקתן ומסירתן הסופית.
- "**החוזה**" החוזה על כל חלקיו ונספחיו, שהוסכם בו שיהוו חלק בלתי נפרד הימנו.
- "**מקום העבודות**" או "**האתר**" המקרקעין אשר בהם, דרכם, מתחתם או מעליהם, יבוצעו העבודות, לרבות כל מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך החוזה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

"סכומי הערבויות" כל סכום שנקבע בחוזה זה ו/או הנקוב בהצעתו של הקבלן, אם במפורש ואם ע"י קביעת אחוז מסוים, לצורך הבטחת קיום הוראות החוזה, כולן או מקצתן, ע"י הקבלן.

"התמורה" הסכום הנקוב בהצעתו של הקבלן כתמורה לביצוע החוזה, לרבות כל תוספת שתתווסף לסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה כשהיא חתומה על ידי מורשי חתימה של העירייה, ולהוציא כל הפחתה שתופחת מהסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה.

"התכניות" התכניות המחייבות שהינן התוכניות המאושרות על-ידי המנהל ומי מטעמו בחותמת "לביצוע" והנושאות חתימה ותאריך. תכניות הנושאות תאריך מאוחר יותר עדיפות על פני אלה הנושאות תאריך מוקדם יותר. אם המנהל או מי מטעמו לא מסר לקבלן תכניות כאמור, יהיו התוכניות המחייבות אלה המפורטות במפרט הטכני המיוחד (נספחים ג', ד'), לרבות כל שינוי מאושר ע"י המנהל לאיזה מאותן תכניות.

"מחירי היחידה" מחירי יחידה כפי שהם מפורטים בכתב הכמויות.

"המפרט הכללי" המפרט הכללי לעבודות בנייה בהוצאת הועדה הבין-משרדית בהשתתפות משרד הביטחון אגף בינוי ונכסים, משרד הבינוי והשיכון/אגף תכנון והנדסה ומע"צ או בהוצאת אגף בינוי ונכסים וצה"ל, במהדורה האחרונה לרבות כל התקנים הנזכרים בו, בין שהם מצורפים לו ובין שלא. המפרט הכללי אינו מצורף אך מהווה חלק בלתי נפרד מחוזה זה (נספח א').

"המפרט הטכני המיוחד" מכלול התנאים המיוחדים המתייחסים לעבודות הפיתוח מושא החוזה, הדרישות הנוספות/השונות או המנוגדות לכתוב במפרט הכללי, לרבות תנאים מיוחדים ונוספים לכל אחד ממסמכי החוזה כמפורט בנספח ג' על כל חלקיו.

"תנאים כלליים מיוחדים" הוראות וכללי התנהגות שקבע המפקח לקבלן, באופן מיוחד לאתר.

"המפרט" המפרט הכללי והמפרט הטכני המיוחד יחדיו (נספח ג').

"חומרים" חומרים שהובאו על ידי הקבלן ו/או המזמין למקום ביצוע העבודות למטרת ביצוע העבודות והשלמתן, לרבות אביזרים, מוצרים, בין מוגמרים ובין לא מוגמרים, וכן מתקנים העתידיים להיות חלק מן העבודות.

"מודד" מודד מוסמך שימונה על ידי העירייה או על ידי המנהל.

"המבנה" לרבות כל מבנה קבע או ארעי שיוקם על ידי הקבלן במסגרת העבודות.

(ב) מונחים שהוגדרו בחוזה ובנספחים יפורשו על-פי הגדרתם שם.

(ג) הוראות חוזה זה חלות על ביצוע העבודות וכל הקשור והכרוך בהן, במישרין או בעקיפין, לרבות המצאת כוח האדם, החומרים, הכלים, הציוד, המכונות, וכל דבר אחר, בין קבוע ובין ארעי הנחוץ לשם כך.

(ד) הנספחים לחוזה זה מהווים חלק בלתי נפרד הימנו ודין הוראותיהם כדין הוראות החוזה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

(ה) כותרות הסעיפים משמשות לצורכי נוחות בלבד ולא תשמשנה לצורך פרשנות החוזה.

(ו) חוק חוזה קבלנות, התשל"ד-1974, כפי שנוסחו מעת לעת, לא יחול על היחסים בין העירייה לבין הקבלן מכוח חוזה זה.

2. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח ויומן עבודה

(א) על המפקח לבדוק את ביצוע העבודות ולהשיג על ביצוען וכן לבדוק את טיב החומרים שמשמשים בהם וטיב המלאכה שנעשית ע"י הקבלן בביצוע העבודות והכל, בין במקום הביצוע ובין מחוצה לו. כן על המפקח לבדוק אם הקבלן מבצע כהלכה את החוזה, את הוראות המנהל ואת הוראותיו הוא, כדלקמן:

- (1) המפקח רשאי לדרוש מהקבלן תיקון, שינוי והריסה של העבודות אשר לא בוצעו בהתאם לתכניות או למפרטים או להוראותיו והקבלן יהיה חייב לבצע את הוראות המפקח תוך התקופה שתקבע על ידי מפקח וכל ההוצאות בגין כך תהיינה על חשבון הקבלן.
- (2) המפקח יהיה רשאי לפסול כל חומר או כלי עבודה, הנראים לו כבלתי מתאימים לביצוע העבודות.
- (3) המפקח יהיה רשאי להפסיק את ביצוע העבודות בכלל, או חלק מהן, או עבודה במקצוע מסוים, אם לפי דעתו אין העבודות מבוצעות בהתאם לתכניות, המפרטים או הוראות המנהל.
- (4) המפקח יהיה הקובע היחיד והאחרון בכל שאלה שתתעורר ביחס לטיב החומרים, לטיב העבודות ולאופן ביצוען לרבות ביחס לשוויין והתשלום המגיע בגינן.
- (5) שום דבר מהאמור בסעיף זה, ובכלל זאת מעשה או מחדל מצד המפקח, לא יפטר את הקבלן מאחריותו למילוי תנאי חוזה זה ולביצוע העבודות בהתאם להוראותיו ולא יטיל על המפקח או על העירייה אחריות כלשהי בקשר לכך.
- (6) הקבלן ייתן הודעה מוקדמת בכתב למפקח לפני שהוא עומד לכסות חלק מהעבודות אשר בוצעו על ידו בכדי לאפשר לו לבקרה ולקבוע לפני כסויה, את אופן הביצוע הנכון של העבודה הנדונה. במקרה שלא תתקבל הודעה כאמור – רשאי המפקח להורות להסיר את הכיסוי מעל העבודות או להרוס כל חלק מהעבודות על חשבון הקבלן.
- (7) המפקח הינו בא כוחה המקצועי של העירייה. את כל ההוראות בקשר עם ביצוע העבודות ואישור התכניות יקבל הקבלן אך ורק באמצעות המפקח והערות הקבלן בקשר לביצוע העבודות יועברו אך ורק באמצעות המפקח.
- (8) אין בקיומו של הפיקוח הנ"ל על-ידי המפקח משום שחרור הקבלן מאיזה מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי כל תנאי חוזה זה במלואן.

(ב) הקבלן ינהל יומן עבודה בפלטפורמת "רמדור" אשר הינה הפלטפורמה הפעילה העיריית נוף הגליל. עלות השימוש בתוכנת רמדור ליומני עבודה, חשבונות וניהול תכניות תחול על הקבלן. (להלן – **היומן**). עלות השימוש בתוכנת רמדור ליומני עבודה, חשבונות וניהול תכניות תחול על הקבלן. בנוסף, היומן ינוהל בשלושה עותקים והקבלן ירשום בו מדי יום פרטים בדבר:

- (1) מספרם של העובדים לסוגיהם המועסקים על ידו בביצוע העבודות.
- (2) כמויות החומרים למיניהם המובאים למקום הביצוע או המובאים ממנו.
- (3) כמויות החומרים שהושקעו על ידו בביצוע העבודות.
- (4) הציוד המכני המובא למקום ביצוע העבודות והמוצא ממנו.
- (5) השימוש בציוד מכני בביצוע העבודות.
- (6) תנאי מזג האוויר השוררים במקום ביצוע העבודות.
- (7) ההתקדמות ביצוע העבודות במשך היום.
- (8) כל דבר אשר לדעת הקבלן ו/או המפקח, לפי העניין, יש בו כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודות.

(ג) מבלי לגרוע מן האמור לעיל, המפקח רשאי לרשום ביומן פרטים בדבר:

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

- (1) הוראות המנהל או הוראותיו שלו, הסתייגויות והערות בדבר מהלך ביצוע העבודות.
- (2) כל דבר אחר שלדעת המפקח יש בו כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודות.
- היומן יחתם **בכל יום**, בתום הרישום בו, על-ידי הקבלן ולאחר מכן על-ידי המפקח והעתק חתום ממנו יימסר לקבלן.
- (ד) הקבלן רשאי לרשום ביומן הערותיו בקשר לביצוע העבודות, אולם רישומים אלה לא יחייבו את העירייה. למען הסר ספק מובהר בזה, כי בביצוע הפרויקט הוראות המפקח הן ההוראות המחייבות.
- (ה) הקבלן רשאי יהיה להסתייג מכל פרט מהפרטים הרשומים ביומן תוך 5 (חמישה) ימים מיום ציון הפרט ביומן. דבר הסתייגותו של הקבלן יירשם ביומן. לא הודיע הקבלן על הסתייגות כאמור לעיל תוך 5 (חמישה) ימים מעת הרישום, רואים אותו כאילו הסכים עם הפרטים הרשומים ביומן.
- (ו) רישומים ביומן, פרט לאלה שהקבלן מסתייג מהם ובכפופות לסיפא לסעיף קטן ה) לעיל, ישמשו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם, אולם לא ישמשו כשלעצמם עילה לדרישת כל תשלום על-פי החוזה, אלא אם צוין במפורש ע"י אחד מן הצדדים שהדבר יהווה עילה לתביעה עתידית.
- (ז) הקבלן יאפשר ויעזור למפקח או לכל בא כוח מורשה על ידו להיכנס בכל עת לאתר ולכל מקום אשר בו נעשית עבודה כלשהי לביצוע החוזה וכן לכל מקום שממנו מובאים חומרים, מכונות וחפצים כלשהם לביצוע החוזה.
- (ח) הקבלן יקים, על חשבונו, מבנה לשימושם של המפקח ואנשי אבטחת איכות, כנדרש לביצוע תפקידם במקום ביצוע הפרויקט, כמפורט להלן, או בהתאם להנחיות המנהל אשר תינתנה לו בכתב.
- (ט) היומן הינו רכוש העירייה.

3. סתירה בין מסמכים והוראות מילויים

- (א) הקבלן מתחייב בזה לקרוא היטב את התכניות והמסמכים עם קבלתם, לבדקם ולהפנות את תשומת לב המפקח לכל סתירה, אי התאמה, השמטה ו/או העדר נתונים בהם.
- (ב) גילה הקבלן סתירה בין הוראות מהוראות החוזה או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו ו/או שיש לו טענה ביחס לעבודה שאינה כלולה לטענתו בכתב הכמויות או במפרט הטכני המיוחד, או שמסר המפקח הודעה לקבלן שלדעתו אין הקבלן מפרש כהלכה את החוזה - יפנה הקבלן בכתב למפקח והמפקח ייתן הוראות בכתב, לרבות תכניות לפי הצורך בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו. **החלטת המפקח תהיה סופית ומחייבת.**
- (ג) בכל מקרה של סתירה או אי התאמה או דו משמעות לגבי הוראה כלשהי במסמכים השונים המהווים את החוזה ובהעדר קביעה אחרת של סדר העדיפות במפרט המיוחד או בכל מסמך אחר ממסמכי החוזה, סדר העדיפות – **לעניין הביצוע** – יהא כדלהלן:

- (1) תכניות ;
- (2) מפרט טכני מיוחד ;
- (3) כתב הכמויות ;
- (4) אופני מדידה מיוחדים ;
- (5) מפרט כללי ;

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

6) תנאי החוזה;
7) תקנים ישראלים.

כל הוראה במסמך קודם ברשימה לעיל עדיפה על הוראה במסמך הבא שלאחריו. לגבי הוראות לא סותרות ייחשב הדבר כהשלמה ממסמך למסמך.

ד) התיאורים של פרטי העבודות, כפי שהם מובאים במפרטים הטכניים ובכל יתר מסמכי החוזה, משלימים את התיאורים התמציתיים שבכתב הכמויות, כל עוד אין סתירה ביניהם. בכל מקרה של סתירה או אי התאמה או דו משמעות בין סעיף בכתב הכמויות ובין פרטי העבודות במפרטים הטכניים ובכל יתר מסמכי החוזה, יראו את מחיר היחידה שבכתב הכמויות כמתייחס לעבודה, על כל פרטיה ואופן ביצועה, כפי שמצוין בכתב הכמויות ובכפוף לאמור באופני המדידה ובתכולת המחירים.

בהעדר מחיר לעבודה חריגה, סדר העדיפות – לעניין התשלום – יהא כדלהלן:

- 1) מחיר הנקוב בכתב הכמויות לעבודות דומות, בהתאם לקביעת המפקח;
- 2) מחירון משרד הבינוי והשיכון שבתוקף במועד פרסום המכרז, בהפחתת אחוז ההנחה בהתאם להצעת הקבלן במכרז, ללא תוספות כלשהן;
- 3) מחירון "דקל" פחות 20%, ללא תוספת רווח קבלני;
- 4) הוצאות בפועל שחלות על הקבלן, בהתאם לחשבוניות מס שיציג, בתוספת 12% רווח קבלני;
- 5) ניתוח מחירים שהמפקח יאשר;

ה) רשאי המנהל וכך גם המפקח, להמציא לקבלן מפעם לפעם תוך כדי ביצוע העבודות, הוראות משלימות, לרבות תכניות לפי הצורך.

ו) הוראות המנהל או המפקח שניתנו בהתאם לסעיף קטן (ה) לעיל מחייבות את הקבלן, אולם אין האמור בסעיף קטן זה בכדי לגרוע מהאמור בפרק ט' שלהלן.

ז) מוסכם ומובהר בזאת מפורשות, כי כל סעיף או פריט המתואר או המסומן בתכניות ואינו כלול במפרט ובכתב הכמויות, **ייחשב ככלול בתמורה**. כמו כן, כל סעיף הכלול במפרט ואינו מסומן בתכניות **ייחשב ככלול בתמורה**.

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מוצהר בזה, כי אם גילה הקבלן סתירה, אי התאמה או אי דיוקים באחד המסמכים המצורפים לחוזה, ולא פנה אל המפקח בכתב בבקשה למתן הוראות בטרם ביצע את העבודה נשוא אותה סתירה, או אם קיבל הקבלן הוראות מהמפקח ולא נהג לפיהן בלא לפנות בבקשת ההבהרה, כאמור, או אם פנה בבקשת הבהרה כאמור רק לאחר שהתחיל בביצוע אותה עבודה, יישא הקבלן באחריות עבור כל הנזקים שייגרמו עקב כך.

4. אספקת תכניות

א) שלושה (3) העתקים מכל אחת מהתכניות ימסרו לקבלן על-ידי המנהל ללא תשלום. כל העתק נוסף שיהיה דרוש לקבלן – יוכן על חשבון הקבלן. עם השלמת ביצוע העבודות יחזיר הקבלן למנהל את כל התכניות שברשותו, בין שהומצאו לו ע"י המנהל ובין שהכין אותן בעצמו, או שהוכנו ע"י אדם אחר.

ב) העתקים מכל מסמך המהווה חלק מהחוזה יוחזקו על ידי הקבלן באתר, והמנהל, המפקח וכל אדם שהורשה על ידם בכתב לתכלית זו, יהיה רשאי לבדוק ולהשתמש בהם בכל שעה מתקבלת על הדעת.

5. עבודות אחרות של העירייה ו/או מי מטעמה

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

(א) מוצהר בזה, כי רק אותן העבודות המבוצעות על-פי החוזה, לרבות המפרט הטכני, כתב הכמויות והתכניות המצורפות, יהוו את מושא החוזה. ידוע לקבלן, כי העירייה מסרה ו/או תמסור ו/או רשאית למסור לקבלנים ולספקים שונים ביצוע עבודות שונות הכוללות בניית מבנים, ביצוע תשתיות, מערכות, מלאכות, ציוד ואספקת חומרים. העירייה ו/או מי שיבוא מטעמה יהיו זכאים למסור לכל מי שיראה בעיניהם לבצע במקום ביצוע העבודות כל עבודה בצורה ואופן שיראו להם והקבלן מתחייב בזה לסייע ולאפשר ביצוע עבודה/ות אחרת/ות כאמור לרבות מתן אפשרות שימוש לקבלנים כאמור במתקנים שבאתר וברשתות החשמל והמים שבמקום ביצוע העבודות ולקיים את כל ההוראות שהמפקח יורה לו לצורך תיאום ביצוע העבודות עם עבודות אחרות ועם גורמים אחרים כאמור בסעיף זה. הקבלן מתחייב לשלב את כל הקבלנים העוסקים בביצוע העבודות באתר ו/או בסמוך לו בלוח הזמנים ולשקף את עבודותיהם בלוח הזמנים הכללי שיוצג למפקח ולעירייה לאישור.

(ב) לא תהינה לקבלן כל תביעות או דרישות כלפי העירייה בקשר עם, או עבור, עבודות אחרות כנ"ל, המבוצעות על ידי העירייה או על ידי קבלנים נוספים ו/או שונים, כאמור, ו/או קבלני משנה ו/או ספקים, עבורה ו/או עבור מי מטעמה.

(ג) בין היתר, מתחייב הקבלן ליתן אפשרויות פעולה נאותות, לפי הוראות המפקח, לכל קבלן אחר המועסק ו/או יועסק על ידי העירייה וכל אדם או גוף שיאפשר לצורך זה על-ידי המפקח וכן לעובדיהם, הן במקום ביצוע העבודות והן בסמוך אליו, וכן ישתף ויתאם פעולה אתם ויאפשר להם את השימוש במידת המצוי והאפשר בשירותים ובמתקנים שהותקנו על ידו. למען הסר ספק מודגש, כי הקבלן לא יהיה רשאי לדרוש תשלום כלשהו בתמורה לשימוש האמור מאת העירייה ו/או מכל צד שלישי ובכל מקרה כאמור בסעיף זה לעיל, לא יהיה זכאי לרווח קבלן ראשי.

6. זכות העירייה למסור עבודות

האמור בסעיף 5 לעיל לא יתפרש כאילו הוא בא לגרוע מכל הוראה בחוזה זה אשר לפיה רשאית העירייה למסור לאחר או לאחרים ביצוע כל חלק מעבודות הפיתוח.

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, העירייה רשאית לבחור בעצמה, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, קבלנים נוספים לביצוע מלאכות ו/או מערכות מסוימות באתר (להלן – **קבלנים ייחודיים ו-עבודות ייעודיות**).

העירייה תתקשר ישירות עם הקבלנים הייחודיים והקבלן לא יהיה צד להתקשרויות אלה ולא יהיה זכאי לכל רווח קבלני ו/או לכל תמורה נוספת בקשר עם עבודת הקבלנים הייחודיים, אלא אם נקבע מפורשות אחרת. ואולם, הקבלן מתחייב לאפשר בכל עת ומצב כניסתם של הקבלנים הייחודיים לאתר, כמו גם לכל קבלנים אחרים שיועסקו ע"י העירייה לשם ביצוע עבודות ו/או אספקת שירותים, הכל ללא תמורה כלשהי.

7. תאום עם קבלנים אחרים

הקבלן לא יהיה זכאי לכל פיצוי כספי בגין שילוב קבלנים אחרים ו/או קבלנים ייחודיים בתוך עבודתו הוא, כולל שילובו של הקבלן האחר בתוך תחום עבודתו, ביצוע דרכי גישה זמניות, נקיטת אמצעי בטיחות שיידרשו לעבודתו, ביצוע הסדרי תנועה, תיאום בין הקבלן לקבלנים האחרים וכדומה וכל אלה יבוצעו על ידו במסגרת וכנגד תשלום התמורה, כמשמעה להלן.

8. ביצוע העבודות לשביעות רצון המפקח

הקבלן יבצע את העבודות בהתאם לחוזה בטיב מעולה, לשביעות רצונו המוחלטת של המפקח, וימלא לצורך זה אחרי כל הוראותיו של המפקח, בין שהן מפורטות בחוזה, ובין שאינן מפורטות בחוזה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

9. **ערבות לקיום החוזה וערבות בדק**

- (א) להבטחת מילוי התחייבויותיו על-פי החוזה, ימסור הקבלן לעירייה, לא יאוחר מ- 7 ימי עסקים ממועד ההודעה בדבר זכייתו במכרז, ערבות בנקאית אוטונומית (להלן – **ערבות ביצוע**) בנוסח המצורף להלן, בסך כספי השווה ל- 5% משווי העבודות, ללא מע"מ, אשר ימסרו לקבלן לביצוע. תוקפה של הערבות יהא לאורך כל תקופת החוזה ועד 30 יום לאחר סיום תקופת החוזה ומסירת העבודות לעירייה.
- (ב) הערבות תשמש כערבות ביצוע לעבודות שיבוצעו במהלך ההסכם. הערבות תוחזק בידי העירייה ותשמש כבטוחה לקיום ולמילוי מדויק של כל הוראות החוזה על-ידי הקבלן. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, תשמש הערבות בין היתר להבטחה ולכיסוי של:
- (1) כל נזק או הפסד העלול להיגרם לעירייה, עקב או בקשר עם כל הפרה או אי מילוי תנאי כלשהו מתנאי חוזה זה.
 - (2) כל ההוצאות והתשלומים שהעירייה עלולה להוציא או לשלם או להתחייב בהם בקשר עם חוזה זה.
 - (3) השבה של כספים לעירייה מאת הקבלן – אם ובמידה ויתברר לעירייה בשלב כלשהו שהקבלן קיבל ממנה כספים ביתר.
 - (4) פיצויים מוסכמים שיוטלו על הקבלן מכח הסכם זה.
- (ג) בכל מקרה כאמור תהא העירייה רשאית לגבות את סכום הערבות כולו או מקצתו, בפעם אחת או במספר פעמים, ולהיפרע מתוכו לגבי הנזקים, ההפסדים, ההוצאות והתשלומים כאמור.
- (ד) הקבלן מתחייב להאריך ו/או לעדכן מפעם לפעם את סכום הערבות ולהתאימו לתמורה ולשינויים שהצטברו, וכן להבטיח, כי הערבות תהיה בתוקף לתקופה כמתחייב מהוראות ס"ק (ו) להלן, באופן שאי הארכתה מעת לעת, עד 30 (שלושים) יום לפני מועד פקיעתה, תחשב להפרה יסודית של ההסכם והעירייה תהא רשאית לממש את הערבות כולה או מקצתה, לשיקול דעתה, זאת מבלי לגרוע מכל זכות אחרת העומדת לה במקרה כזה על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין.
- (ה) ההוצאות הכרוכות בהוצאת וקיום הערבות יחולו על הקבלן.
- (ו) הפר הקבלן את החוזה או תנאי מתנאיו – לרבות התנאי בדבר הארכת הערבות – תהיה העירייה רשאית לממש את הערבות, ללא כל הודעה מוקדמת, והקבלן יהא מנוע מלהתנגד ו/או להעלות כל טענה בקשר עם גבייתה של הערבות כאמור.
- (ז) סכום הערבות שיגבה – אם יגבה – על ידי העירייה ייהפך לקניינה הגמור והמוחלט מבלי שתהיה לקבלן זכות כלשהי לבוא כלפי העירייה ו/או מנהליה ו/או מורשיה ו/או יועציה בטענות ו/או תביעות כלשהן בקשר למימוש הערבות.
- (ח) אלא אם נקבע אחרת בחוזה זה – סכום הערבות יחשב לפיצוי מוסכם **מינימאלי** לעירייה בגין הפרת החוזה ע"י הקבלן.
- (ט) אין באפשרות למימוש הערבות ע"י העירייה או במימושה בפועל על פי סעיף זה, כדי לגרוע מכל תרופה אחרת המוקנית לעירייה על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין.
- (י) בתום תקופת ההסכם ומסירת העבודות לעירייה, תימסר ערבות בדק למשך 12 חודשים ותוקפה עד 90 יום לאחר תום תקופת הבדק, לשם הוצאות התיקונים, השלמות, שיפוצים ובדק העבודה שהעירייה עלולה לעמוד בהן.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

7.9.25 נוסח לפירוט

- (א) במהלך תקופת הבדק יעמוד סכום הערבות על 2.5% מסכום התמורה הכוללת אותה קיבל הקבלן מכוח הסכם זה, לפי סך החשבון המצטבר, כולל מע"מ, אשר שולמה לו בגין ביצוען של כל העבודות אותן ביצע מכוח חוזה זה.
- (ב) העירייה תהא רשאית, על-פי שיקול דעתה הבלעדי, להורות לקבלן לעדכן ולהגדיל את גובה הערבות, במקרה בו עשתה שימוש בזכותה על-פי דין להגדיל את היקף ההתקשרות. נוסח הערבות ותנאיה יהיו בנוסח המצורף להלן.
- (ג) ערבות הביצוע תושב לקבלן תוך 90 (תשעים) יום ממועד מסירת תעודת השלמה, ובלבד שהקבלן מסר לעירייה את ערבות הבדק, כאמור לעיל.
- (ד) ערבות הבדק תושב לקבלן תוך 90 (תשעים) יום ממועד סיום תקופת הבדק (12 חודשים ממועד מסירת תעודת ההשלמה האחרונה שניתנה לקבלן).

10. מסירת הודעות

כתובות הצדדים הנן כמפורט במבוא לחוזה זה ויראו כל הודעה שנשלחה מצד אחד למשנהו כאילו הגיעה לתעודתה תוך 72 שעות ממועד משלוחה בדואר רשום. הודעה שנמסרה במסירה אישית תיחשב כהודעה שהתקבלה במועד מסירתה, ואילו הודעה ששוגרה בפקס, תיחשב כהודעה שהתקבלה במועד המצוין על גבי אישור השיגור בפקס.

11. בוטל.

12. איסור הסבת החוזה

- (א) הוראות סעיף 12 להלן הינן מעיקרי ההסכם והפרתן תהווה הפרה יסודית שלו.
- (ב) מוסכם בזאת בין הצדדים, כי כל התחייבויותיו של הקבלן בחוזה זה הינן מכוח מומחיותו המקצועית, ולפיכך עליו לבצען בעצמו ו/או באמצעות עובדיו.
- (ג) אין הקבלן רשאי להמחות את זכויותיו או חובותיו מכוח חוזה זה או חלק מהן לאחר/ים, וכן אין הוא רשאי להעביר ו/או להסב ו/או למסור לאחר/ים כל זכות או חובה הנובעת מהחוזה, ולרבות המחאת הזכות לקבלת התמורה החוזית לגורם אחר.
- היה הקבלן תאגיד, תחשב "המחאת זכות", לרבות העברה של 25% ומעלה מהון המניות של התאגיד, ממי שהחזיק בו במועד חתימת החוזה, לאחר/ים ו/או העברת מניות בהיקף המקנה יכולת למנות את רוב חברי הדירקטוריון בתאגיד ו/או את יו"ר הדירקטוריון.
- (ד) מובהר, כי היה וחרף האמור לעיל המחאה הקבלן את זכויותיו ו/או חובותיו על-פי חוזה זה, כולן או מקצתן, או מסר את ביצוע של שרות ו/או עבודה כלשהם המוטלים עליו לפי החוזה לאחר, הקבלן יחוייב בפיצוי מוסכם בשיעור של 5% מההיקף הכספי הכולל של ההתקשרות. בנוסף, במקרה כאמור, תהא העירייה רשאית לסיים את ההתקשרות לאלתר ולהוציא לקבלן ו/או למי מטעמו צו סילוק מאתר ביצוע העבודות.
- (ה) מבלי לגרוע מן המגבלה החלה על עבירות הזכויות ו/או החובות מכוח חוזה זה, כאמור, במקרה בו הפר הקבלן את התחייבותו, אין בהמחאה ו/או בהסבת הזכויות ו/או החובות מכוח החוזה כדי לפטור את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו על-פי חוזה זה והוא יישא באחריות מלאה לכל מעשה ו/או מחדל של מבצעי העבודות, נציגיהם ועובדיהם.
- (ו) העירייה תהא רשאית להמחות ו/או להסב לאחר/ים את כל זכויותיה ו/או התחייבויותיה על-פי החוזה, כולן ו/או מקצתן, על-פי שיקול דעתה המלא, וללא צורך בקבלת הסכמת הקבלן לכך, והקבלן מתחייב לשתף פעולה ולקיים מלוא התחייבויותיו כלפי הגוף שיכנס בנעליה של העירייה לצורך יישום החוזה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

13. הפעלת קבלני משנה

- (א) מבלי לגרוע מהוראות סעיף 12 לעיל, הקבלן יהא רשאי להיעזר בביצוע של חלק מסוים מתוך העבודה בקבלן משנה בכפוף לאמור להלן, למעט בכל הנוגע למנהל עבודה.
- (ב) הקבלן מצהיר, כי כל קבלני המשנה שבכוונתו להעסיק בביצוע עבודות כלשהן הינם קבלנים רשומים על-פי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969 באופן התואם היקף העבודות וטיבן, וכי הוא מתחייב שלא להעסיק בפרויקט קבלן משנה לא רשום, וכי העסקת קבלן משנה תיעשה על פי הוראות סעיף זה והוראות החוזה בכלל.
- (ג) הקבלן יעביר לאישורו של המפקח, מראש, רשימה של קבלנים שבכוונתו להעסיק בביצוע מלאכה מסוימת כקבלני משנה, הרשימה תכלול לא פחות מאשר 3 שמות לגבי כל מלאכה, בהתאמה.
- (ד) המפקח יהיה רשאי לפסול כל אחד מן הקבלנים הרשומים ברשימה, או את כולם, מביצוע עבודות כקבלני משנה. המפקח יהיה רשאי להתנות את אישורו להעסקתו של כל קבלן כקבלן משנה בקביעת זהותו של האחראי מטעם אותו קבלן על ביצוע העבודות שאותו קבלן יבצע.
- (ה) פסל המפקח על-פי סמכותו בסעיף קטן (ג) לעיל, את כל הקבלנים שברשימה האמורה בסעיף קטן (א) לעיל, יעביר הקבלן לאישור המפקח רשימה חדשה כאמור. לא העביר הקבלן רשימה חדשה כאמור או אם פסל המפקח את כל הקבלנים הרשומים ברשימה החדשה, תכלול הרשימה 3 שמות של קבלנים שיקבע המפקח והקבלן יהיה חייב לבחור אחד מהם בלבד כרשאי לעסוק בביצוע העבודות כקבלן משנה.
- (ו) **מבלי לגרוע מן האמור לעיל, העסקת קבלן משנה בביצוע עבודות בפרויקט והתחלת ביצוע כל עבודה על-ידו כפופה לאישור הקבלן גם ע"י עירייה, לאחר שקבלן המשנה ימלא שאלון בקשר עם העדר ניגוד עניינים בעבודתו בפרויקט.**
- (ז) מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, מתחייב הקבלן לכלול בהסכמים אותם יערוך עם קבלני המשנה מטעמו, תנאים בדבר כיסוי ביטוחי לעירייה, אשר תנאיו לא יפחתו מאלו הקבועים בחוזה זה. הקבלן ימשיך ויישא באחריות מלאה לכל מחויבויותיו ע"פ החוזה, לרבות אחריותו לגבי עבודות שבוצעו בפועל ע"י קבלן משנה מטעמו.
- (ח) מודגש בזאת, כי לא ניתן להמחות את התקשרות הקבלן עם מנהל העבודה לקבלן משנה.

14. אחריות

הסבת החוזה בניגוד להוראות הסכם זה ו/או העסקת קבלן משנה אינה פוטרת את הקבלן מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה, והקבלן יישא באחריות מלאה לכל מעשה או מחדל של מבצעי העבודות, באי כוחם, מורשיהם, שלוחיהם, עובדיהם, קבלני המשנה שלהם ועובדיהם.

15. הצהרות הקבלן והתחייבויותיו

הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת בהתחייבות יסודית, כי:

- (א) הינו קבלן רשום לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, התשכ"ט-1969 והתקנות מכוחו באופן התואם היקף העבודות וטיבן, המנהל ספרי חשבונות כחוק ולפי דרישת רשויות המס, וכי יש בידו אישור תקף לאמור וכן אישור המאפשר לנכות מכל תשלום המגיע לו אחוז ניכוי במקור, והוא ממציא בזה לעירייה עותק מכל אישור כאמור.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- (ב) עיין לפני חתימת החוזה בכל הנספחים, ובכל מסמכי ההתקשרות הקשורים לביצוע העבודות, לרבות מסמכים אשר לא ניסח בעצמו, ולרבות מסמכים אשר הוזכרו אך לא צורפו, כי בחן אותם היטב, כי הם נהירים לו, וכי אין לו טענות או הערות לגביהם.
- (ג) בדק את כל המסמכים, התוכניות, הדרישות, ההסכמים הקשורים לביצוע העבודות לשביעות רצונו ואין מה מהני"ל שביקש ולא קיבל, וכי יתאם את כל העבודות עם כל הגורמים הנוגעים בדבר, לרבות אך לא רק המפקח, בזק, חברת החשמל, העירייה, וכל שאר הגופים והרשויות הנוגעים לעניין.
- (ד) ידועים לו כל החומרים, כח האדם והאמצעים הנדרשים לבצוע העבודות בהתאם להוראות החוזה ואפשרות אספקתם והם נמצאים ברשותו או בהישג ידו, והינו מסוגל מכל הבחינות לבצע את העבודות בהתאם להוראות החוזה. כן ידוע לו, כי עליו האחריות להשגת כל ההיתרים ו/או האישורים הנדרשים לביצוע העבודות, אלא אם נקבע מפורשות אחרת.
- (ה) הוא קיבל לשביעות רצונו המלאה את כל ההסברים מתוכם יכול היה לקבל תמונה מספקת על פרטי העבודות והיקפן, הביא בחשבון שההסברים שקיבל אינם מהווים מפרטים מלאים, אולם הם היו מספקים על-מנת לתת לקבל תמונה נאמנה של העבודות ואת האפשרות להביא בחשבון את כל הפרטים שההסברים לא כללו אותם, ואת כל הפרטים האחרים שיחדיו יהיו מפרט מלא של העבודות.
- (ו) באחריותו לטפל סמוך לאחר חתימת חוזה זה בקבלת כל מסמכי התכנון הנדרשים לו לבצוע העבודות והמועדים לאספקתם.
- (ז) הוא אחראי לתאום אספקת כל מסמכי התכנון מכל מין וסוג ולכל שאר המסמכים, התוכניות והנתונים הדרושים לביצוע העבודות.
- (ח) ידוע לו, כי בין השלמת ביצוע עבודות מושא הזמנת עבודה אחת לבין קבלת הזמנת עבודה נוספת תיתכן תקופת המתנה של עד 3 (שלושה) חודשים (להלן: "תקופת/ות המתנה"); הקבלן מצהיר ומסכים, כי לא ישולמו תקורות כלשהן בגין תקופת המתנה כאמור, לרבות בגין בטלת עובדים ו/או בטלת כלים ו/או היערכות מחדש וכיוצ"ב.
- מבלי למעט מהאמור לעיל מובהר, כי בכל מקרה אחר בו יהא הזכאי לתשלום תקורות אתר, יחושב הסך האמור לו יהא זכאי הקבלן אך ורק בהתאם לנוסחאות חישוב תקורות אתר כאמור בספר הכחול.
- (ט) בנוסף לאמור בסעיף קטן (ח) לעיל, רשאית העירייה להורות לקבלן על הפסקתן הזמנית של איזו מהעבודות גם לאחר תחילת ביצוען ובמהלכן, והקבלן מתחייב לפעול על פי ההוראה ולשוב ולבצע את העבודות מיד עם קבלת דרישה לחידושן מאת העירייה, ובלבד שמשך ההפסקה לא יעלה על תקופת המתנה. לא ישולמו תקורות כלשהן בגין הפסקות זמניות כאמור, לרבות בגין בטלת עובדים ו/או בטלת כלים ו/או ניהול מתמשך ו/או הארכת לוחות זמנים ו/או היערכות מחדש וכיוצ"ב ובכל מקרה לא יחולו לעניין זה נוסחאות חישוב תקורות בגין הפסקות שבספר הכחול או כל מקור אחר.
- (י) כניסתו לאתר הבניה לביצוע העבודות הינה כבר-רשות בלבד, וכי אין בה בכדי להעניק לו, במפורש ו/או במשתמע, זכות כלשהי במקרקעין, לרבות לא זכות עכבון במקרקעין או בכל מה שיוקם על המקרקעין והוא מתחייב שלא לתפוס חזקה ו/או זכות אחרת במקרקעין או בכל מה שיוקם על המקרקעין.
- (יא) הוא מתחייב לבצע את העבודות בהתאם להוראות כל דין לרבות כל חוקי העזר המאושרים לעיריית נוף הגליל. לא תאושרנה תביעות של הקבלן על סמך טענת אי ידיעת הדין, או חריגה מהדין.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- (ב) הוא מצהיר, כי ידוע לו, כי במהלך ביצוע העבודות ישולבו באתר ו/או במתחמים הגובלים לו קבלנים אחרים. הקבלן יתאם פעולות עם הקבלנים האחרים, כאמור, ויספק להם את כל המידע הנדרש להם לצורך כך. ידוע לקבלן והוא מסכים, כי לא תאושר לו כל הארכה של תקופת הביצוע ו/או כל חריגה מלוח זמנים מאושר בקשר עם פעולות קבלנים אחרים ו/או נוספים, כאמור בסעיף זה לעיל ו/או עקב כך והוא מוותר מראש על כל טענה ו/או תביעה לעניין זה.
- (ג) העירייה תהא רשאית להפעיל קבלנים אחרים באתר, בהתקשרות ישירה ובלעדית. במקרה כזה, לא יהיה הקבלן זכאי לקבל תקורות קבלן ראשי.
- (ד) למען הסר ספק, ועל אף האמור בכל מקום בחוזה זה, אין לו והוא מוותר מראש ובמפורש על זכות עיכובן על העבודות ו/או החומרים ו/או המקרקעין בגין כל סכום שיגיע לו, לטענתו, מן העירייה.

פרק ב' – הכנה לביצוע וביצוע

16. הכנה לביצוע ובדיקות מוקדמות

- (א) הקבלן מצהיר, כי בדק, עובר להגשת הצעתו, את מקום ביצוע העבודות וסביבותיו, טיבו ותנאיו הטופוגרפיים, המבנים הקיימים עליהם (ככל שקיימים), את כמויותיהן וטיבן של העבודות והחומרים הדרושים לביצוען, את דרכי הגישה למקום ביצוע העבודות, וכן את סביבת ההתארגנות הרצויה עפ"י מגבלות הסביבה. כן מצהיר הקבלן, כי השיג את כל הידיעות לגבי הסיכויים והאפשרויות האחרות העלולות להשפיע על הצעתו. כן מצהיר הקבלן, כי ניתנה לו הזדמנות לבצע בדיקות כאמור.
- (ב) הקבלן מצהיר, כי נהירים לו כל תנאי החוזה, וכי שוכנע על יסוד בדיקותיו המוקדמות, כי התמורה שהוצעה על ידו, מהווה תמורה הוגנת לכל התחייבויותיו לפי החוזה בכפוף לתוספות התמורה שתגענה לו, אם תגענה לו, בגין שינויים, תוספות והוראות חדשות, אם יהיו כאלה. והוא מוותר על כל טענות של אי התאמה, אי ידיעה, פגם או מום כלשהם.
- (ג) הקבלן מתחייב לבדוק מערכות תשתית קיימות. הקבלן יישא באחריות לנזקים שיגרמו למערכות התשתית כאמור בקשר עם ביצוע העבודה. לא תיקן הקבלן נזקים כאמור, תוך המועד שהוקצב לכך על ידי העירייה, רשאית העירייה לבצע את תיקון הנזקים בעצמה ו/או באמצעות מי מטעמה על חשבון הקבלן ובתוספת 15% תקורה. הקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע התיקון והעירייה תהא רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

17. תקופת ביצוע ולוח זמנים

- (א) תקופת ביצוע העבודות כאמור בהוראות מכרז זה לא תעלה על **10 חודשים (עשרה)** ממועד קבלת צו התחלת עבודה הראשון, והכל בכפוף ללוח הזמנים המוגדר לקבלן, אלא אם העירייה תודיע אחרת בצו או בהודעה בכתב (להלן – **תקופת הביצוע**).
- (ב) הקבלן יחל בביצוע העבודות במועד שיקבע לכך בצו התחלת עבודה שייקרא להלן גם פקודת עבודה. הקבלן יסיים את ביצוע העבודות אשר תימסרנה לו לביצוע במלואן וימסור אותן במסירה סופית לעירייה בתוך פרק הזמן אשר ייקבע במסגרת צו התחלת העבודה, ממועד תחילת הביצוע הקבוע בצו התחלת העבודה, ובכפוף ללוח הזמנים המוגדר לקבלן, אלא אם העירייה תודיע לו אחרת בצו או בהודעה אחרת בכתב (להלן – תקופת הביצוע, לוח זמנים לגמר ביצוע ו-מועד המסירה).

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

סיום העבודות לעניין סעיף זה – השלמת כל העבודות ומסירתן במסירה סופית.

(ג) אי עמידה באבני הדרך שהוגדרו בלוח הזמנים, לרבות מועד המסירה, יזכה את העירייה בפיצויים מוסכמים מאת הקבלן בסכומים המפורטים להלן. ידוע ומוסכם, כי סכום הפיצויים המוסכמים משקף את הנזק המוערך מאיחור, כאמור, והקבלן מוותר על כל טענה ו/או דרישה כלפי העירייה לעניין זה.

(ד) **ידוע לקבלן, כי במסגרת לוח הזמנים לגמר ביצוע [סעיף 17(א) לעיל] עליו לדאוג להוצאת כל ההיתרים והאישורים לעבודה מכל הרשויות המוסמכות, אלא אם נקבע מפורשות אחרת בחוזה זה.**

מובהר בזאת, כי כל עיכוב שהוא בהשגת האישורים לא יקנה לקבלן כל זכות לחרוג ממסגרת הזמן המפורטת באשר לכל שלב בלוח הזמנים שיאושר לקבלן וממסגרת הזמן הכוללת לביצוע העבודה, אף אם צו תחילת העבודה נמסר לקבלן מיד ו/או בסמוך למועד חתימת החוזה.

(ה) הקבלן ימציא למפקח לאישור תוך 14 (ארבעה עשר) ימים מיום חתימת החוזה, או תוך פרק זמן אחר כפי שיגדיר המפקח, תכנית וכן לוח זמנים חוזי לביצוע העבודות הכולל את כל הפעולות והמלאכות הנדרשות לצורך ביצוע מלא ומושלם של העבודה ערוך בצורת לוח גנט (להלן – **תכנית עבודה**), לאישור המפקח. אבני הדרך ללוחות הזמנים אשר יחייבו את הקבלן הזוכה הן כמפורט:

(1) התארגנות בשטח, לרבות העמדת מנהלת אתר ותחילת קידוח כלונסאות דיפון – 14 ימים ממועד צו התחלת עבודה.

(2) תחילת ביצוע עוגנים לאחר השלמת אישור העוגנים מול יועץ עוגנים וביצוע עוגני ניסיון – 45 ימים ממועד צו התחלת עבודה.

(3) תחילת עבודות לשיקום מסעה ראשית – 200 ימים ממועד צו התחלת עבודה

(4) סיום קיר כלונסאות כולל השלמת עוגנים, קורת ראש והתקנת מערכת ניטור – 240 ימים ממועד צו התחלת עבודה.

(5) השלמת שיקום מסעה ראשית – 260 ימים ממועד צו התחלת עבודה השלמת כלל הבדיקות, התקנת כל מערכות הניטור ומסירה למזמין – 300 ימים ממועד צו התחלת עבודה.

(ו) תכנית העבודה תערך באמצעות תוכנת מחשב לניהול לוחות זמנים, ותוגש לאישור המפקח באמצעות קובץ בפורמט ms-project ובתדפיס צבעוני (גיליון בגודל A0), שיציג, בין היתר, את הנתבי הקריטי לביצוע.

(ז) המפקח יהיה רשאי להכניס תיקונים/שינויים בתוכנית העבודה ובלוח הזמנים, והתוצר הסופי יאושר על-ידי החברה המנהלת תוך לא יאוחר מ-7 ימים מיום קבלת צו תחילת עבודה, והוא ייחשב ללוח הזמנים המאושר והמחייב (להלן – **לוח הזמנים המאושר**). מובהר מפורשות, כי הקבלן חייב בביצוע העבודות על-פי חוזה זה כמפורט בלוח הזמנים המאושר ולפי שלבי העבודה המפורטים בו.

(ח) אי המצאת תכנית עבודה ולוח זמנים כנדרש אינו פוטר את הקבלן מאחריות כלשהי המוטלת עליו.

(ט) הקבלן יבצע מעקב קבוע ורציף אחר לוח הזמנים. בהתאם להתקדמות קצב ביצוע העבודות, יעדכן הקבלן מפעם לפעם ובהתאם להנחיות המפקח את לוח הזמנים בתיאום עם המנהל. הקבלן ינקוט בכל האמצעים הנדרשים על-מנת לצמצם פיגורים במידה ויהיו, וינקוט בכל האמצעים הנדרשים על-מנת לעמוד באבני הדרך לביצוע וביעד הסופי של מסירת העבודות.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפירוט 7.9.25

- (ו) לוח הזמנים המצורף לחוזה מחייב והקבלן ינקוט בכל האמצעים לעמוד בו. במסגרת לוח הזמנים קיימות אבני דרך חוזיות שעל הקבלן לעמוד בהן במהלך ובמסגרת ביצוע העבודות. העירייה תהא רשאית להשית קנס על הקבלן, היה ולא יעמוד באבני הדרך או בלוח הזמנים החוזי בהתאם לסכומי הקנסות המפורטים בחוזה.
- (זא) הקבלן יהא אחראי לכל נזק ו/או תביעה ו/או דרישה שתוגש נגד העירייה על-ידי גורמים שלישיים בגין נזקים שיגרמו להם כתוצאה מאיחור כלשהו בלוח הזמנים המאושר ו/או מביצוע העבודות, שעל הקבלן ו/או מי מטעמו לבצע, שלא על פי הוראות חוזה זה ו/או על פי הוראות העירייה, וזאת מבלי לגרוע מכל התחייבויותיו של הקבלן על פי חוזה זה ועל פי כל דין. מוסכם בזאת כי כל סכום שהעירייה תשלם כדמי נזק כאמור במקום הקבלן, אם תשלם, תהיה היא רשאית לנכותו מכל סכום העשוי להגיע לקבלן בתוספת הוצאותיה בקשר לכך וכן תהיה העירייה רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת.
- (זב) מוסכם על הצדדים, כי בשום מקרה לא יהא הקבלן זכאי להפסיק ו/או לעכב ו/או להשהות את ביצוע העבודה ו/או מקצתה, אפילו אם נתגלעו חילוקי דעות בין העירייה ובין הקבלן, ואף אם כתוצאה מחלוקי דעות אלה מעוכבים לקבלן תשלומים המגיעים לו לדעתו. כמו כן, כל חוסר של פרט בכתב הכמויות ו/או במפרטים הטכניים ו/או בתכניות, יושלם ע"י הקבלן ולא יהווה עילה לעיכוב בביצוע העבודות. הביצוע ימשך ברציפות עד לגמר ביצוע העבודות והוצאת תעודת השלמה לקבלן, ללא קשר לקיומם ו/או לבירורם של חילוקי דעות בין הצדדים. הוראת סעיף זה הינה מעיקרי ההסכם והפרתה תהווה הפרה יסודית של ההסכם.
- (זג) ראה הקבלן, כי אינו יכול לבצע את העבודה או חלקה ע"פ לוח הזמנים המתוכנן והנקוב בצו תחילת עבודה, יפנה לבקש מהמנהל ארכה לביצוע העבודה. הבקשה תוגש בכתב ותפרט את הסיבות בגינן מתבקשת הארכה.
- (זד) החליט המנהל, ע"פ שיקול דעתו הבלעדי, כי בקשת הקבלן מוצדקת, רשאי המנהל לתת לקבלן ארכה להשלמת ביצוע העבודות באמצעות אישור בכתב החתום על-ידו. מובהר, כי המנהל אינו מחויב לקבל את בקשת הקבלן וכי החלטתו תהא סופית ותחייב את הצדדים.
- (זט) ראה המנהל צורך, בכל עת שהיא, להחיש את קצב ביצוע העבודה לעומת הקבוע בצו תחילת העבודה ו/או בלוח הזמנים שאושר לקבלן או לעומת תקופת הארכה שאושרה, יפנה המנהל לקבלן בכתב ויפרט את השינוי הנדרש במתכונת העבודה.
- (זז) מבלי לגרוע מכלליות האמור, מובהר, כי המנהל יהא רשאי להורות לקבלן להגדיל את מספר העובדים, לעבוד בשתיים או בשלוש משמרות, להשתמש בציוד מכאני שונה וכדומה. למען הסר ספק יובהר, כי בגין זירוז קצב העבודה כאמור לא תשולם לקבלן כל תמורה נוספת, וכי הקבלן מחויב לשנות את מתכונת העבודה בתוך 48 שעות ממועד בקשת המנהל כאמור.
- (זח) לא עמד הקבלן בלוח הזמנים הקבוע בצו התחלת עבודה ו/או בלוח הזמנים המאושר ו/או בכל מועד נדחה על-פי לוח זמנים מתוקן שאושר ע"י המנהל בכתב, כאמור לעיל, תיתן העירייה לקבלן התראה בכתב, במסגרתה יתבקש הקבלן לבצע כל שינוי לשם עמידה בלוח הזמנים, לרבות הגדלת היקף עובדים, משמרות, שימוש בציוד שונה וכל דרישה רלבנטית כיוצא בזאת. יובהר, כי הקבלן לא יהא זכאי לכל תוספת תמורה מכוח סעיף זה והינו מחויב לציית לדרישת הפרת ההסכם בתוך פרק הזמן שקבע המנהל.
- (זט) לא מילא הקבלן אחר דרישות העירייה כמפורט לעיל, ולא תיקן את ההפרה תוך פרק הזמן שהוקצב לו לצורך כך, רשאית תהא העירייה לבצע את העבודה כולה או מקצתה ע"י קבלן חלופי או בכל דרך אחרת והקבלן ישא בכל ההוצאות האמורות, לרבות מע"מ, ובתוספת 15% שייחשבו כהוצאות כלליות. לצורך כך, תהא לעירייה זכות מלאה להשתמש בכל הציוד, המתקנים ובחומרים שנמצאים באתר העבודות, וזאת ללא תשלום תמורה כלשהי לקבלן בגין שימוש זה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

(ט) מבלי לגרוע מן האמור לעיל, חרג הקבלן מלוח הזמנים הקבוע בצו תחילת עבודה ו/או מלוח זמנים מתוקן, שאושר בכתב ע"י המנהל, והקבלן לא תיקן את ההפרה כפי שנדרש, ישלם הקבלן לעירייה פיצוי מוסכם וקבוע מראש של 5,000 ₪ בגין כל יום של איחור עד למועד השלמת ביצוע העבודות ע"י הקבלן בפועל. עלה הפיגור על 30 יום, יהיה הפיצוי בגין כל יום נוסף, סך של 10,000 ₪.

18. מים, חשמל, סימון, שילוט, ומבנים עבור חברה מנהלת

(א) הקבלן ידאג, על חשבונו, למקור מים וחשמל הדרושים לביצוע העבודות, לרבות הקמת מערכת הקווים ופריסת הרשתות הנחוצים לשם כך, ויעשה את כל הסידורים הדרושים להעברתם ממקור האספקה למקור השימוש בהם, כגון: הצבת גנרטור, הצבת מכלי מים, התחברות, הנחת צינורות, גופי תאורה, מכלים רזרביים וכד'. עם השלמת העבודות יפרק הקבלן את כל הנ"ל ויוציאם ממקום ביצוע העבודות וכל זאת על חשבונו בלבד. **למען הסר הספק יובהר, כי לא קיים באתר ביצוע העבודות מקור לאספקת מים או חשמל, על כן על הקבלן להיערך לכך, ולעשות את כל הסידורים הנדרשים להתקין אמצעי אספקת מים וחשמל כחלק מהיערכות לביצוע העבודות.**

(ב) המפקח ימסור לקבלן את הצירים, נקודות הקבע ונקודות הייחוס לגבהים העיקריים הדרושים לסימון העבודה. הקבלן יהיה אחראי לסימון הנכון והמדויק של מקום ביצוע העבודות ולנכונותם של הגבהים והמרחקים של מערכות התשתית והכביש וכל אלמנט אחר באתר מרגע קבלת השטח ועד למסירה הסופית של העבודות.

הסימון יתבצע לפי נקודות קבע מסומנות בתכניות ובהתאם לכל הדרישות של העירייה ו/או המפקח.

בכל עבודות הסימון יעסיק הקבלן מודד מוסמך מטעמו אשר יבצע העבודה במיומנות וכנדרש על-פי דין.

(ג) כל ההוצאות לסימון בתחילת ביצוע העבודות ובמהלכן יהיו על חשבון הקבלן, כולל סימון לקבלנים וספקים אחרים של העירייה, אפילו לקבלן אין קשר עימם ואינו מקבל תמורה או תקורה על עבודתם. על הקבלן לדאוג למכשירי מדידה מעולים במקום ביצוע העבודות שיועמדו גם לרשות המפקח.

יודגש, כי ביחס לכל העבודות בהן יידרש מילוי מבוקר ו/או מילוי לא מבוקר, מתחייב הקבלן להציב עמודים העשויים צינור פלדה בקוטר 3", לפחות, עם סימונים בהתאם לעובי ולמספר השכבות הנדרש והכל בהתאם להנחיות שתינתנה לו על-ידי המפקח.

(ד) הקבלן חייב לשמור על קיומן ושלמותן של נקודות קבע הן מחוץ לאתר והן בתוך האתר. נהרסו או נמחקו או טושטשו נקודות הקבע, כולן או מקצתן, יחודשו הנקודות האלה על-ידי הקבלן, על חשבונו, מדי פעם בפעם ובמידת הצורך או לפי דרישת המפקח. במידה והקבלן לא חידש את הנקודות, ואף לא עשה כך תוך 3 (שלושה) ימים לאחר שנדרש לעשות כן על-ידי המפקח, תחדש אותן העירייה על חשבונו של הקבלן.

(ה) הקבלן יהא אחראי לשגיאות ו/או אי דיוקים בסימון ויהא חייב לתקן על חשבונו את חלקי העבודות אשר נבנו מתוך אי הדיוקים או השגיאות במדידות כאמור, גם אם, במידה ואין אפשרות תיקון, ייהרס חלק העבודות הבלתי מדויק ויבוצע מחדש, וכל זאת על-פי הנחיות והוראות המפקח.

(ו) מבלי לגרוע מן האמור בסעיף 60 דלהלן, בסיום כל שלב של העבודות – על פי דרישת המפקח - ובכל מקרה בגמר ביצוע העבודות, יגיש הקבלן תכניות עדות (as made) לאחר ביצוע. התכניות תהיינה על פי מפרט שכבות שיקבע על ידי העירייה, יכללו את כל סוגי התשתיות שבוצעו במקטע העבודה ותוגשנה לאישור המפקח. במידה והתוכניות שתוגשנה תהיינה שלא על-פי המפרט, יחויב הקבלן בעלות העברת התוכניות למפרט השכבות המתאים על-פי תעריף משרד השיכון לעבודות מדידה - לשעות עבודה משרד.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

(ז) המפקח רשאי לדרוש מהקבלן כל מדידה נוספת שתידרש על-פי שיקול דעתו, התשלום בגין המדידות לא ישולם בנפרד והן תחשבנה ככלולות בסעיפים בכתב הכמויות.

(ח) הקבלן מתחייב בזאת, בתוך 21 ימים מיום חתימתו על ההסכם, להכין ולהציב באתר שילוט, על חשבונו, כמפורט להלן:

2 שלטים, לפחות (מובהר כי על הקבלן להציב שלט אחד, לפחות, בכל פאה חיצונית של מתחם העבודות), בעובי 2 מ"מ, לפחות, בגודל 3.0 מ' x 4.0 מ', לפחות, מוצבים על צינורות בקוטר 4" כולל תמיכות נדרשות בהתאם להנחיות המפקח. על הקבלן להציג אישור קונסטרוקטור לביצוע ולהתקנת השילוט. למען הסר ספק, הקבלן יידרש לביצוע ולמימון מלא של השלט, כולל הכנה והצגת הדמיה של הפרויקט על-גבי השלט.

דוגמת השלט כפופה לאישור העירייה, לרבות שינוי הצורה, כיתוב ותצוגה על גבי השלט, סמלים, ציורים ופרטים נוספים.

הגודל הסופי של השלטים, צורתם, הצבעים, הכיתוב ומיקום הצבתם יקבעו ע"י המפקח.

העתקה אחת של השלטים (במידה ותידרש על ידי העירייה) תהיה על חשבון הקבלן. לא ישולם בנפרד עבור השלטים ורואים אותם ככלולים במחירי העבודות, לרבות פירוקם וסילוקם מהאתר בסוף העבודה.

אגרות שילוט בגין הצבת השלטים יחולו על הקבלן וישולמו על ידו, בהתאם לתעריפי חוק העזר של העירייה.

משרד עבור המנהל, המפקח, אבטחת איכות (ט)

המשרד יהיה בשטח של 42 מ"ר לפחות, ויחולק ל-3 חללים: חדר ישיבות (21 מ"ר), משרד המפקח (12 מ"ר), משרד לאבטחת איכות (9 מ"ר), כולל 3 דלתות כניסה מפלדה מסוג רב בריח או ש"ע ו-8 חלונות אלומיניום עם צלונים, מזוגגים ומסוגרים, בגודל שלא יפחת מ-2 מ"ר כ"א.

המשרד ימוקם ע"ג משטח מצע (לרבות הידוק) אשר יוכשר ע"י הקבלן, לרבות חניה ל-10 כלי רכב ושלא יפחת משטח של כ-150 מ"ר ובהתאם להנחיות המפקח.

המשרד יהא מסוג הניתן לפירוק, אטום, מבניה או חומר מבודד מבחינה תרמית בהתאם להנחיות המפקח ובאישורו. תקרת המשרד תהא תקרה אקוסטית 60 ס"מ * 60 ס"מ ותאורה פלורוסנטית חסכונית באנרגיה בגודל 60 ס"מ * 60 ס"מ.

כל המבנים והציוד כאמור בסעיף זה יהיו חדשים או במצב תקין עפ"י שיקול דעתו הבלעדית של המפקח.

הקבלן יספק ריהוט משרדי הכולל:

ציוד מיחשוב ותקשורת במשרד המפקח

מחשב PC שולחני תוצרת HP, DELL או שווה ערך, מעבד CORE I7 דור אחרון, לפחות, זיכרון פנימי GB8 לפחות DDR3, דיסק קשיח GB500 לפחות, כונן/צורב תקליטורים, 3 כניסות USB לפחות, יציאת HDMI, כרטיס רשת 10/100/1000, מסך רחב 24" לפחות, מקלדת ועכבר חוטיים.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

תוכנות למחשב: 10 WINDOWS לפחות, 2016 OFFICE לפחות, MS PROJECT, אנטוי וירוס, 2016 AUTOCAD לפחות ותכנת סופר מכרז, מכרזית, בינארית וכו' בהתאם להנחיות המפקח.

מובהר למען הסר ספק כי כל התוכנות חייבות להיות ברישיון.

חיבור אינטרנט ADSL במהירות MB100 לפחות וכן רשת אלחוטית מוגנת סיסמא.

התקנת טלפונים קבועים לכל החדרים.

משרד המפקח

מכונת צילום כולל A3 (לחילופין, מכונת צילום משולבת מדפסת לייזר וסורק מסמכים כוללת WIFI), פקס לנייר A4 (בעל קו נפרד מקו הטלפון), מדפסת לייזר משולבת סורק מסמכים עם פידר בעלת חיבור USB, 2 קווי טלפון (קולי ופקס').

2 שולחנות משרדיים 180/80 ס"מ כ"א עם מגירות ננעלות, 6 כסאות משרדיים מרופדים באיכות גבוהה, מעמד מתכת עם 5 מתלים לתכניות ו/או מפות, 1 ארון מתכת 2 דלתות בגודל 80/40/200 ס"מ, ננעל על פי דרישות המפקח (לרבות מנעולי קומבינציה) עם מידוף פנימי, קו טלפון לפקסימיליה, 12 שקעים חשמליים לפחות, ו-מזגן מפוצל (קירור וחימום) 2.5 כ"ס לפחות. 2 סרגלי קנה מידה, 2 מחשבוני כיס, 2 שדכנים עם סיכות, 2 מחוררים, 2 מספריים, אטבים, 2 מתקנים עם סרטי הדבקה, עטים, עפרונות, קלסרים ותיקי קרטון בכמות בהתאם להנחיות מנהל הפרויקט.

משרד אבטחת איכות

1 שולחן משרדי 180/80 ס"מ עם מגירות ננעלות, 3 כסאות משרדיים מרופדים באיכות גבוהה, ארון מתכת 2 דלתות בגודל 80/40/200 ס"מ, ננעל עם מידוף פנימי, 4 שקעים חשמליים לפחות, מזגן מפוצל (קירור וחימום) 1.5 כ"ס לפחות, קו לטלפון.

חדר הישיבות

6 שולחנות משרדיים 120/75 ס"מ כ"א הניתנים לחיבור והצמדה ליצירת שולחן ישיבות, 20 כסאות מרופדים, לוח תלייה מגנטי גדול ומחיק לתליית מפות, תכניות, 2 ארונות פח עם אמצעי נעילה, מקרן באיכות מעולה להקרנת מצגות ותכניות כולל מסך ומתקן תליה מתקרת חדר הישיבות.

מטבחון חדר הישיבות

המטבחון יכלול ארון תחתון + עליון במידות 1.4 מ"א עם תאים ומגירות אחסון, משטח שיש מעל הארון, כיור מטבח 50/40 ס"מ, ברז מים קרים/חמים, מתקן מגבות נייר וסבון נוזלי, ציפוי אריחי קרמיקה עד לגובה 60 ס"מ מעל משטח השיש, מקרר 200 לי' חדש, מתקן מים מינרלים (חמים וקרים) חדש. אספקה שוטפת של כוסות חד-פעמיים לשתייה חמה וקרה.

הקבלן יגיש לאישור המפקח תכנית המבנים והעמדת הציוד והריהוט הנ"ל תוך 15 יום מיום חתימתו על הסכם זה. כלל המבנים ייבדקו ויאושרו מראש ע"י המפקח בטרם הבאתו לאתר.

כל עבודות האחזקה כגון: ניקיון, שמירה, אספקת חשמל ועלותו (ע"י גנרטור), הוצאות טלפון, מים וכיוצ"ב, אספקת נייר, דיו, טונר וכיו"ב יעשו ע"י הקבלן ועל חשבונו.

עם גמר ביצוע העבודות, מתחייב הקבלן לנתק ולפרק את המשרד והמתקנים האחרים, וינקה את האתר מכל פסולת.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

מבנה שירותים (ז)

הקבלן ידאג להקמת מבנה שירותים בלעדי לשימוש הפיקוח בצמוד למשרד הנ"ל, לרבות חיבורו לרשת המים והביוב וידאג לאחזקתו וניקיונו הסדיר.

מבנה השירותים יכלול אסלה + מיכל הדחה + כיור קטן + קרמיקה/ציפוי PVC עד לגובה 1.20 מ', מתקן לנייר טואלט, מתקן לתליית מגבות ומתן לסבון נוזלי.

כל עבודות האחזקה כגון: ניקיון, שמירה, אספקת חשמל ועלותו (ע"י גנרטור), מים וכיוצ"ב יעשו ע"י הקבלן ועל חשבונו.

המבנה יישאר כרכוש הקבלן ועליו לפרקו ולסלקו מאתר העבודות עם השלמתן, באישורו של המפקח.

טיפול והוצאות בגין רישוי העמדתם הזמנית של המבנים הנ"ל לתקופת החוזה ו/או העתקתם תהיינה באחריות ועל חשבון הקבלן. תקינות המבנים מבחינת בטיחות, כיבוי אש וכיוצ"ב – באחריות הקבלן.

למען הסר הספק מובהר, כי כל המבנים ו/או המתקנים ו/או הציוד ו/או המכשור וכיוצ"ב המפורטים בסעיפים קטנים (ט) ו-(י) לעיל יהיו על חשבון הקבלן, ייראו כרכושו והוא יפרקם ויסלקם מאתר העבודות עם גמר ביצוען, אלא אם נקבע אחרת. (יא)

מבלי למעט מהאמור לעיל מובהר מפורשות, כי הדיסקים הקשיחים (HARD DISK) הנזכרים בציוד המיחשוב בסעיף קטן (ט) לעיל יהיו בבעלות העירייה וישארו בידיה עם סיום ביצוע העבודות. הקבלן לא יהא רשאי לעשות כל שימוש במסמכים ו/או בחומרים אשר יישמרו על גבי הדיסק הקשיח/הדיסקים הקשיחים.

מודגש, כי כל ההוצאות בגין רישוי מבנים ו/או העתקת מבנים ו/או תשלומי ארנונה כללית ו/או תשלומי אחזקה (מים, חשמל, טלפון, ניקיון, שמירה) וכל הוצאה אחרת שתחול בגין המבנים המפורטים בסעיפים קטנים (ט) - (י) לעיל, תעשה על-ידי ועל חשבון הקבלן ולא תשולם בגין הוצאות אלה תוספת תמורה. (יב)

פרק ג' – השגחה, נזיקין וביטוח

19. השגחה מטעם הקבלן

הקבלן ו/או מי מטעמו יהיה מצוי במקום ביצוע העבודות וישגיח עליו ברציפות בכל יום ובמשך כל משמרות העבודה בכל תקופת הביצוע של העבודות. מינוי בא כוח מוסמך מטעם הקבלן לצורך סעיף זה יהא טעון אישורו המוקדם של המפקח, והמפקח יהא רשאי לסרב לתת את אישורו או לבטלו בכל זמן שהוא מבלי לתת כל נימוק לכך. אישר המפקח מינויו של בא כוח פלוני או סירב לאשרו או ביטל את אישורו למינוי זה – לא יגרע הדבר מכל התחייבות שנטל עליו הקבלן בחוזה זה. לצורך קבלת הוראות מהמפקח, דין כל בא כוח של הקבלן כדין הקבלן. הקבלן ימסור לעירייה את זהותו ופרטי בא כוחו, כאמור, לרבות כתובת, טלפון וטל' נייד (להלן – **נציג הקבלן**). הודעה ו/או מסירת מסמכים לנציג הקבלן תיחשב כאילו נמסרה לקבלן עצמו.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

20. העסקת צוות מקצועי מטעם הקבלן

(א) הקבלן יעסיק, לצורך ביצוע העבודות ובכל מהלך תקופת ביצוען, ברציפות, צוות מקצועי מטעמו המונה, לפחות, את כל אחד מאלה (להלן – **הצוות המקצועי**):

- (1) מנהל עבודה בכיר מוסמך מטעם משרד הכלכלה, שהינו בעל ניסיון מוכח של 7 (שבע) שנים, לפחות, בניהול עבודה בשטח של עבודות פיתוח תשתיות.
- (2) מהנדס ביצוע, שהינו מהנדס אזרחי מורשה כדין או הנדסאי מורשה כדין, בעל ניסיון מוכח של 7 (שבע) שנים, לפחות, בניהול עבודה בשטח של עבודות פיתוח תשתיות.
- (3) ממונה בטיחות כמשמעו בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות), התשנ"ו-1996, בעל ניסיון מוכח של 3 (שלוש) שנים, לפחות, ושאינו אחד מבעלי התפקיד כאמור בסעיפים קטנים 1 ו-2 לעיל.
- (4) מודד, שהינו מודד מוסמך על פי תקנות המודדים, התשמ"ב-1982, בעל ניסיון מוכח של 5 (חמש) שנים, לפחות, בביצוע מדידות בפרויקטים בתחום ביצוע עבודות פיתוח תשתיות.
- (5) ממונה בקרת איכות על ביצוע העבודות על ידי הקבלן, בעל ניסיון של 3 (שלוש) שנים האחרונות לפחות בביצוע בקרת איכות על ביצוע עבודות קבלניות הדומות במהותן ובהיקפן לעבודות מושא חוזה זה.

העבודות תבוצענה אך ורק על ידי מי שהינו מורשה כדין לביצוען, מיומן ומנוסה.

בסעיף זה "**יעסיק**" – בין אם כעובד ובין אם כנותן שירותים עצמאי ובלבד שההעסקה תהיה במשרה מלאה בביצוע העבודות מושא חוזה זה.

למען הסר כל ספק מובהר בזה מפורשות, כי בגין העסקת הצוות המקצועי כאמור, ממונה אבטחת איכות, לא יהא הקבלן זכאי לתשלום כל תמורה נוספת מעבר לתמורה הנקובה בהצעתו, וכי העירייה רואה את העסקת הצוות המקצועי, כאמור, בסעיף זה ככלולה בהצעת הקבלן. הצוות המקצועי יהא נוכח באתר העבודה באופן מתמיד וקבוע, וידאג לניהול ולתיאום העבודות.

(ב) מנהל העבודה וכן מהנדס הביצוע ימצאו במקום ביצוע העבודות בכל זמן ביצוע העבודות וישגירו עליהן ברציפות.

(ג) הקבלן לא יעביר את מהנדס הביצוע ו/או מנהל העבודה ממקום ביצוע העבודות אל מקום עבודה אחר של הקבלן.

(ד) כתנאי לתחילת ביצוע העבודות, יגיש ממונה אבטחת האיכות מטעם הקבלן תכנית בקרת איכות מפורטת, הכוללת תכנית בדיקות למהלך כל שלבי ביצוע העבודות, יתעד את הבדיקות ותוצאותיהן, יציגן למפקח ו/או לעירייה ויקיים בקרת איכות כוללת על טיב ביצוע העבודות על ידי הקבלן, הכל בהתאם להוראות המפקח.

(ה) מינוי חברי הצוות המקצועי יהא טעון אישורו המוקדם של המפקח והמפקח יהא רשאי לסרב לתת את אישורו או לבטלו בכל זמן שהוא. המפקח אינו חייב לנמק את החלטתו. למען הסר ספק מובהר, כי במינוי כאמור, אין כדי לפטור את הקבלן מאיזה מהתחייבויותיו כלפי העירייה על-פי חוזה זה.

(ו) לצורך קבלת הוראות מהמפקח, דין מהנדס הביצוע ו/או מנהל העבודה של הקבלן, כדין הקבלן, אלא אם מונה בא-כוח מוסמך אחר ושאושר על ידי המפקח.

(ז) הקבלן ימנה את מהנדס הביצוע כמהנדס אחראי לביצוע העבודות שידווח על פי החוק וע"פ כל דין לרשויות. כמו כן יהיה מהנדס הביצוע של הקבלן אחראי על תהליך ההכנה לקבלת תעודת השלמה לעבודות.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

(ח) לכל עבודה בגדר ביצוע העבודות, שלביצועה זקוק המבצע לרישוי ו/או להיתר על פי דין, מתחייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום/בעל רישיון כאמור.

21. הרחקת עובדים

הקבלן ימלא אחר כל דרישה מטעם המפקח, לפי שיקול דעתו הבלעדי והסופי של המפקח, בין שהיא מנומקת ובין שלא, בדבר הרחקתו ממקום ביצוע העבודות של כל אדם המועסק על ידי הקבלן, לרבות מהנדס הביצוע ו/או מנהל העבודה. אדם שהורחק על-פי דרישה, כאמור, לא יחזור הקבלן להעסיקו במקום ביצוע העבודות, בין במישרין ובין בעקיפין. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראת סעיף 40 להלן.

22. שמירה, גידור ושאר אמצעי זהירות

(א) הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולקיים, החל מלפני תחילת ביצוע העבודות ובמהלך כל ביצוען – על חשבונו – גידור ("גדר מדברתי"), תמרורי אזהרה, פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות, באתר ובסביבתו הקרובה, בהתאם לדרישות חוזה זה ו/או הדין ו/או כל הוראה של כל רשות מוסמכת ו/או דרישות המנהל או המפקח.

(ב) הקבלן מתחייב לתקן כל פגם בגידור האתר ולהיות אחראי על תקינות הגדר ושלמותה בכל עת במהלך ביצוע העבודות וכן להוסיף לה כיוסיים או תוספות ככל שיידרש ע"י המפקח.

(ג) הקבלן מתחייב בזאת לעשות ככל יכולתו למניעת תאונות, מפולות, התפוצצויות, שריפות ותקלות באתר ובסביבה הקרובה לו, במהלך ביצוען של העבודות, ולשמור על כל הוראות הדין באשר לבטיחות ולגהות.

(ד) מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי חוזה זה ו/או על פי הוראת כל דין, הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו הוא, במשך כל תקופת ביצוע העבודות, כיסויי הגנה לאנשים ומכונות, וכן שאר אמצעי זהירות לביטחונם ונוחיותם של הציבור בהתאם לדרישות חוזה זה, הוראות הדין והוראות כל רשות מוסמכת, לרבות המפקח.

23. קיום דרישות הדין, רשות מוסמכת והעירייה

(א) על הקבלן ועובדיו למלא אחר כל דרישות הדין ו/או הנחיות העירייה ו/או מי מטעמה וכן כל רשות מוסמכת אחרת בקשר לביצוע העבודות ובכלל כך ובפרט, נקיטת אמצעי זהירות וביטחון להגן על הולכי רגל וכלי רכב.

(ב) הקבלן מתחייב למלא אחרי כל החובות וההתחייבויות המוטלות בפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), התש"ל-1970 (להלן – **הפקודה**) ובתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה), התשמ"ח-1988 (להלן – **התקנות**) וכל תקנות שהותקנו מכוחו כפי שהן בתוקף היום וכפי שיהיו בתוקף בעת ביצוע העבודות ולמלא אחר הוראות כל דין בנוגע לנושא הבטיחות.

(ג) ידוע לקבלן, כי העירייה ו/או מי מטעמה, אינם נושאים באחריות המתחייבת מהפקודה, מהתקנות ו/או מכוח הדין בנושא בטיחות וגהות. כמו כן, חלה על הקבלן החובה לקיים צו בטיחות, הניתן ע"י מפקחי עבודה בדבר בטיחות של מכונות או ציוד או חומרים המהווים סכנה, או צו שיפור, גהות ורווחה של העובדים, כנדרש עפ"י חוק ארגון הפיקוח על העובדים, התשי"ג-1954. אי מילוי הוראות הדין הינה עבירה ומהווה הפרה של חוזה זה. למען הסר ספק מובהר, כי העירייה ו/או מי מטעמה (כגון מפקחיה), יבדקו אך ורק לוחות זמנים, טיב ביצוע ואיכות העבודה, ללא כל התחייבות ו/או אחריות לנושא הבטיחות בביצוע העבודות, שיחול על הקבלן ועל חשבונו, ובכלל זאת החובה להעסיק ממונה בטיחות מטעמו.

24. פגיעה בציבור

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפירוט 7.9.25

הקבלן מתחייב, כי ביצוע העבודות לא יפגע בנוחיות הציבור ולא יפריע לזכות השימוש ו/או המעבר של כל אדם בכביש, דרך, מדרכה וכיו"ב. כמו כן מתחייב הקבלן לדאוג להתקנה של מדרכה ו/או דרך זמנית, על חשבונו, לניקיון שוטף במקום ביצוע העבודות ולניקוי כל פסולת הנובעת מעבודתו ועבודת הקבלנים האחרים, וכן להימנע מגרימת רעש ו/או מטורד בשעות שיורה המפקח. הקבלן ישפה את העירייה באופן מלא בכל סכום שתחוב בו עקב קביעה, כי היא נושאת באחריות למטרדים כלשהם שהם תוצר לוואי של ביצוע העבודות על-ידי הקבלן.

25. אחריות ושיפוי בניזקין

- (א) מיום תחילת העבודות הקבלן אחראי לשמירת העבודות ואתר העבודות, לרבות לעבודות שבוצעו קודם לחתימת הסכם זה ו/או התחלת ביצוע העבודות על ידי הקבלן, ולהשגחה עליהם. בכל מקרה של נזק לעבודות ו/או לאתר העבודות מסיבה כלשהי יהיה על הקבלן לתקן את הנזק על חשבונו בהקדם האפשרי ולהביא לידי כך שעם השלמתן תהיינה העבודות במצב תקין וראוי לשימוש ולשביעות רצון העירייה והמתאימות בכל פרטיהן להוראות החוזה.
- (ב) הקבלן אחראי בלעדית לנזקים שיגרמו כתוצאה מחדירת מים לרבות מגשמים וביוב, לרבות כתוצאה מאיטום לקוי, תכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים.
- (ג) בכל מקרה שהקבלן יהיה אחראי לנזקים על פי פרק זה, רשאית וזכאית העירייה לקבל מאת הקבלן, לפי דרישה ראשונה בכתב, פיצויים מלאים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבעה העירייה ועבור נזקים שהעירייה החליטה לפי שיקול דעתה המוחלט שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכל בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי העירייה וקביעותה תהיינה סופיות ובלתי ניתנות לערעור.
- (ד) הקבלן אחראי כלפי העירייה לכל נזק ו/או תקלה ו/או אבדן ו/או קלקול לרבות נזקים הנובעים ו/או הקשורים בין במישרין ובין בעקיפין תוך כדי ביצוע העבודות או בקשר עמן לרבות נזקים הנובעים מליקוי ו/או פגם בציוד ו/או חוסר התאמתו לדרישות העירייה ו/או חוסר התאמתו לתקנים הנדרשים מן הציוד, אשר יגרמו לגוף ו/או לרכוש של העירייה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה ו/או אנשים הנמצאים במקום בצוע העבודות ו/או לקבלן ו/או למי מטעמו ו/או לצד ג' כלשהו בכל הנוגע ו/או קשור לעבודות ו/או מעשה או מחדל ו/או טעות ו/או השמטה של הקבלן ו/או עובדיו ו/או כל מי שפועל מטעמו, והוא ינקוט בכל האמצעים למניעתם. הקבלן מתחייב לפצותם ו/או את יורשיהם ו/או את התלויים בהם בגין כל נזק כאמור לעיל שיגרם להם.
- (ה) הקבלן אחראי לכל אבדן ו/או נזק מכל סוג, לגוף ו/או לרכוש שיגרמו לעובדיו, לקבלני משנה של הקבלן ועובדיהם, לשלוחי הקבלן ולכל מי שפועל בשמו ו/או מטעמו תוך כדי ו/או עקב ו/או בקשר עם ביצוע העבודות, והוא מתחייב לפצותם ו/או את התלויים בהם ו/או יורשיהם.
- (ו) הקבלן אחראי בלעדית לכל אבדן, נזק או קלקול לעבודות ו/או לציוד ו/או לרכוש מכל סוג שהוא ו/או לציוד המשמש את הקבלן במסגרת העבודות ו/או מכונות ו/או לציוד ו/או למתקנים מכל סוג ותאור הנמצאים בשימוש בקשר עם ביצוע העבודות, והוא פוטר את העירייה ו/או עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשרותה מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק לרכוש כאמור.
- (ז) הקבלן אחראי לכל נזק ו/או קלקול שיגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלפון וצינורות להעברת דלק או מובילים אחרים על קרקעיים ו/או תת-קרקעיים וכיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק ו/או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודות. הקבלן יתקן את הנזקים ו/או הקלקולים כאמור על חשבונו, באופן יעיל ביותר ולשביעות רצונה של העירייה. על הקבלן לדאוג מראש לקבל מהרשויות המוסמכות תכניות עדכניות של כל הקווים התת-קרקעיים העוברים במתחם העבודות.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

7.9.25 נוסח לפרסום

- (ח) מוסכם בזה בין הצדדים כי האחריות עבור ביצוע העבודות המוטלות על הקבלן בהסכם, בגין כל היפר חובה מקצועית שמקורה במעשה ו/או מחדל טעות או השמטה במסגרת תפקידו ומקצועו של הקבלן, עובדיו ו/או מי מטעמו - תחול על הקבלן.
- (ט) הקבלן פוטר את העירייה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה ו/או כל מי מטעמה מאחריות לכל נזק ו/או תאונה ו/או חבלה לגוף ו/או לרכוש שהם באחריות. הקבלן על-פי הסכם זה ו/או על פי דין, למעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון.
- (י) הקבלן מתחייב לשפות ו/או לפצות את העירייה ו/או כל הפועל מטעמה בגין כל אחריות שתוטל עליה ו/או כל סכום שתחויב לשלם בגין מקרה שהאחריות לגביו מוטלת על הקבלן מכוח האמור לעיל לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד. העירייה תודיע לקבלן על כל תביעה כאמור ותאפשר לו להתגונן.
- (יא) העירייה רשאית לקזז מן התשלומים אשר הקבלן זכאי להם מכוח הסכם זה ו/או מכל סיבה אחרת סכומים אשר נתבעים מהעירייה על ידי צד שלישי כלשהו בגין מעשה או מחדל שהם באחריות הקבלן כאמור לעיל, ו/או בגין נזקים שנגרמו לעירייה מחמת מעשה או מחדל שהם באחריות הקבלן כאמור לעיל.

ביטוח .26

- (א) מבלי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על פי חוזה זה ומאחריותו לנזקים להם הוא אחראי על פי כל דין מתחייב הקבלן, בעצמו, לבטח לפני תחילת העבודות, על חשבונו הוא, את העבודות בביטוחים על פי שיקול דעתו, ובלבד שלא יפחתו מגבולות האחריות והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים, **נספח יא'** המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "טופס האישור על קיום ביטוחים" ו/או "אישור ביטוח העבודות").
- (ב) עם חתימת ההסכם הקבלן ימציא את טופס האישור על קיום ביטוחים. הקבלן מתחייב להמציא לעירייה את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין על ידי מבטחיו, חברת ביטוח בעלת רישוי מטעם המפקח על הביטוח לעסוק בביטוח בישראל, במשך כל זמן חלותו של הסכם זה ו/או תקופת העבודות ו/או עד המסירה הסופית של העבודות ו/או יציאתו של הקבלן מאתר העבודות ו/או במועד תקופת התחזוקה (המאוחר מבין המועדים), וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד העירייה. המצאת טופס האישור על קיום ביטוחים חתום ותקין מטעם מבטחי הקבלן, מהווה תנאי מהותי בהסכם.
- (ג) ביטוח כלי רכב- הקבלן יערוך או יוודא שנערך, ביטוח לכל כלי רכב המשמש במישרין או בעקיפין לביצוע העבודות לכל אורך תקופת ההתקשרות מפני כל חבות שחובה לבטחה על פי דין לרבות ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות בלתי מוגבלים (ביטוח חובה) וכן ביטוח חבות בגין נזק לרכוש בסכום גבול אחריות שלא יפחת מ- 600,000 ₪, כיסוי לנזקי רכוש הנגרמים על ידי כלי רכב מעל לגבולות האחריות הסטנדרטים של פוליסת כלי הרכב וכן לנזקי גוף שאינם ניתנים לביטוח ע"י ביטוח רכב חובה בהתאם להגדרות הפלת"ד. למען ספק מוסכם כי המונח "כלי רכב" כולל מנופים, מלגוזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.
- (ד) "כלי רכב" וציוד מכני הנדסי כאמור, אשר אין חובה חוקית לבטחו בביטוח חובה יערך עבורו גם ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות שלא יפחתו מ- 2,000,000 ₪ למקרה.
- (ה) ביטוח "אחריות מקצועית" – הקבלן יערוך ויקיים ביטוח אחריות מקצועית בכל תקופה בה הוא עשוי להימצא אחראי על פי הוראות ההסכם ו/או על פי כל דין. עם חתימת ההסכם הקבלן ימציא את טופס האישור על קיום ביטוחים לעירייה המעיד על ביצוע ביטוח "אחריות מקצועית" בביטוח שלא יפחת מגבולות האחריות והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים. הקבלן מתחייב להמציא לעירייה את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין על ידי חברת ביטוח בעלת רישוי מטעם המפקח על הביטוח לעסוק בביטוח בישראל

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

למשך 5 שנים נוספות לאחר סיום העבודות, וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד העירייה. המצאת טופס האישור על קיום ביטוחים בקשר לביטוח אחריות מקצועית חתום ותקין מטעם מבטחי הקבלן, מהווה תנאי מהותי בהסכם.

ז) ביטוח "אחריות מוצר" – הקבלן יערוך ויקיים ביטוח אחריות מוצר החל ממועד מסירת העבודות (או חלקן) לעירייה, וזאת בכל תקופה בה הוא עשוי להימצא אחראי על פי הוראות ההסכם ו/או על פי כל דין. הקבלן מתחייב להמציא לידי העירייה, לא יאוחר משבעה ימים לפני מועד מסירת העבודות (או חלקן) אישור על ביטוח "אחריות המוצר" בהיקף ובתנאים שלא יפחתו מאלה המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים. הקבלן מתחייב להמציא לעירייה את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין על ידי חברת ביטוח המורשית כחוק לעסוק בביטוח בישראל, ולחזור ולמסור לעירייה אישור על קיום ביטוחים תקף בכל עת שתוקף האישור הקודם יפוג מכל סיבה שהיא, וכך במשך 5 שנים נוספות לאחר מסירת העבודות, וזאת מבלי צורך בקבלת דרישה כלשהי מצד העירייה. המצאת טופס האישור על קיום ביטוחים בקשר לביטוח אחריות המוצר חתום ותקין מטעם מבטחי הקבלן, מהווה תנאי מהותי בהסכם.

ז) הקבלן מתחייב כי פוליסת "כל הסיכונים" עבודות קבלניות תכלול את ההרחבות להלן.

פרק ב' – צד ג':

גבול אחריות/פירוט ההרחבה	הרחבת הכיסוי
מעל לסכומים המבוטחים תחת סעיפי הכיסוי של רכוש סמוך ורכוש עליו עובדים, כמפורט בפרק א', אולם גבול האחריות הכולל של המבטחת בגין נזקים כאמור לא יעלה על גבול האחריות על פי פרק ב'.	(1) אחריות לנזקים לרכוש העירייה אשר הקבלן פועל בו, לרכוש סמוך, ולכל רכוש אחר של העירייה למעט רכוש המבוטח במסגרת פרק א'.
בגין נזקים שיגרמו להם במהלך ו/או בקשר עם ביצוע התחייבויותיו של הקבלן כלפי העירייה	(2) אחריות העירייה כלפי עובדי הקבלן וכל הפועל בשמו ומטעמו.

למען הסדר הטוב, יובהר כי ההרחבות המפורטות לעיל הינן בנוסף להרחבות המפורטות באישור הביטוח ולא במקומן.

ח) סכומי ההשתתפות העצמית בפוליסת העבודות הקבלניות לא יעלו על הסכומים המפורטים להלן:

1. פרק א' – רכוש
 - עד 5% מערך הפרויקט ובלבד שלא תעלה על 250,000 ₪.
 - למעט כיסוי רעידת אדמה ונזקי טבע בכפוף להשתתפויות עצמיות כמקובל לגבי סיכונים אלה.
2. פרק ב' – צד ג'
 - 50,000 ₪ למעט הרחבות בגין רעד ויברציה וכבלים תת קרקעיים לגביהן ההשתתפות העצמית המרבית לא תעלה על 200,000 ₪.
3. פרק ג' – חבות מעבידים
 - 20,000 ₪ לאירוע.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימה)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

4. סכום השתתפות עצמית ביתר הפוליסות, בגין מקרה ביטוח אחד או סדרה של מקרי ביטוח הנובעים מסיבה מקורית אחת לא יעלה על סך 100,000 ₪.

- (ט) בכל הפוליסות הנזכרות מתחייב הקבלן לכלול את הסעיפים הבאים:
1. שם "המבוטח" בפוליסות הינו – הקבלן ו/או העירייה בכפוף לאחריות צולבת:
 2. "העירייה" לעניין הכיסוי הביטוחי: עיריית נוף הגליל ו/או תאגידים עירוניים ו/או עובדים של הנ"ל.
 3. ביטוח חבות המוצר מכסה את אחריות העירייה בגין ו/או בקשר עם העבודות ו/או השירותים ו/או המוצרים בקשר עם העבודות.
 4. ביטוח אחריות מקצועית מורחב לשפות את העירייה בגין ו/או בקשר עם הפרת חובה מקצועית של הקבלן ומי מטעמו בקשר עם העבודות.
 5. ביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר – יכללו תאריך רטרואקטיבי לא יאוחר ממועד התחלת ההתקשרות.
 6. ביטול זכות השיבוב ו/או התחלוף כלפי העירייה, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
 7. חריג רשלנות רבתי לא יחול בפוליסות, אולם אין בביטול החריג כדי לגרוע מזכויות המבטחת וחובות המבוטח על פי חוק חוזה ביטוח התשמ"א - 1981.
 8. סעיף "ביטוח ראשוני", כלפי העירייה המזכה אותה במלוא השיפוי המגיע לפי תנאי הביטוח, ללא זכות השתתפות בביטוחיהן מצד חברת הביטוח של הקבלן ו/או מי מטעמו מבלי שתהיה לחברת הביטוח של הקבלן זכות תביעה ממבטחי העירייה להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח תשמ"א - 1981, ולמען הסר ספק הקבלן וחברת הביטוח יוותרו על טענה של ביטוח כפל כלפי הנ"ל.
 9. היקף הכיסוי בפוליסות לא יפחת מהיקף הכיסוי על פי פוליסות "ביט" של קבוצת כלל ביטוח התקפות במועד התחלת הביטוח (למעט ביטוח אחריות מקצועית).
- (י) העירייה רשאית, אך לא חייבת, לדרוש מהקבלן להמציא את פוליסות הביטוח לעירייה והקבלן מתחייב היה ויתבקש להמציא את הפוליסות כאמור ולבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה שתדרוש העירייה.
- (יא) עריכת הביטוחים ו/או תיקונם והמצאת פוליסות הביטוח ו/או האישורים על קיום ביטוחים לעירייה לא יהוו אישור כלשהו מהעירייה על התאמת הביטוחים ולא יטילו עליה אחריות כלשהי בקשר לכך ו/או לא יהא בכך כדי לצמצם את אחריותו של הקבלן על-פי הסכם זה או על-פי כל דין.
- (יב) הקבלן לבדו אחראי על תשלום דמי הביטוחים הנ"ל וכן יישא בדמי ההשתתפויות העצמיות הקבועות בפוליסות הביטוח.
- (יג) הקבלן לבדו יהיה אחראי לנזקים אשר היו מבוטחים אילו לא מעשה או מחדל של הקבלן ו/או הפועלים מטעמו, לרבות קבלנים מבצעי עבודות, קבלני משנה ועובדיהם, אשר יגרמו להפחתה מלאה או חלקית של תגמולי הביטוח אשר היו משולמים בגין אותם נזקים. מובהר, כי הקבלן יהיה אחראי לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות. הקבלן פוטר את העירייה ו/או הפועלים מטעמה מאחריות לכל נזק ו/או אובדן כאמור למעט אם גרמו לנזק בזדון.
- (יד) הקבלן מתחייב לשמור ולקיים את כל הוראות פוליסות הביטוח כלשונו ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על כל הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח. ולדרישת העירייה לעשות כל פעולה כדי לממש את פוליסות הביטוח בעת הצורך.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפירוט 7.9.25

- (טו) הפר הקבלן את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויות העירייה, יהיה הקבלן אחראי לנזקים באופן מלא ובלעדי מבלי שתהיה לו טענה כלשהי כלפי העירייה על כל נזק כספי ו/או אחר שיגרם לו עקב זאת.
- (טז) על הקבלן לשאת בתשלומים המוטלים עליו כמעביד לפי חוק הביטוח הלאומי ו/או כל חוק אחר הדין בביטוח עובדים על ידי מעבידים.
- (יז) הקבלן לבדו אחראי על תשלום דמי הביטוחים הנ"ל וכן ישא בדמי ההשתתפויות העצמיות הקבועות בפוליסות הביטוח.
- (יח) מבלי לפגוע באמור לעיל מוסכם ומוצהר בזה כי הפרת הוראות סעיף זה, כולן או חלקן, מהווה הפרה יסודית של חוזה זה.
- (יט) בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף זה, חובתו של הקבלן לברר ולבדוק האם קיימות דרישות ביטוח נוספות של רשויות וגורמים נוספים לרבות מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מאת : רשויות מקומיות ו/או קמ"ד, תש"א, קצא"א, ח"ת, נת"י ומכל גורם רלוונטי אחר ו/או גורמים נוספים בקשר ו/או עקב ביצוע העבודה באזור הנתון לפיקוחם ו/או לשליטתם של הנ"ל ו/או מכל סיבה אחרת. במקרה כאמור מתחייב הקבלן לעמוד בכל דרישות האחריות ושיפוי בנזיקין ו/או דרישות הביטוח של הגופים הנ"ל וכיוצ"ב על חשבונו ולהמציא לאותם גופים ולתאגיד את האישורים המתאימים על פי תנאיהם ואת אישור הביטוח כאמור וזאת ללא צורך בכל דרישה מפורשת מהם להמצאת האישורים כשהם חתומים כדין על ידי מבטח מורשה בישראל מטעמו. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מדרישות הביטוח המפורטות לעיל. אם כתוצאה מאי המצאת האישורים כאמור לאותם גופים יחולו עיכובים בעבודות, העיכובים הנ"ל יהיו באחריותו הבלעדית של הקבלן ולקבלן לא תהיה כל טענה כלפי התאגיד בגין כך. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי חוזה זה ו/או על פי דין לענין הוראות האחריות, השיפוי והביטוח הכלולים או שיכללו בהסכמים בין התאגיד לבין הרשויות וככל גורמים נוספים המפורטים לעיל וכד', הקבלן מצהיר כי ההוראות הנ"ל יחולו עליו " BACK TO BACK" והקבלן יעמוד בהתחייבויות התאגיד בהתאמה כלפי הנ"ל

27. פיקוח על ידי המפקח

- (א) אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה למפקח על ביצוע העבודות אלא אמצעי להבטיח, כי הקבלן יקיים את החוזה בכל שלביו במלואו, ואין בה כדי לגרוע מהתחייבויות ואחריות הקבלן ו/או כדי להוסיף זכויות כלשהן לקבלן ו/או לצד ג' כלשהו, מעבר ליחסים משפטיים שבין מזמין עבודה-קבלן על-פי חוק חוזה קבלנות, התשל"ד-1974.
- (ב) זכות הפיקוח הנ"ל אין משמעה שחרור הקבלן מהתחייבויותיו כלפי העירייה למילוי תנאי חוזה זה.

פרק ד' – התחייבויות כלליות

28. מתן הודעות, קבלת רישיונות ותשלום אגרות

בכל הכרוך בביצוע העבודות, ימלא הקבלן אחרי הוראות כל דין בדבר מתן הוראות, קבלת רישיונות ותשלום מיסים ואגרות, אולם מיסים ואגרות ששולמו על-ידי הקבלן, כאמור, ותשלומם חל כדין על העירייה – יוחזרו לקבלן על-ידי העירייה.

29. זכויות פטנטים ותשלום תמורת זכויות הנאה

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

הקבלן ימנע כל נזק מהעירייה ויפצה וישפה אותה בגין כל תביעה, דרישה, הליך, נזק, הוצאה, היטל וכיו"ב שיתעוררו כתוצאה מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר או זכויות דומות. אם לצורך ביצוע העבודות יהא צורך בקבלת זכות הנאה או שימוש כלשהו, כגון: לצרכי חציבה או נטילת עפר או חול או זכות מעבר או שימוש, או כל זכות דומה - יהא הקבלן אחראי לקבלת הזכות האמורה מבעליה ותשלום התמורה לבעלי הזכות כפי שישוכם בין בעלי הזכות ובין הקבלן ישירות.

31. א. טיפול בחומר חפור ו/או חצוב

(א) מובהר למען הסר כל ספק, כי העבודות כוללות טיפול בחומר החפור ו/או החצוב לצורך שימוש חוזר למילוי באתר כמפורט בכתב הכמויות. עודפים של חומר לשימוש חוזר ו/או חומר שאיננו מתאים למילוי ו/או עודפי עפר ו/או פסולת הינם באחריות הקבלן והקבלן נדרש לסלקם לאתר שפיכה מאושר כדין על חשבונו ולהציג בפני העירייה את האישורים הנדרשים. מודגש ומובהר, כי לא ימדדו מרחקי הובלה ולא תשולם כל תמורה עבור כך. למען הסר ספק, **ההובלה לאתר השפיכה לכל מרחק שהוא כלולה במחיר החציבה ו/או החפירה.**

(ב) מבלי לגרוע מן האמור בס"ק (א) לעיל, מובהר למען הסר כל ספק, כי הקבלן יהא רשאי להוציא חומרים מכל סוג שהוא לרבות עודפי עפר ו/או מחצבים מהאתר לשימוש באתרי עבודה אחרים של הקבלן ו/או יהא רשאי למכור אותם בפטור מתמלוגים לרמ"י בכפוף לקבלת האישורים הנדרשים על פי דין, ואישור העירייה, כי אין לעירייה צורך בחומר למקום אחר בתחום השיפוט של העירייה.

העירייה רשאית להורות לקבלן על העברת עודפים של חומר לשימוש חוזר ו/או חומר שאיננו מתאים למילוי ו/או עודפי עפר למקום אשר תורה בתחומי השיפוט של עיריית נוף הגליל וזאת ללא כל תמורה נוספת.

הפר הקבלן הוראות ס"ק (ב) יהווה הדבר הפרה יסודית אשר בעטיה תהיה העירייה רשאית להביא את ההסכם בין הצדדים לידי סיום לאלתר. בנוסף מובהר כי רמ"י ו/או עיריית נוף הגליל תהיה זכאית לפיצויים מוסכמים בסך של חמש מאות אלף שקלים חדשים (500,000 ₪) וזאת מבלי לגרוע מזכויותיה של רמ"י ו/או עיריית נוף הגליל לקבלת פיצויים על פי דין.

30. עתיקות

(א) עתיקות כמשמעותן על-פי דין וכן חפצים אחרים כלשהם בעלי ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי או אוצרות טבע אחרים, אשר יתגלו במקום ביצוע העבודות – נכסי המדינה הם והקבלן ינקוט באמצעי זהירות מתאימים למניעת הפגיעה בהם או הזזתם שלא לצורך על-ידי כל אדם שהוא.

(ב) מיד לאחר גילוי החפץ ולפני הזזתו ממקומו, יודיע הקבלן למפקח על התגלית ויפעל בקשר לכך לפי הוראות המפקח. כן יתחייב הקבלן לקיים את הוראות הדין בדבר עתיקות, על חשבונו, כולל חפירות גישוש במידה ויידרש, וינקוט בכל הצעדים והאמצעים בכדי שמציאתם ומציאותן של העתיקות לא תעכב את ביצוע העבודות ולא תגרום לפיגורים בלוח הזמנים.

(ג) **מובהר, כי לא ישולמו לקבלן כל דמי בטלה ו/או פיצוי כלשהו בגין עיכוב שחל בעבודות עקב הימצאות עתיקות כאמור בסעיף זה.**

31. תיקון נזקים לדרך ו/או למתקנים

(א) הקבלן מתחייב להימנע מלגרום כל נזק או קלקול לדרך או למתקנים, לרבות מערכות תת-קרקעיות ועל-קרקעיות (להלן – **המתקנים**), תוך כדי ביצוע העבודות על ידו, ולנקוט בכל האמצעים הדרושים על-מנת לוודא שלא ייגרם נזק כאמור.

(ב) הקבלן אחראי בלעדית לאיסוף כל המידע הדרוש על-מנת להימנע מגרימת נזק לדרך ולמתקנים כאמור, לרבות, אך לא רק, בדיקת נתוני תכנון, תכניות וכל מידע אחר מן העירייה

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל

מכרז פומבי מס' 17/25

לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפירוט 7.9.25

ו/או גורמים אחרים הקשורים בתכנון וביצוע הדרך או המתקנים. העדר מידע מספק לא יגרע מאחריותו של הקבלן לנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת הנזק כאמור בס"ק (א) לעיל ומאחריותו לתקן את הנזק או הקלקול כאמור בס"ק (ג) להלן.

(ג) הקבלן יהא אחראי לכל נזק בשלד בניין ו/או מערכות, שלא נועדו לפירוק ו/או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, תשתיות תקשורת וטלפוניה וצינורות להעברת דלק וכיו"ב, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש. נזק, כאמור, יתוקן על חשבון הקבלן באופן היעיל ביותר ולשביעות רצונו של המפקח והמנהל ושל כל רשות מוסמכת אחרת.

(ד) הקבלן יתאם מראש עם הגופים והעירייה ו/או משטרת ישראל ביצוע עבודותיו כולל קבלת מפות ונתונים על כל הנזכר לעיל בסעיף (ב) לעיל, כולל אישור סופי על ידי הגוף המוסמך ברשות המוסמכת.

32. מניעת הפרעות לתנועה

על הקבלן למנוע ככל שביכולתו הפרעות לתנועה בדרכים ציבוריות תוך כדי ביצוע העבודות. במקרה בו קיים הכרח לגרימת הפרעה כאמור, יקבל תחילה רישיון כדרוש מהרשות המוסמכת וימלא בקפדנות אחרי הוראות תנאי הרישיון והוראות המפקח.

33. העברת משאות מיוחדים

בכל מקרה בו לשם ביצוען של העבודות על-ידי הקבלן יהא צורך להעביר חפץ כלשהו תוך שההעברה עלולה לגרום לנזק למבנה, כביש, גשר, חוט חשמל, חוט טלפון, צינור מים, כבל וכיו"ב – יודיע על כך הקבלן למפקח, בכתב ולפני ההעברה, ויצוין את פרטי החפץ שיש להעבירו ועל פתרונות הקבלן להבטחת אמצעי הגנה מתאימים. באחריות הקבלן להשיג את כל האישורים הדרושים על-פי כל דין לביצוע העברה כאמור.

34. ניקוי מקום ביצוע העבודות

הקבלן יסלק באופן יום יומי ושוטף את עודפי החומרים והפסולת ממקום ביצוע העבודות וסביבותיו. הקבלן ימקם בכל שטחי ביצוע העבודות מכלים ו/או פחים לאגירת פסולת ויפנה/ירוקן אותם באופן יומי מהאתר. מיד עם גמר ביצוע העבודות, ינקה הקבלן את האתר ויסלק ממנו את כל מתקני העבודה, החומרים המיוחדים, האשפה והמבנים הארעיים, מכל סוג שהוא, וימסור אותו לידי העירייה, כשהוא נקי ולשביעות רצונו של המפקח. הקבלן יפעל בכל פעולות הניקוי והסילוק דלעיל על-פי הוראות כל דין, לרבות לענין שמירה על איכות הסביבה.

הקבלן יפנה את פסולת הבניין ו/או כל פסולת אחרת, כולל הריסות, למקום פינוי פסולת מאושר ומוכר על-ידי הרשויות המוסמכות, ויציג בפני המנהל ו/או המפקח הוכחות לכך. הקבלן יציג עם תחילת עבודתו הסכם/חוזה התקשרות עם אתר מורשה לפינוי פסולת. **למען הסר ספק יובהר, כי בגין האמור בסעיף זה לא יהא הקבלן זכאי לקבלת כל תוספת תמורה, לרבות אגרות, היטלי הטמנה וכיו"ב.**

מבלי למעט מהאמור בסעיף זה, בכל מקרה בו הקבלן לא ימלא אחר התחייבויותיו כאמור בסעיף זה ו/או בכל מקרה בו יתברר לעירייה, כי פסולת הקבלן גרמה לנזקים כלשהם בתשתיות המים ו/או הביוב באתר ביצוע העבודות, יהיה הקבלן חייב לשפות את העירייה בגין נזקים, אשר נגרמו לו כתוצאה מאי קיום התחייבויותיו כאמור, בסך של 10,000 ₪ (עשרת אלפים שקלים חדשים) בגין כל שוחה אשר ניזוקה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

פרק ה' - עובדים

35. אספקת כח אדם על-ידי הקבלן

הקבלן מתחייב לספק על חשבונו את כוח האדם הדרוש לביצוע העבודות, את ההשגחה עליהם, אמצעי התחבורה וכן כל דבר אחר הכרוך בביצוע העבודות על-ידי הקבלן ו/או עובדיו ללא יוצא מן הכלל. יובהר כי לא יתקבלו טענות בגין מחסור בכוח אדם עקב מצב בטחוני או כל סיבה אחרת כטענה לסיכול החוזה ו/או להארכתו. הקבלן מחוייב לדאוג על חשבונו ומסגרת תקציב הפרויקט לכוח אדם באופן רציף ומלא, מבלי כל קשר למצב בטחוני ו/או מבצע צבאי ו/או מלחמה ו/או מגפה ו/או כל סיבה אחרת.

36. כח אדם ותנאי עבודה

(א) הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים ואחרים, ברמה גבוהה ובמספר הדרוש לשם ביצוע העבודות, תוך המועד הנקוב לכך בחוזה. בעבודה שלביצועה יש צורך ברישום, רישיון או היתר על-פי דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום או בעל רישיון או היתר כאמור, לפי העניין. כמו כן, מתחייב הקבלן להיות בעצמו או לדאוג לכך שבא כוחו המוסמך יהיה במקום ביצוע העבודות במשך כל שעות העבודה.

(ב) לפי דרישה בכתב מאת המפקח, יחליף הקבלן לאלתר את בא כוחו המוסמך או את מנהל העבודה, או כל עובד אחר באתר אם לדעת המפקח אין הם מתאימים לתפקידם ללא צורך בהסבר נוסף מהמפקח.

(ג) הקבלן יעסיק אך ורק עובדים הרשאים על-פי כל דין לעסוק בביצוע העבודות, והקבלן ישלם שכר עבודה לעובדים שיועסקו על-ידו בביצוע העבודות, ויקיים תנאי עבודה, בהתאם לחוזה הקיבוצי החל עליהם, אם חל עליהם, ובהתאם לקבוע בכל דין או בכל הוראה של הרשויות המוסמכות לכך.

(ד) הקבלן יחזיק במקום ביצוע העבודות אישורים המעידים, כי כל העובדים השוהים במקום ועוסקים בביצוע מועסקים על ידו כדין. העסקת עובדים זרים ו/או פלסטינים מותנית בקבלתם מראש של כל האישורים הנדרשים על-ידי מדינת ישראל וכל רשות מוסמכת אחרת. אישורים כאמור יוצגו לעירייה בכל עת ומיד על-פי דרישה.

(ה) הקבלן מתחייב לשלם בעד עובד שהועסק על-ידו בביצוע העבודות מסים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שיקבע לגבי אותו העובד על-פי החוזה הקיבוצי החל עליו, אם חל עליו, ועל-פי כל דין.

(ו) הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), התשכ"ח-1968 והתקנות שהותקנו על פיו ועל-פי חוק הבריאות הממלכתי ולהמציא למנהל אישורים של המוסד לביטוח לאומי, כי קיים את התחייבויותיו לפי סעיף קטן זה. **הנאמר בסעיף קטן זה בא להוסיף על חובות הקבלן ולא לגרוע מהן ולא יתפרש כמטיל חובות על העירייה כלפי האנשים המועסקים על ידי הקבלן.**

(ז) הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כדרוש בחוק, ובאין דרישה חוקית, כפי שיידרש על-ידי מפקחי העבודה במובן חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954.

(ח) הקבלן מתחייב שיסודרו לעובדים המועסקים על ידו בביצוע העבודות סידורי נוחות ומקומות אכילה נאותים לשביעות רצונו של המפקח. מקומות אלו יתוחזקו באופן נאות ושוטף על-ידי הקבלן ועל חשבונו.

37. פנקסי כח אדם

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

(א) הקבלן מתחייב, כי במהלך ביצוע העבודות ינוהלו, לשביעות רצון המפקח, פנקסי כח אדם, בהם יירשמו שמו, מקצועו, סווגו המקצועי של כל עובד ומספר הימים בהם עבד וכן שעות עבודתו ושכרו.

(ב) הקבלן ימציא למפקח, לפי דרישה, את מצבת כוח האדם החודשית/השבועית/היומית, אשר תכלול גם חלוקת העובדים על-פי מקצועם סיווגם ותחומי העסקתם.

38. היעדר יחסי עבודה

למניעת ספקות מוצהר במפורש, כי הקבלן הינו קבלן עצמאי והוא לבדו יישא באחריות לכל הזכויות הסוציאליות של עובדיו (כגון, ניכוי מס הכנסה וביטוח לאומי, תשלומים לקרנות, איגודים מקצועיים ותשלומים סוציאליים אחרים) ולכל החובות החלות עפ"י דין ו/או מכח חוזה קיבוצי רלוונטי ו/או מכח כל נוהג או חבות אחרת על מעביד כלפי עובדיו. כן מוצהר במפורש, כי לא קיימים כל יחסי עבודה בין העירייה לבין הקבלן, עובדיו וכל המשתתף מטעמו בביצוע העבודות, והעירייה אינה חייבת כלפי הנ"ל בכל חובה הנובעת במישרין או בעקיפין מיחסי עבודה. הקבלן ישפה את העירייה, לפי דרישה ראשונה, בגין כל תביעה שתוגש כנגדה על-ידי כל פועל ו/או עובד כאמור, לרבות נשיאה במלוא הוצאות משפט ושכ"ט עוה"ד.

פרק ו' - ציוד, חומרים ומלאכה

39. אספקת ציוד מתקנים וחומרים

(א) הקבלן מצהיר ומתחייב, כי ברשותו כל הציוד, הכלים והמתקנים הדרושים לביצוע היעיל של העבודות בקצב הדרוש להשלמת ביצוע בהתאם לחוזה ולשביעות רצון העירייה. בכל מקרה בו לפי שיקול דעת המפקח הציוד ו/או הכלים או חלק מהם אינו מספיק ו/או אינו מתאים לביצוע העבודות, יהיה על הקבלן להחליפם, על חשבוננו, להנחת דעתו של המפקח, ובתוך תקופת הזמן שנקבעה על-ידי המפקח, זאת ללא תמורה נוספת כלשהי.

(ב) הקבלן מתחייב להבטיח את אספקתם השוטפת של כלל חומרי הבניין הנדרשים לשם ביצוע העבודות כך שלא יחול כל עיכוב בביצוע העבודות לפי לוח הזמנים שייקבע בהתאם להוראות חוזה זה - הכל להנחת דעתו של המפקח.

(ג) הקבלן ישתמש בחומרים המיועדים לביצוע העבודות בהתאם לאמור במפרטים, בתכניות, בכתב הכמויות ובשאר מסמכי החוזה, בין אם צורפו לו ובין אם לאו. כל החומרים למיניהם יהיו חדשים ויתאימו לדרישות התקנים כפי שנקבע בחוזה. אם מצויים בתקן יותר מסוג אחד של חומרים – יתאימו החומרים לסוג המובחר ביותר, פרט אם נקבע בחוזה סוג אחר מתוך התקן המתאים.

40. טיב החומרים ובדיקות

(א) הקבלן ישתמש אך ורק בחומרים מהמין המשובח ביותר ובכמויות מספיקות והוא מתחייב שהמלאכה שתיעשה בביצוע העבודות תהיה ברמה משובחת ביותר.

(ב) הקבלן מתחייב, שלא ישתמש בביצוע העבודה אלא בחומרים שנבדקו ונמצאו כשרים לתפקידם על-ידי המפקח.

(ג) חומרים שלגביהם קיימים תקנים מטעם מכוני התקנים הישראלי, יתאימו בתכונותיהם לתקנים האמורים ואם אין לגביהם תקן ישראלי - חייבים להתאימם לכל תקן מקובל אחר שיקבע על ידי המפקח. **מובהר, כי כל החומרים שישמשו לביצוע העבודות חייבים להיות עם תו תקן.** במקום בו התקן הישראלי מבחין בכמה רמות של חומרים, ובהעדר הוראה אחרת במפרטים ובתכניות, יתאימו החומרים לרמת התקן הגבוהה ביותר.

(ד) הקבלן מתחייב לספק ולבצע על-פי הוראות המפקח, דגימות מהחומרים והמלאכה שנעשתה, וכן את הכלים, כוח האדם וכל יתר האמצעים הדרושים לביצוע בדיקות כאמור במקום ביצוע

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

העבודות או להעברתם של החומרים לבדיקת מעבדה מוכרת ומאושרת, הכל כפי שיוורה המפקח.

(ה) התשלום למכון התקנים או למעבדה או לכל גורם אחר שיבצע את הבדיקות, יבוצע ישירות ע"י העירייה, אשר תחייב את הקבלן בהוצאות אלה בשיעור קבוע מראש של 1.5% (להלן – **דמי הבדיקות**) מכל תשלום שישולם לקבלן. גביית דמי הבדיקות מהקבלן תעשה ע"י ניכוי הסך האמור מכל תשלום ותשלום שישולם לקבלן בפועל. למען הסר ספק מובהר, כי דמי הבדיקות הינם בשיעור שנקבע מראש ולא תיערך כל התחשבות בין אם נערכו הבדיקות ובין אם לאו, ובין אם העלות שלהם בפועל היתה גבוהה או נמוכה מהשיעור הנ"ל. המפקח רשאי לקבוע את המעבדה שתבצע את הבדיקות ואת סוגי הבדיקות. הקבלן מסכים שהעירייה תהיה רשאית לשלם למעבדה עבור הבדיקות הנ"ל ולחייב את חשבונו בהתאם, הכל במסגרת השיעור האמור לעיל. כמויות הבדיקות והדגימות יקבעו בלעדית ע"י המפקח והקבלן מתחייב לבצען ללא הגבלה. הקבלן אחראי לביצוע כלל הבדיקות הנדרשות עפ"י התקנים, המפרטים והוראות הדין התקפות והרלוונטיות. בדיקות חוזרות לבדיקות שנכשלו ימומנו ע"י הקבלן ישירות מול המעבדה.

סעיף זה הינו מעיקרי החוזה והפרתו מהווה הפרה יסודית של החוזה.

41. חומרים וציוד במקום ביצוע העבודות

- (א) כל חומרים שהקבלן יספק לצורך ביצוע העבודות יהיו על חשבונו.
- (ב) אין באמור בסעיף קטן (א) לעיל כדי לגרוע מזכות המפקח להורות, כי הקבלן ישתמש בביצוע העבודות בחומרים שיספקו על ידי העירייה ושתמורתם תנוכה מהסכומים המגיעים לקבלן.
- (ג) הותנה במפורש שהעירייה תספק את החומרים לביצוע העבודות, כולם או מקצתם, והחומרים סופקו בהתאם לכך – יחולו ההוראות שלהלן:
- (1) הקבלן ישתמש בחומרים האמורים אך ורק לביצוע העבודות;
 - (2) עם הבאת החומרים האמורים או חלק מהם למקום ביצוע העבודות – לא יהיה הקבלן רשאי להוציא אותם או כל חלק מהם, אלא אם קיבל רשות מוקדמת בכתב מאת המפקח;
 - (3) הקבלן מתחייב שהחומרים האמורים או כל חלק מהם, לא יוחלפו בחומרים אחרים, אלא אם קיבל רשות מוקדמת בכתב מאת המפקח;
 - (4) הקבלן מתחייב להחזיר לעירייה את החומרים שסופקו על ידה ושהקבלן לא השתמש בהם לביצוע העבודות, וכן כל עודף ושארית מהחומרים האמורים;
- (ד) לא החזיר הקבלן את החומרים או את עודפם, כאמור, חייב הקבלן לשלם מיד לעירייה תמורתם סכום שייקבע על ידי המנהל בהתאם למחירי השוק ביום התשלום.

42. אישור מוקדם

הקבלן חייב לקבל את אישורו המוקדם של המפקח, הן ביחס למקורות החומרים בהם יש בדעתו להשתמש והן ביחס לטיב אותם חומרים. אולם, מוסכם בזה במפורש, כי בכל מקרה אין באישור המקור משום אישור לטיב החומרים המובאים מאותו מקור. המפקח רשאי לפסול משלוחי חומרים ממקום שאושר על ידו אם אין הם מתאימים, לפי שיקול דעתו, מבחינת טיבם. **חומרים מכל הסוגים לא יירכשו על ידי הקבלן אלא באישור מוקדם של המפקח.** במקרים בהם דרוש אישור מעבדה, הקבלן יהיה חייב לקבל אישור מוקדם מן המעבדה.

43. בדיקת חלקי העבודות שנועדו להיות מכוסים

- (א) הקבלן מתחייב למנוע את כיסויו או הסתרתו של חלק כל שהוא מהעבודות, שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ללא הסכמתו בכתב של המפקח.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

- (ב) הושלם חלק מהעבודות שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן למפקח, בכתב, שהחלק האמור מוכן לבדיקה והקבלן יאפשר ויעזור למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור לפני כיסויו או הסרתו.
- (ג) הקבלן יחשוף, יקדח קידוחים ויעשה חורים בכל חלק של העבודות לפי הוראות המפקח לצורך בדיקתו, בחינתו ומדידתו ולאחר מכן יחזירו לתיקונו לשביעות רצונו של המפקח ולהנחת דעתו. לא מילא הקבלן אחר הוראות המפקח לפי סעיף קטן זה, רשאי המפקח לחשוף, לקדוח קידוחים ולעשות חורים בכל חלק של העבודות ולאחר מכן להחזירו לתיקונו על חשבון הקבלן.
- (ד) כל ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה בס"ק (ג) תחולנה על הקבלן, פרט אם קיים הקבלן את התחייבותו לפי ס"ק (א) והבדיקות הוכיחו שהמלאכה בוצעה לשביעות רצונו של המפקח.
- (ה) הוצאות שחלות לפי סעיף זה על הקבלן, רשאית העירייה לקזזן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהיה רשאית לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.

44. סילוק חומרים פסולים ומלאכה פסולה

- (א) המפקח יהיה רשאי להורות לקבלן, מעת לעת, ותוך כדי ביצוע העבודות:
- (1) על סילוק חומרים ממקום ביצוע העבודות בתוך תקופת זמן אשר תצוין בהוראה וזאת בכל מקרה שלדעת המפקח אין החומרים מתאימים לתפקידם או אם אין טיבם מספק.
 - (2) על הבאת חומרים כשרים ומתאימים לתפקידם במקום החומרים האמורים בפסקה 1 לעיל.
 - (3) על סילוקו, הריסתו והקמתו מחדש של חלק מהעבודות שבוצע על-ידי שימוש בחומרים בלתי מתאימים או במלאכה בלתי מתאימה או בניגוד לתנאי החוזה.
- (ב) כוחו של המפקח לפי ס"ק (א) יפה לכל דבר ועניין על אף כל בדיקה שנערכה על ידו ועל אף כל תשלום ביניים שבוצע בקשר לחומרים ולמלאכה האמורים.
- (ג) לא מילא הקבלן תוך 48 (ארבעים ושמונה) שעות אחר הוראות המפקח לפי ס"ק (א) לעיל, תהא העירייה רשאית לבצען על חשבון הקבלן ובתוספת 15% (חמישה עשר אחוז) תקורה. הקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההוראות הנ"ל והעירייה תהא רשאית לגבותן או לנכותן מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

פרק ז' – מהלך ביצוע העבודות

45. התחלת ביצוע העבודות ומועד השלמתן

הקבלן יתחיל בביצוע העבודות בתאריך שיקבע על-ידי העירייה או המפקח בצו התחלת העבודה, וימשיך בביצוע בקצב הדרוש להשלמת העבודות תוך התקופה שנקבעה בדף ריכוז נתוני החוזה ובהתאם ללוח הזמנים המאושר (להלן – **תקופת הביצוע**), פרט אם קיבל מאת המפקח הוראה מפורשת אחרת.

התחייבות הקבלן לעמוד בלוח הזמנים ובמסגרת תקופת הביצוע הינה מהותית והפרתה תהווה הפרה יסודית של חוזה זה.

46. העמדת מקום ביצוע העבודות לרשות הקבלן

לפני מתן ההוראה להתחיל בביצוע העבודות, או בשעת מתן אותה הוראה, יעמיד המנהל לרשות הקבלן את אתר ביצוע העבודות/המתחם או אותו חלק ממנו הדרוש להתחלת ביצוע. לאחר מכן

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפירוט 7.9.25

יעמיד המנהל לרשות הקבלן, מעת לעת, חלקים נוספים מאתר ביצוע העבודות, הכל כפי שיידרש לביצוע העבודות בהתאם ללוח הזמנים, או על פי לוח זמנים נוסף שיוציא המפקח.

47. ארכה או קיצור תקופת הביצוע

(א) ניתנה על-ידי המנהל פקודת שינויים או תכנית שינויים, המחייבת ביצוען של עבודות נוספות או המחייבת ביטולן של חלק מהעבודות או הפסקת ביצוען, רשאי המנהל, ביוזמתו או לאחר קבלת בקשה מן הקבלן, לקבוע שינוי במועד השלמת העבודות, ובתנאי שמולאו על-ידי הקבלן דרישות סעיפים קטנים (ג) ו-(ד) להלן.

(ב) נגרם עיכוב בביצוע העבודות על-ידי כוח עליון או על-ידי תנאים אחרים שלדעת המנהל לא הייתה לקבלן שליטה עליהם ולא הייתה לו אפשרות למנוע את העיכוב, **רשאי** המנהל, לאחר קבלת בקשת הארכת תקופת ביצוע מהקבלן, לקבוע שינוי במועד השלמת העבודות ובתנאי שמולאו על ידי הקבלן דרישות סעיפים קטנים (ג), (ד) ו-(ה) להלן.

(ג) התנאים **המצטברים** למתן ארכה הינם אלה:

- (1) הקבלן ביקש, בכתב, ארכה עקב כל סיבה שהיא כאמור, ללא שיהוי, ותוך פרק זמן שלא יעלה על 7 ימים מיום האירוע שגרם לעיכוב בביצוע העבודות ונימק בקשתו.
- (2) הקבלן יהא חייב להביא ראיות ואסמכתאות, להנחת דעתו של המנהל, לרבות יומן ביצוע העבודות, שהסיבות האמורות אירעו וגרמו לעיכוב בביצוע העבודות.

מודגש, כי גם אם יתקיימו 2 התנאים המצטברים דלעיל, רשאי המנהל שלא לאשר מתן ארכה ולקבלן לא תהיינה כל טענות ו/או תביעות כלפי העירייה בהקשר זה לרבות בעילה של ציפיות ו/או הסתמכות.

(ד) מוסכם בזה כי שביתות, עוצר, סגר וכו' בשטחים או כל התפתחות אחרת שנעוצה במצב המדיני-ביטחוני ומשליכה על הקשר בין שטח מדינת ישראל והשטחים ו/או הקפאת רישיונות לעובדים זרים ו/או גירוש עובדים זרים לא יחשבו כסיבה למתן ארכה.

(ה) במידה ויתברר, כי שביתות/סגר או כל התפתחות אחרת, כאמור, גורמים לעיכוב בביצוע העבודות, מתחייב הקבלן, בלא שיהיה זכאי לכל תוספת תמורה בגין כך, לנקוט בכל האמצעים העומדים לרשותו לנטרול השפעה זו, לרבות העסקת כוח אדם שאינו תלוי בהתפתחות מסוג זה.

(ו) המנהל רשאי לדחות, לפי שיקול דעתו, את מועדי הביצוע של העבודות, כולן או חלקן, ע"י הודעה בכתב לקבלן ודחייה זו תהיה אישור למתן ארכה לביצוע העבודות על-פי משך הזמן הנקוב בה. כל דחייה במועד הביצוע, כאמור, לא תזכה את הקבלן בכל תשלום נוסף ו/או פיצוי בגין התארכות משך ביצוע ו/או תקורות.

כרג הקבלן מלוח הזמנים, רשאי המנהל, מבלי לגרוע מכל זכות אחרת עפ"י חוזה זה ועפ"י הדין, לחייב את הקבלן להמשיך בביצוע העבודות בהתאם ללוח זמנים חדש שיקבע על-ידי המפקח.

48. קצב ביצוע העבודות

(א) סבר המפקח, בכל זמן שהוא, שקצב ביצוע העבודות איטי מדי בכדי להבטיח את השלמתן בזמן הקבוע, או תוך הארכה שניתנה להשלמתן - יודיע על כך לקבלן בכתב והקבלן ינקוט, מיד ועל חשבונו, באמצעים הדרושים בכדי להבטיח את השלמת העבודות תוך זמן או תוך הארכה שנקבעה להשלמתו ויודיע על כך למפקח בכתב.

(ב) סבר המפקח שהאמצעים בהם נקט הקבלן לפי ס"ק (א) לעיל אינם מספיקים בכדי להבטיח את השלמת העבודות בזמן הקבוע לכך, או תוך הארכה שניתנה להשלמתן – יתירע על כך בפני

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

הקבלן בכתב והקבלן ינקוט מיד בכל האמצעים שיש לנקוט בהם, על-מנת להבטיח השלמת העבודות במועדן לרבות העסקת עובדים בשעות נוספות ובמשמרות (לרבות משמרת לילה), ע"ח הקבלן. הקבלן מתחייב להצטייד בכל האישורים ו/או ההיתרים הנדרשים בדין ועל-פי דרישות הרשויות המוסמכות לביצוע העבודות במשמרות, כאמור, ולהיערך על חשבונו מבחינת כל הציוד והאמצעים הנדרשים לכך, לרבות תאורה מתאימה ואמצעי בטיחות.

(ג) לא מילא הקבלן תוך 48 (ארבעים ושמונה) שעות אחר התחייבותו לפי ס"ק (ב) - רשאית העירייה לבצע את העבודות, כולן או מקצתן, ע"י קבלן אחר או בכל דרך אחרת, על חשבון הקבלן, והקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך. העירייה תהא רשאית לגבות או לנכות את ההוצאות האמורות, בתוספת חמישה עשר אחוז (15%) שייחשבו כהוצאות תקורה, מכל סכום שיגיע לקבלן ממנה. כן תהיה רשאית העירייה לנכותן מהקבלן בכל דרך אחרת. לצורך סעיף קטן זה, תהיה לעירייה זכות מלאה להשתמש בכל המתקנים והחומרים שנמצאים במקום ביצוע העבודות.

(ד) סבר המפקח, בכל זמן שהוא, כי יש להחיש את קצב ביצוע העבודות, יפנה בכתב אל הקבלן, והקבלן מתחייב לעשות כמיטב יכולתו להחשת קצב ביצוע העבודות כמבוקש על-ידי המפקח. כן מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות המפקח לצורך זה בנוגע לשעות העבודה, ימי העבודה, שיטות העבודה וכו'.

(ה) לא מילא הקבלן אחר התחייבותו לפי ס"ק (ד), תחולנה הוראות ס"ק (ג).

(ו) מילא הקבלן את התחייבותו על-פי סעיפים קטנים (ב) ו-(ד), **לא יהיה** רשאי הקבלן לתבוע הוצאות נוספות עקב מילוי התחייבותו זו.

(ז) הקבלן יחשב כאילו פיגר בביצוע העבודות בשיעור השווה למשך התקופה שבין המועד שנקבע להשלמתן על-פי חוזה זה (תקופת הביצוע) ובין המועד שבו השלים הקבלן האחר הנזכר בס"ק (ג) את העבודות.

הוראות סעיף זה הינן תנאי מהותי ויסודי בחוזה זה.

49. פיצויים מוסכמים וקבועים מראש בגין איחורים

(א) מבלי לגרוע מכל זכות אחרת של העירייה כלפי הקבלן עפ"י חוזה זה ועפ"י הדין, בגין כל איחור בביצוע העבודות לעומת לוח הזמנים המאושר או בהשלמת ביצוען של העבודות (להלן – **פיגור**), ישלם הקבלן לעירייה **פיצויים קבועים**, מוסכמים ומוערכים מראש בסך של **5,000 ₪ (חמשת אלפים שקלים חדשים)**, בגין כל יום קלנדרי של איחור, כולו או חלקו, זאת עד למועד השלמת ביצוע העבודות על-ידי הקבלן בפועל.

עלה הפיגור על 30 (שלושים) ימים, יהיה הפיצוי כאמור בגין כל יום נוסף בסך של **10,000 ₪ (עשרת אלפים שקלים חדשים)**.

מוסכם על הצדדים, כי הקנסות האמורים משקפים אינטרס כספי ותמריץ נאות, להנחת שני הצדדים, לסיום ביצוע העבודות בפועל, והם משקפים הערכה מוסכמת וסבירה הן לערך העבודות והן לנזקים הצפויים בגין אי השלמתן במועד.

(ב) העירייה תהא רשאית לנכות סכום הפיצויים האמורים בס"ק (א) מכל סכום שיגיע לקבלן בכל עת או לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט ערבויות. תשלום הפיצויים, ניכויים או גבייתם אינם פוטרים את הקבלן מהתחייבותו להשלים את ביצוע העבודות או מכל התחייבות אחרת לפי החוזה.

(ג) אם לפני השלמת העבודות נתן המנהל לקבלן תעודת השלמה לגבי חלק מהעבודות, והמוזמן החזיק או השתמש בחלק האמור, יופחת לגבי כל יום לאחר מתן תעודת ההשלמה האמורה,

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

החלק היחסי מהפיצויים המוסכמים והקבועים מראש האמורים בס"ק (א) לעיל, לפי הערך היחסי שבין חלק העבודות האמור לבין העבודות הנותרות.

"השלמת ביצוע" – לרבות קבלת תעודת השלמה ואישור הרשויות המוסמכות בדבר השלמתן, גם אם איזה מחלקי העבודות הושלם קודם לכן.

אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכות העירייה לכל סעד אחר.

(ד) להסרת ספק מודגש, כי אין בקביעת ו/או בדרישת ו/או תביעת ו/או תשלום בכל דרך שהיא של הפיצויים המוסכמים דלעיל בכדי לפגוע בכל זכות ו/או סעד אחר של העירייה, על-פי החוזה ו/או על-פי הדין.

(ה) למען הסר כל ספק, הקבלן לא יהא זכאי לקבלת פיצוי כספי כלשהו בגין הקדמת לוחות הזמנים.

50. הפסקת עבודה

(א) הקבלן יפסיק את ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לזמן מסוים או לצמיתות, לפי הוראה בכתב מאת המפקח, בהתאם לתנאים ולתקופה שיצוינו בהוראה ולא יחדשן אלא אם ניתנה לו ע"י המפקח הוראה בכתב על כך. הקבלן יהיה מחויב לחדש את ביצוע העבודות לפי דרישת העירייה, והכל תוך 14 (ארבעה עשר) ימים מיום מתן הוראת חידוש, כאמור.

(ב) הופסקו העבודות, כולן או מקצתן, לפי ס"ק (א) לעיל, ינקוט הקבלן באמצעים להבטחת העבודות שבוצעו ולהגנה עליהן, כפי שיאושרו על ידי המפקח.

(ג) בין השלמת ביצוע עבודות נשוא עבודה אחת (או פקודת עבודה) אחת לבין קבלת הזמנת עבודה נוספת תיתכן תקופת המתנה של עד 3 (שלושה) חודשים (להלן: "תקופת/ות המתנה"); לא ישולמו תקורות כלשהן בגין תקופת המתנה כאמור, לרבות בגין בטלת עובדים ו/או בטלת כלים ו/או היערכות מחדש וכיוצ"ב ובכל מקרה לא יחולו לעניין זה נוסחאות חישוב תקורות בגין הפסקות שבספר הכחול או כל מקור אחר.

(ד) העירייה תהא רשאית להורות לקבלן על הפסקתן הזמנית של איזו מהעבודות גם לאחר תחילת ביצוען ובמהלכן, והקבלן מתחייב לפעול על-פי ההוראה ולשוב ולבצע את העבודות מיד עם קבלת דרישה לחידושן מאת העירייה, ובלבד שמשך ההפסקה לא יעלה על תקופת ההמתנה. לא ישולמו תקורות כלשהן בגין הפסקות זמניות, כאמור, לרבות בגין בטלת עובדים ו/או בטלת כלים ו/או ניהול מתמשך ו/או הארכת לוחות זמנים ו/או היערכות מחדש וכיוצ"ב ובכל מקרה לא יחולו לעניין זה נוסחאות חישוב תקורות בגין הפסקות שבספר הכחול או כל מקור אחר.

(ה) הופסק באופן זמני ביצוע חלק מן העבודות ביוזמת העירייה, יהיה המפקח רשאי להפנות את הקבלן לביצוע חלק אחר של העבודות והקבלן מתחייב לפעול בהתאם להוראות המפקח. במקרה כזה, יאריך המפקח את לוח הזמנים בתקופה נוספת, כפי שתידרש, בהתאם לשיקול דעתו. למען הסר ספק מודגש, כי מעבר להארכת לוח הזמנים, כאמור, הקבלן לא יהא זכאי במקרה כזה לכל תשלום ו/או פיצוי בגין הפסקה, כאמור, לרבות בגין בטלת ציוד, כוח אדם ו/או ניהול מתמשך ו/או הארכת לוחות זמנים והוא מוותר מראש על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה לעניין זה.

(ו) **מודגש:**

הופסק ביצוע העבודות, כולן או חלקן, לצמיתות או לתקופה מסוימת, על ידי העירייה, בשל מעשה ו/או מחדל של הקבלן – תחולנה ההוצאות שנגרמו לקבלן עקב ההפסקה על הקבלן בלבד, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות שתעמוד במקרה כזה לעירייה כלפי הקבלן על פי כל דין ו/או הוראות חוזה זה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

(ז) הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לצמיתות, אחרי חתימת החוזה, אך לפני שניתנה פקודת עבודה ראשונה או אחרי שניתנה, אך הקבלן טרם החל בביצוע העבודות בפועל, לא ישולם לקבלן כל פיצוי.

(ח) הופסק ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, לצמיתות, אחרי שניתנה על ידי העירייה פקודת עבודה, והקבלן החל בביצוע בפועל, יהיה הקבלן זכאי לקבל מהעירייה את התמורה עבור העבודה שביצע בפועל עד למועד הפסקת העבודה על סמך מדידות שתערכנה בהתאם להנחיות המפקח.

51. הפסקות באספקת מים ו/או חשמל

(א) על הקבלן יהא להציב מכלים למים, הואיל ובאתר ביצוע העבודות אין מקור סדיר לאספקת מים. מיקום המכלים, גודלם, גובהם ותכולתם יחושבו כך שיוכלו לספק מים לצורכי העבודה והשימוש לכל זמן שיידרש.

(ב) על הקבלן יהא להציב, על חשבוננו, גנרטור אשר יוכל לספק זרם מתאים להפעלת כל הציוד, הואיל ובאתר ביצוע העבודות אין מקור לאספקת חשמל.

(ג) היה ובהמשך מהלך ביצוע העבודות, יוצרו התנאים למקור מים ו/או חשמל, הרי שעל הקבלן להיערך, בכל מקרה, למקרה של הפסקה באספקת מים ו/או למקרה של הפסקת חשמל ברשת הכללית ולהציב מיכלים רזרביים ו/או גנרטור.

(ד) באחריות הקבלן לתאם מראש מול גופי העירייה השונים הפסקות חשמל, מים, ביוב, תקשורת או כל תשתית אחרת הנדרשת ע"מ לחבר תשתית חדשה המבוצעת במסגרת העבודות בפרויקט.

52. הגנה בפני גשמים, מי תהום ושיטפונות

הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים להגנת אתר ביצוע העבודות, הציוד, הכלים והחומרים שהובאו לצורך ביצוע העבודות וכן בכל האמצעים הדרושים להגנת אתר ביצוע העבודות בפני מי גשמים, מי תהום ושיטפונות. הקבלן ינקוט באמצעים אלה ביוזמתו ועל חשבוננו הוא. עבודות ניקוז זמניות, ככל שתעשנה, תהיינה על חשבון הקבלן ולא תימדדנה לתשלום.

53. זמני ביצוע העבודות

(א) שעות העבודה וימי העבודה יהיו על-פי כל דין והקבלן מצהיר ומתחייב, כי העבודה תבוצע בימים ובשעות שאינם ימי מנוחה ו/או שעות מנוחה כמשמעים בפקודת סדרי השלטון והמשפט, התש"ח-1948.

(ב) אין הוראות ס"ק (א) לעיל חלות על עבודה שצריכה להיעשות ללא הפסקה או במשמרות רצופות, או כל עבודה שהיא הכרחית ובלתי נמנעת למניעת או להסרת סכנה או הפרעה בלתי סבירה לביטחון הציבור, בריאותו או בטיחותו, להצלת נפש או רכוש, ואולם במקרה של עבודה כזו על הקבלן להודיע מיד למפקח מראש על כל הנסיבות שבעבודה במפורש ובכתב.

(ג) הקבלן מצהיר, כי לא יפעיל ולא ירשה להפעיל מכונה כמשמעה בתקנות מפגעים (רעש בלתי סביר מציוד בניה), התשל"ט-1979, לצרכי חפירה, בניה וכו' באזור מגורים בין השעות 19:00 ל- 6:00 בבוקר למחרת ובימי מנוחה כמשמעים בפקודת סדרי שלטון ומשפט, התש"ח-1948, זולת אם הפעלת המכונה דרושה בדחיפות לשם מניעת סכנה או הפרעה או להסרת מפגע בטיחותי כאמור, וניתן על כך אישור המפקח.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

ד) עבודה בשעות הלילה כפופה לאישור בכתב ממנכ"ל העירייה. במקרה ותאושר עבודה בלילה, הקבלן יידרש להתקנת תאורה מתאימה ולהפיץ הודעה מתאימה, על חשבונו, ולפעול בהתאם להוראות המנהל.

פרק ח' – השלמה, בדיק ותיקונים

54. תעודת השלמה

א) הושלמה עבודת הקבלן או חלק ממנה – יודיע על כך למפקח בכתב והמפקח יתחיל בבדיקת העבודות תוך 15 (חמישה עשר) יום מיום קבלת ההודעה. תנאי לביצוע הבדיקה כאמור בסעיף זה הוא שהקבלן השיג את כל אישורי הרשויות המוסמכות בדבר השלמת העבודות, ככל ונדרש. המפקח ישלים את הבדיקה תוך 30 (שלושים) יום מיום שהחל בה. מצא המפקח את העבודות עומדות בתנאי החוזה ומשביעות רצונו – ייתן לקבלן תעודת השלמה בנוסח המצורף **כנספח י' (1)** לחוזה זה (להלן: "**תעודת השלמה**") עם תום הבדיקה, ימסור לקבלן רשימת תיקונים דרושים לביצוע והקבלן חייב לבצעם תוך התקופה שנקבעה לכך על ידי המפקח. לאחר השלמת התיקונים ואישורם על-ידי המפקח תינתן תעודת השלמה. ואולם, המנהל רשאי, על פי שיקול דעתו, לתת לקבלן תעודת השלמה גם לפני ביצוע התיקונים ברשימה האמורה.

ב) לא ביצע הקבלן את התיקונים כאמור תוך התקופה שקבע לכך המפקח, תהא העירייה רשאית לבצעם בעצמה או בכל דרך שתמצא לנכון, על חשבון הקבלן, והעירייה תנכה הוצאות אלה בתוספת 15% (חמישה עשר אחוז) כתקורה מכל סכום שיגיע לקבלן בכל עת ממנה או תגבה אותן מהקבלן בכל דרך אחרת, לרבות ע"י חילוט הערבויות.

מובהר בזה מפורשות, כי תנאי הכרחי לקבלת תעודת השלמה, חלקית או מלאה, הינו מסירה של העבודות למתכננים ולגורמים המוסמכים בעירייה, לרבות מילוי כל דרישותיהם.

ג) אין באמור בס"ק (א) לעיל כדי לגרוע מזכות העירייה להחזיק ו/או להשתמש בעבודות גם אם טרם בוצעו עבודות התיקונים ו/או ההשלמה ולא ניתנה תעודת השלמה, והקבלן חייב לבצע את התיקונים ו/או עבודות ההשלמה תוך התקופה שנקבעה לכך על-ידי המפקח, ובלבד שדרישה כאמור תהא סבירה בנסיבות העניין.

ד) העירייה שומרת לעצמה את הזכות להכתיב לקבלן את חלקי העבודות אותן יהא על הקבלן להשלים תחילה ואין בזכות זו לגרוע מחובותיו של הקבלן לגבי תקופת הבדיק.

ה) העירייה רשאית לדרוש מן הקבלן שימסור – תוך זמן מוגדר – לשימוש העירייה – כל חלק מהעבודות וזאת אף לפני מועד סיום העבודות על-פי לוח הזמנים, ובלבד שדרישה כאמור תהא סבירה בנסיבות העניין.

ו) לפני קבלת תעודת ההשלמה וכתנאי לקבלתה, ימסור הקבלן למפקח, בשלושה (3) עותקים, תכניות עדות (AS MADE), ממוחשבות, של כל העבודות אשר נמסרו לו לביצוע, ושני (2) העתקים נוספים על גבי תקליטור או כל מדיה מגנטית אחרת, כפי שיוורה לו המפקח. מודגש, כי כל השרטוטים יוגשו על-פי מפרט שכבות של העירייה. במידה והקבלן יגיש את השרטוטים שלא על-פי מפרט השכבות של העירייה, הוא יחויב לפי שעות עבודה של מודד (על-פי מחירון משהב"ש לעבודות מדידה – שעות משרד) שתידרשנה להעברה לפורמט השכבות של העירייה.

55. בדיק, ערבות בדיק ואחריות

א) תקופת הבדיק פירושה: **24 (עשרים וארבעה) חודשים**. מניינה של תקופת הבדיק יחל מתאריך מתן תעודת השלמה, או במקרה של תעודת השלמה לגבי חלקים שונים של העבודות – מתאריכי מתן התעודות האמורות לגבי חלקי העבודות האמורות. למען הסר ספק, תקופת האחריות תהיה 3 (שלוש) שנים מתום תקופת הבדיק המוגדרת בחוזה זה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפירוט 7.9.25

(ב) נתהווה בעבודות, או בכל חלק מהן, תוך תקופת הבדק, נזק או קלקול, אשר לדעת המפקח נגרם כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים, או מכל סיבה אחרת הקשורה או תלויה בקבלן, מתחייב הקבלן לתקן או לבנות מחדש כל נזק או קלקול, כאמור, הכל לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו ובתוך המועד שייקבע לכך על-ידי המפקח, ובלבד שדרישה כאמור תימסר לקבלן לא יאוחר מ-3 (שלושה) חודשים מתום תקופת הבדק; הוא הדין לגבי נזק או קלקול שנתהווה תוך תקופת הבדק בכל תיקון שבוצע לכביש, דרך, מדרכה, שביל וכיו"ב ואשר נגרם, לדעת המפקח, כתוצאה מעבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים.

(ג) אין בסעיף קטן (ב) דלעיל כדי לגרוע מתקופת הבדק כפי שקבועות בהוראות כל דין, לפי הארוכה מביניהן.

(ד) כלל ההוצאות הכרוכות במילוי התחייבות הקבלן לפי סעיפים קטנים (ב) ו-(ג) לעיל יחולו על הקבלן. היה והקבלן לא יקיים את התחייבותו לבדק ו/או תיקונים, תהא רשאית העירייה לקיים את ההתחייבויות בעצמה, על חשבון הקבלן.

(ה) בתום תקופת הבדק, כאמור, מתחייב הקבלן לבצע סקר ביחד עם מי שהוסמך לכך על-ידי המפקח (להלן: "המוסמך") לאיתור ליקויים ותיקונים בתוך פרק הזמן שיקבע המוסמך ולשביעות רצונו. התיקונים יהיו על חשבונו של הקבלן.

(ו) להבטחת טיב ביצוען של העבודות וביצוע תיקונים בתקופת הבדק, ימציא הקבלן לעירייה בסמוך לפני תום ביצוע העבודות וכתנאי לתשלום החשבון הסופי ולהשבת ערבות הביצוע, ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי תלויה של בנק ישראלי בשיעור של 2.5% משווי סך כל התמורה הסופית בגין החוזה, כולל מע"מ (לעיל ולהלן – **ערבות הבדק**). ערבות הבדק תינתן לטובת העירייה.

(ז) ערבות הבדק תוחזר לקבלן תוך 90 יום ממועד סיום תקופת הבדק (12 חודשים ממועד מסירת תעודת ההשלמה האחרונה שניתנה לקבלן). אין בהחזר ערבות הבדק כדי לשחרר הקבלן מהתחייבויותיו בתקופת האחריות ו/או לגרוע מהן.

56. תעודת סיום

(א) בתום תקופת הבדק, תמסור העירייה לקבלן תעודה סיום חוזה (להלן – **תעודת סיום החוזה**), בנוסח המצ"ב **כנספת י' (4)** + אישורי מנהלי מחלקות עיריית נוף הגליל בנוסח מסמך נהלים המצורף לחוזה זה ולפיה העבודות בוצעו והושלמו בהתאם לחוזה, וכי כל עבודות הבדק והכרוך בהן בוצעו אף הן בהתאם לחוזה ולשביעות רצונה המלאה של העירייה.

(ב) מסירת תעודת סיום החוזה לקבלן אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבות הנובעת מהחוזה אשר מטבע הדברים נמשכת גם לאחר מועד מסירתה.

57. פגמים וחקירת סיבותיהם

(א) נתגלה פגם בעבודות בזמן ביצוען, רשאי המפקח לדרוש מהקבלן שיחקור אחר סיבת הפגם ושיתקנו לפי שיטה שתאושר על-ידי המפקח. היה פגם כזה שאין הקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקון על העירייה; היה פגם כזה שהקבלן אחראי לו לפי החוזה – יחולו הוצאות החקירה על הקבלן וכן יהא הקבלן חייב לתקן על חשבונו הוא את הפגם וכל הכרוך בו. אם הפגם אינו ניתן לתיקון, יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה.

(ב) בנוסף לכל האמור בחוזה זה, מקום שנתגלה פגם בעבודות **תוך 7 (שבע) שנים** אחר גמר תקופת הבדק, הנובע מביצוע העבודות שלא בהתאם לתנאי חוזה זה, יהיה הקבלן חייב לתקן את הפגם וכל הכרוך בו על חשבונו הוא, ואם הפגם אינו ניתן לתיקון יהיה הקבלן חייב בתשלום פיצויים לעירייה.

58. אי קיום התחייבויות הקבלן לפי סעיפים 52(ב), 57(ב), 59

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

לא ימלא הקבלן אחר התחייבויותיו כמפורט לעיל, וזאת לאחר שניתנה לו הודעה בכתב של 14 (ארבעה עשר) יום, רשאית העירייה לבצע את העבודות האמורות, ובמידה שההוצאות האמורות חלות על הקבלן תהא העירייה רשאית לגבות או לנכות הוצאות, כאמור, בתוספת 15% כהוצאות משרדיות, מכל סכום שיגיע לקבלן, וכן תהא העירייה רשאית לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת, רבות ע"י חילוט ערבויות.

פרק ט' – שינויים, תוספות והפחתות

59. שינויים

(א) העירייה, באמצעות המפקח, רשאית להורות, בכל עת, על כל שינוי לרבות צורתן, אופיין, סגנון, איכותן, סוגן, גודלן, כמותן, היקפן, מתארן וממדיהן של העבודות, וכל חלק מהן, הכל כפי שתמצא לנכון, והקבלן מתחייב למלא אחר הוראות אלה.

(ב) הוראות המפקח על שינויים לפי סעיף קטן (א) לעיל תבוצע באחת הדרכים המפורטות להלן:

- 1) ע"י מסירת תכנית שינויים או תכניות נוספות לאלה המצויות בידי הקבלן;
- 2) ע"י הוראה בכתב שתיקרא "פקודת שינויים".

לכל אחד מהמסמכים יצורף פירוט התמורה הנוספת שתשולם בגין השינויים, אם בכלל, כשהוא חתום על ידי מורשי החתימה של העירייה. **בהעדר פירוט חתום כאמור לא תשולם כל תוספת לתמורה.**

(ג) **פעל הקבלן וביצע שינויים ללא קבלתם מראש של אישורים ו/או תכנית שינויים ו/או פקודות שינויים כאמור בסעיף זה לעיל, לא יהיה זכאי לכל תשלום בגינם ולא תהיינה לו כל תביעות ו/או דרישות כלפי העירייה בקשר לשינויים כאמור ו/או תמורה בגינם.**

60. הערכת שינויים

(א) ערכו של כל שינוי שבוצע בהתאם לפקודת שינויים, ייקבע לפי מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות (ובניכוי ההנחה שהוצעה ע"י הקבלן). לא נקבעו בכתב הכמויות מחירי היחידות הדרושים לקביעת ערכו של השינוי - ייקבעו מחירי היחידות החסרים כאמור בסעיף קטן (ב) להלן; **יודגש, אין הקבלן רשאי לעכב את ביצועו של השינוי מפאת אי קביעת ערכו.**

(ב) לצורך קביעת מחירי היחידות החסרים, כאמור בסעיף קטן (א) לעיל, ייקבעו מחירי היחידה בסדר העדיפות הבא (הסעיף הראשון הוא בעדיפות הגבוהה):

- 1) יובא בחשבון כל מחיר יחידה דומה הנקוב בכתב הכמויות שאפשר להתבסס עליו לצורך קביעת כל אחד ממחירי היחידות החסרים.
- 2) בהעדר מחירי יחידות דומים - ייקבע ערכו של השינוי על פי מחירי יחידה של סעיפים מתאימים, הנקובים במחירון משרד הבינוי והשיכון שהיה בתוקף במועד החתימה על חוזה זה, בהפחתת אחוז ההנחה בהצעת הקבלן במכרז וללא תוספות כלשהן.
- 3) בהעדר מחירי יחידה בסעיפים הנ"ל ייקבע ערכו של השינוי על פי מחירי יחידה של סעיפים מתאימים, הנקובים במחירון משרד הבינוי והשיכון בהפחתת 10% וללא תוספת קבלן ראשי.
- 4) בהעדר מחירי יחידה בסעיפים הנ"ל ייקבע ערכו של השינוי על פי מחירי יחידה של סעיפים מתאימים, הנקובים במחירון "דקל בניה ותשתיות", בהפחתת 20% וללא תוספת קבלן ראשי.
- 5) במקרה שגם במחירון "דקל בניה ותשתיות" לא יהיו נקובים מחירים שניתן להתבסס עליהם, ייקבע המחיר על-פי ניתוח מחיר שייקח בחשבון את העלויות בפועל, בתוספת הוצאות, תקורה ורווח קבלני בשיעור כולל של 12%.
- 6) ההכרעה הסופית בקשר להערכת שינויים תהא, בכל מקרה, של המפקח.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

ג) מובהר למען הסר ספק, כי הקבלן אינו רשאי לעכב את ביצועו של השינוי מפאת אי קביעת או אי הסכמה לגבי ערכו של השינוי. התחייבות זו הינה מעיקרי הסכם זה והפרתה הינה הפרה יסודית של ההסכם.

ד) מובהר בזאת, כי לצורך ההתחשבות הנ"ל, המחיר של כל סעיף הוא המחיר הרשום במחירון משרד הבינוי והשיכון / דקל עבור אותו סעיף, ללא התוספות המוגדרות בו, לרבות תוספת בגין אחוזי קבלן ראשי, תוספת בגין אזור העבודה תוספת בגין היקף העבודה, תוספת בגין עבודה מבנה מאוכלס וכיוצ"ב.

ה) קיבל הקבלן פקודת שינויים שלא נקבע בה ערכו של השינוי ולדעתו השינוי מחייב את העלאת התמורה - יודיע למפקח בכתב, בהקדם האפשרי, על כוונתו לבקש העלאת התמורה כאמור. עברו 30 (שלושים) יום מיום מתן פקודת השינויים מבלי שהקבלן פנה בכתב כאמור, רואים אותו כאילו הסכים לכך שהשינוי לא ישפיע על התמורה. אולם המפקח יהיה רשאי לדון בהעלאת התמורה כאמור גם אם הודעת הקבלן הוגשה לאחר תום 30 (שלושים) הימים האמורים, בתנאי שהקבלן ייתן טעם סביר וינמק את הסיבות לאיחור בהודעתו.

61. תשלומי עבודה יומית (רגי)

א) דרש המפקח בפקודת שינויים את ביצוען של עבודות אשר לדעתו מן הראוי שתעשנה לפי עבודה יומית, יודיע על כך לקבלן בפקודת שינויים והקבלן יבוא על שכרו בעת ביצוע העבודה האמורה על פי ערך העבודה.

ב) ערך החומרים וערך העבודה לצורך סעיף זה ייקבע על ידי המפקח על יסוד רשימות שאושרו על ידי המפקח בעת ביצוע העבודה:

- 1) כמויות החומרים שהושקעו בעבודה.
- 2) שמות העובדים, מקצועותיהם, סוגיהם במקצוע, וכן ימי העבודה, שעות העבודה ושכר העבודה, כולל הטבות סוציאליות, ביטוח לאומי ותשלומי חובה אחרים של כל עובד ועובד.
- 3) הוצאות הובלה.
- 4) הוצאות ציוד מכני כבד.

ג) הרשימות כאמור בס"ק (ב) לעיל תימסרנה למפקח ב-2 (שני) העתקים בסוף כל שבוע עבודה, ורשימות העובדים האמורים בס"ק (ב) 2 תימסרנה למפקח ב-2 (שני) העתקים לאחר כל יום עבודה. אחד ההעתקים מכל רשימה יאושר ע"י המפקח אם ימצאנו ראוי לאישור, ויחזור לקבלן לשם הגשתו לתשלום.

פרק י' - מדידות

62. מדידת כמויות

א) הכמויות הנקובות במפרט ו/או בכתב הכמויות אינן אלא אומדן בלבד ואין לראותן ככמויות שעל הקבלן לבצען למעשה במילוי התחייבויותיו לפי החוזה.

ב) לצורך חישוב ותשלום התמורה, הכמויות שבוצעו למעשה לפי החוזה תיקבענה על סמך מדידות שתעשנה על-ידי המפקח והקבלן בהתאם לשיטה המפורטת בכתב הכמויות ו/או על סמך חישובי כמויות שיוגשו על ידי הקבלן ויאושרו על-ידי המפקח, הכל לפי העניין. כל המדידות תירשמנה בספר המדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי המפקח והקבלן.

ג) לפני בואו למדוד את העבודות, כולן או מקצתן, ייתן המפקח הודעה מראש בכתב לקבלן על כוונתו לעשות כן ועל המועד שבו בכוונתו לעשות כן והקבלן מתחייב להיות נוכח במועד הנקוב בעצמו או ע"י בא כוחו המאושר לצורך זה ולעזור למפקח או לבא כוחו לבצע את המדידות

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

וכן לספק את כוח האדם והציוד הדרוש לצורך ביצוע המדידה, על חשבונו, ולהמציא למפקח את הפרטים הנדרשים.

- (ד) לא נכח הקבלן או ממלא מקומו במועד שנקבע לביצוע המדידות - רשאי המפקח או בא כוחו לבצע את המדידות בעצמו ויראו את המדידות כמידותיהן הנכונות של הכמויות ו/או העבודות שאין לערער עליהן. אולם, אם נבצר מן הקבלן להיות נוכח במועד הנקוב לצורך ביצוע המדידות כפי שנקבע ע"י המפקח, ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני המועד שנקבע לביצוע המדידות כאמור, יידחה ביצוע המדידות למועד מאוחר יותר וכאמור בס"ק (ג) לעיל.
- (ה) נכח הקבלן ממלא מקומו בשעת ביצוע המדידות, רשאי הוא לערער עליהן, בכתב, תוך 7 ימים והמפקח יקבע מועד נוסף. אם גם אחרי המדידה השנייה יתגלעו חילוקי דעות, תכריע בדבר מהנדסת העירייה ו/או מי מטעמה שימונה לצורך העניין והכרעתה תהא סופית.
- (ו) היו העבודות, כולן או מקצתן, מוכנות למדידה והקבלן מבקש שתבוצענה המדידות בהקדם, לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה, אלא אם כן יש לדעתו הכרח בדחייה.
- (ז) מודגש כי הפיקוח לא יאשר תשלום עבור סעיפים בכתב הכמויות שהסתיימו ללא מדידה ו/או חישוב כמויות סופי.
- (ח) תכניות המדידה לתשתיות השונות יכללו את כל סוגי התשתיות שבוצעו באותו מקטע עבודה ויוצגו על רקע תכנון בקנה מידה 1:250, לפחות, אלא אם הורה המפקח לקבלן אחרת.

פרק יא' - תשלומים

63. חישוב התמורה

- (א) המימון לביצוע עבודות הפיתוח מושא חוזה זה, במלואו, יתקבל בהתאם להרשאות תקציביות וכספים ייעודיים שיועברו ע"י משרד הבינוי והשיכון או רשות מקרקעי ישראל לעירייה, כחלק ממערכת ההתחייבויות בהסכם הגג לנוף הגליל, לצורך תשלום החשבונות החלקיים והחשבון הסופי.
- (ב) התמורה לה זכאי הקבלן ע"פ החוזה תחושב על יסוד העבודה שבוצעה בפועל, בהתאם לכמויות שנמדדו כמפורט לעיל, כפול מחירי היחידה הנקובים בכתב הכמויות, ולאחר הפחתת שיעור ההנחה שנקב הקבלן בהצעתו.
- (ג) התמורה תשולם כנגד ביצוע עבודות הפיתוח במלואן ולשביעות רצונה של העירייה, ומילוי כל שאר התחייבויותיו של הקבלן על-פי חוזה זה על צרופותיו, וזאת **על בסיס מדידת כמויות בפועל**.

(ד) הכמויות שבכתב הכמויות הנן אומדן בלבד.

(ה) התמורה אינה כוללת מע"מ והתשלום בגינו יחול על העירייה, הכל כמפורט בסעיף 77 להלן.

(ו) הקבלן לא יהא זכאי לכל תשלום נוסף בקשר עם העבודות וביצוען לרבות כל החזר הוצאות שהוציא בקשר עם ביצוע חיוביו על פי החוזה. למען הסר ספק יובהר, כי פרט למקרים בהם נאמר במפורש, כי העירייה תשא בהוצאה כלשהי, תחול ההוצאה האמורה על הקבלן, בין אם הדבר נקבע בחוזה במפורש ובין אם לאו.

64. התייקרויות

(א) מוסכם בזאת, כי הקבלן לא יהא זכאי לתשלום התייקרות בשכר החוזה, אלא בהתאם להוראות סעיף זה ולהגדרות על-פיו, כדלקמן:

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

"מדד" – מדד מחירי תשומות הבניה למגורים, כפי שמתפרסם בכל חודש על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

"המדד היסודי" – מדד מחירי תשומות הבנייה הידוע במועד חתימת החוזה.

"תנודות במדד" – ההפרש שבין המדד היסודי לבין המדד בחודש בו בוצעה העבודה עבורה זכאי הקבלן לתשלום ביניים ו/או תשלום סופי;

(ב) הקבלן לא יהא זכאי לתשלום התייקרויות בשכר החוזה בתקופת הביצוע, כמוגדר בסעיף 5.2 לעיל בחוזה זה.

(ג) על-אף האמור, היה ותקופת הביצוע התארכה מעל 10 חודשים ממועד הוצאת צו תחילת עבודה על-פי אישור של העירייה והסכמתה, למעט אם העיכוב במשך הביצוע נבע כתוצאה מאי עמידה בלוח הזמנים שבאחריות הקבלן, ויחולו תנודות במדד בשיעור העולה על 4%, יגדל או יקטן שכר החוזה בהתאם לחישוב הבא:

העלאה של שכר החוזה תחושב לפי כל חודש לגבי תשלומי הביניים של העבודה שבוצעה באותו חודש, בהתאם לשיעור התנודות במדד, בניכוי כל תשלומי הביניים הקודמים ששולמו לקבלן.

(ד) אם שיעור המדד עלה על לכדי 4% או יותר מעל המדד היסודי, יוגדר המדד היסודי כמדד החודש שבו חל השינוי של 4%. **[כלומר לא תשולם התייקרות עד 4%]**

(ה) פרט להתייקרות המגיעה לקבלן עבור סכומים בתשלום ביניים שאושרו עבור עבודה שבוצעה לאחר תקופת 10 חודשים כאמור, לא יישא שכר החוזה הפרשי הצמדה נוספים ו/או ריבית עקב אי תשלום על-פי החשבון שהוגש על-ידי הקבלן.

(ו) **אף התייקרות או הפרשי הצמדה, לא תחול בדיעבד.**

65. מחירי יחידות

(א) הקבלן מצהיר, בכפוף לאמור בסעיף זה להלן, כי מחירי היחידות ו/או סוגי העבודות הנקובים בכתב הכמויות הינם מחירים קבועים וסופיים והם כוללים תמורה מספקת ומתאימה לכל התחייבויותיו של הקבלן לפי חוזה זה, על צרופותיו, וכי הם לא ישתנו, וכי הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת עליהם.

(ב) מחירי היחידות בכתב הכמויות יראו כמתייחסים לפרטים המתאימים בכל המקרים, בין אם העבודות נעשו ברציפות ו/או בשלבים, באורכים ניכרים או בקטעים קצרים, בכמויות גדולות ו/או בחתיכות בודדות.

(ג) כל הכמויות המצוינות בכתב הכמויות הינן אומדן בלבד ולפיכך, מובהר בזאת במפורש, כי גם אם תשתנינה הכמויות הסופיות, כל שינוי שהוא ובכל שיעור שהוא מן האומדן, לא יהא הקבלן זכאי לדרוש ו/או לקבל כל העלאה שהיא במחירים הנקובים בכתב הכמויות שהינם מחירים קבועים וסופיים כאמור.

(ד) לא תאושר לקבלן, בכל מקרה, כל דרישה ו/או תביעה להעלאת התמורה שתגיע לו לפי חוזה זה עקב התייקרות של איזה חומר ו/או ציוד שעל הקבלן לספק לשם ביצוע העבודות, ובכלל זה בגין הטלת ו/או העלאת כל מס, בלו, אגרה, היטל או כל תשלום חובה אחר מכל סוג שהוא, שיחול מעת לעת על כל חומר ו/או ציוד כנייל או לגביו (ובכלל זה עליה בכל תשלום סוציאלי שיהיה כרוך בשכר העבודה מעת לעת) ו/או בכל הוצאה אחרת המוטלת עליו לפי חוזה זה.

66. בוטל.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

67. קיזוז

העירייה רשאית לקזז כנגד כל סכום המגיע ממנה לקבלן על-פי חוזה זה כל חוב המגיע לה מן הקבלן על-פי חוזה זה או על-פי כל חוזה אחר שבינה לבין הקבלן, וכן כל חוב קצוב אחר המגיע מן הקבלן לעירייה. **אין לקבלן כל זכות קיזוז או עכבון או כל סעד עצמי אחר והוא מוותר עליו.**

הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכות העירייה לגבות את החוב, כאמור, בכל דרך אחרת, לרבות באמצעות חילוט הערבויות שהקבלן המציא לחוזה זה או לכל חוזה אחר שבינו לבין העירייה.

הקבלן לא יהיה רשאי לקזז כל סכום, חוב או חוב קצוב אחר המגיע לו על פי חוזה זה ו/או על-פי כל דין.

68. **חשבונות חלקיים כל חשבונות הביצוע חלקיים וסופי ייערכו במערכת רמזור כאשר מנהל הפרויקט והמפקח מטעם המזמינה יוגדרו כמאשרים לחשבונות. עלות השימוש במערכת תחול על הקבלן הזוכה.**

א) אחת לחודש, עד ליום ה-5 בחודש עבור החודש הקלנדרי שקדם לו, ימציא הקבלן לאישור המפקח חשבון שיפורט בו:

- 1) ערכן של חלק העבודות שבוצעו מיום התחלת ביצוע העבודות עד לסוף החודש שקדם לחודש בו הוגש החשבון, לרבות ערך עבודות שבוצעו על פי פקודת שינויים.
- 2) חישובן של הכמויות ממועד הגשת החשבון הקודם ועד למועד הגשת החשבון הנוכחי.
- 3) ערכן של עבודות נוספות, ככל שבוצעו, בצירוף דף הסבר מפורט לביצוע העבודות כשהוא מאושר מראש.
- 4) לוח זמנים מעודכן לחודש הביצוע.
- 5) דו"ח חודשי חתום ע"י ממונה הבטיחות מטעם הקבלן.

ב) **כל חשבון שיוגש לאחר ה-5 לחודש ייחשב כאילו הוגש בחודש העוקב.** לחשבון יצורפו דפי מדידות וכתבי כמויות. החשבון ייערך על גבי תוכנה ממוחשבת בהתאם להנחיות המפקח אשר תינתנה לקבלן ובאופן כפי שיוורה המפקח. חשבון שיוגש מאוחר ממועד זה או בשונה מן האופן הנדרש לעיל, תהיה העירייה רשאית לדחות את תשלומו עד לחודש הבא. **כל החשבונות יוגשו כחשבון מצטבר מתחילת העבודות.**

הקבלן יערוך את החשבונות החלקיים והסופיים, כפי שיוורה לו המפקח.

חשבון חלקי, אשר לא יוגש בהתאם לרשום לעיל יוחזר לקבלן ויחשב כאילו לא הוגש.

ג) המפקח יבדוק את החשבון המהווה חשבון מצטבר מיום תחילת ביצוע העבודות עד היום אליו מתייחס החשבון, לרבות הכמויות והמחירים הנקובים בו, ויאשר או ישנה את האומדנים הנקובים בו תוך 21 יום ממועד הגשת החשבון. תשלומי הביניים יחושבו על-ידי המפקח, כאמור לעיל ויאושרו על ידי המנהל.

ד) מתשלומי הביניים שחושבו ע"י המפקח ואושרו כאמור בסעיף ג) לעיל, יופחתו:

- כל תשלומי הביניים שבוצעו;
- דמי עיכבון בסך 5%;
- כל סכום המגיע לעירייה מהקבלן על-פי החוזה עד היום האמור;

ה) העירייה תעביר לקבלן 95% מהסכום המאושר על-ידה לתשלום, לא יאוחר מ-60 ימים מתום החודש שבו הומצא למפקח חשבון, הכולל את כל הפרטים והמסמכים הנדרשים, או עד לתום 10 ימי עסקים מיום קבלת המימון מרשות מקרקעי ישראל בעירייה, המאוחר מביניהם, וזאת בכפוף לכל דין ולסייגים הקבועים בהוראות חוק מוסר תשלומים לספקים. מובהר, כי

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

תשלומים אלה יחשבו כתשלומים ע"ח התמורה לה יהיה זכאי הקבלן במסגרת החשבון הסופי. 5% הנותרים מכל חשבון חלקי ישולם (ככל שיהיה זכאי להם הקבלן) יחד עם החשבון הסופי.

(ו) על תשלום 5% הנותרים מכל חשבון לא יחולו התייקרויות או ריבית או הצמדה מכל סוג שהוא.

(ז) מובהר בזאת, כי העברת התשלומים מותנית בקבלת חשבונית מס וחשבונית זיכוי (במידת הצורך) מטעם הקבלן על גובה סכום החשבון המאושר. יובהר, כי העברת התשלום מותנית בקבלת החשבון המאושר, חשבונית מס מקור מטעם הקבלן וחשבונית זיכוי (אם הוצאה) בגובה הפרש בין החשבון שהוגש ע"י הקבלן לבין הסכום שאושר ע"י העירייה. במקרה בו חל פיגור בהמצאת החשבוניות, יימנה פרק הזמן לתשלום ממועד קבלת החשבונית וחשבונית הזיכוי בגזברות העירייה, זאת מבלי שהדבר ייחשב כהפרת החוזה ו/או איחור בתשלום.

(ח) למען הסר ספק יובהר בזאת, כי הקבלן לא יהא רשאי להעלות כל דרישות ו/או טענות כלפי העירייה בגין עיכובים בתשלום, הנובעים מחוסר פרטים בחשבוניות או עקב קיומם של פרטים לא נכונים שמקורם בקבלן או עיכוב במסירת מסמכים.

(ט) אישור תשלומי הביניים וכן ביצוע תשלומים אלה אין בהם משום הסכמת העירייה ו/או המפקח לטיב העבודה שנעשתה ו/או לאיכותם של החומרים ו/או לנכונותם של מחירים ו/או אומדנים כלשהם שעליהם מבוססים תשלומי הביניים ו/או לנכונות הכמויות הנקובות בו וכל התשלומים הנ"ל יחושבו כמקדמות ששולמו לקבלן, בכפוף ועד לאישור החשבון הסופי כאמור בחוזה זה.

(י) על אף האמור בכל מקום אחר מובהר בזאת, כי איחור של עד 15 יום מהמועד הנקוב לתשלום לעיל, לא יחשב כהפרת חוזה ולא יהא בו כדי להטיל על העירייה חובת תשלום פיצוי ו/או תשלומי פיגורים מכל סוג ומין שהוא.

(יא) בגין כל תשלום שישולם באיחור, החל מהיום ה-16 שלאחר המועד האחרון הנקוב לתשלום, יהא הקבלן זכאי לריבית פיגורים (חשכ"ל) על התשלום ששולם בפיגור, כפיצוי בגין הפיגור האמור. הריבית המגיעה לקבלן כאמור תהיה לתקופה החל מתום המועד הנקוב לתשלום ועד למועד תשלום הביניים בפועל. תשלום ריבית פיגורים כאמור לא יישא הפרשי הצמדה ו/או ריבית כלשהי.

(יב) מובהר, כי הפרוצדורה המפורטת לעיל ביחס להגשת חשבונות ואישורים, מועד התשלום ודרך העברתם, תחול, בשינויים המחוייבים, גם לגבי כל תשלום, במקרה בו הופסקה העסקתו של הקבלן טרם סיום ביצוע העבודות ביחס לתשלום היחסי המגיע לו ע"פ ההסכם, או מכוח כל עילה וזכות אחרים מכוח הסכם או דין.

(יג) קיבל הקבלן תשלומים כאמור מעל למגיע לו, יחזירם לעירייה מיד עם דרישה ראשונה, בתוספת ריבית חשכ"ל מיום היווצרות החוב ועד ליום התשלום בפועל.

(יד) הקבלן ימציא למפקח, מיד עם דרישתו, הערכה כספית לסכומים שנותרו לעירייה לשלם לקבלן. הנ"ל יבוצע בכל מקרה לא פחות מאשר אחת לרבעון. הערכות אלו יהיו על ציר הזמן – פריסה חודשית.

69. סילוק התמורה

(א) לא יאוחר מ-21 (עשרים ואחת) יום מיום קבלת תעודת ההשלמה לעבודות כולן יגיש הקבלן חשבון סופי בצירוף כל המסמכים הקשורים בו. החשבון הסופי יוגש במתכונת וברמת פירוט, כפי שתידרש על ידי המפקח.

(ב) התמורה תחושב על-ידי המפקח לא יאוחר מ-30 יום מיום הגשת החשבון הסופי (להלן: "התמורה הסופית"), תאושר על ידי המנהל ותסולק במלואה לקבלן, כפי שאושרה, בהפחתת

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

תשלומי הביניים ששולמו וכל סכום אחר ששולם עד אותה שעה על חשבון התמורה, ובניכוי כל סכום שיגיע לעירייה מהקבלן.

בכל מקרה, התשלום ע"י העירייה לקבלן יבוצע לא יאוחר מ- 60 ימים מתום החודש שבו הומצא למפקח חשבון, הכולל את כל הפרטים והמסמכים שיש לצרף לחשבון הסופי כמפורט להלן, או עד לתום 10 ימי עסקים מיום קבלת המימון מרשות מקרקעי ישראל בעירייה, המאוחר מביניהם, וזאת בכפוף לכל דין ולסייגים הקבועים בהוראות חוק מוסר תשלומים לספקים.

להסרת ספק, יתרת התמורה, לא תישא הפרשי הצמדה ו/או ריבית כלשהיא לתקופה החל מיום השלמת העבודות וקבלת תעודת השלמה עד ליום תשלום החשבון הסופי.

(ג) לא הגיש הקבלן חשבון סופי במועד הנקוב בחוזה זה, תישלח לו ע"י המפקח התראה בכתב. לא הגיש הקבלן חשבון סופי לאחר 21 (עשרים ואחת) יום לאחר קבלת ההתראה, תערוך העירייה חשבון סופי לפי מיטב הבנתה.

במקרה זה מצהיר הקבלן כי החשבון הסופי שיערך ע"י העירייה, כאמור, מקובל עליו, וכי לא תהיינה לו תביעות נוספות כלפי העירייה ו/או מי מטעמה. הוצאות הכנת החשבון – יחולו על הקבלן.

(ד) יתרת התמורה המגיעה לקבלן על-פי החשבון הסופי, לאחר הפחתת התשלומים ששולמו בגין חשבונות הביניים, עד כמה שאושרה על-ידי המפקח, לא תשולם לקבלן אלא בכפוף ולאחר שהתמלאו כל התנאים המוקדמים הבאים:

- 1) מסירת כל העבודות כמתחייב מהוראות חוזה זה לעירייה.
- 2) קבלת אישור בכתב של החשבון הסופי מהמפקח ומהמנהל.
- 3) קבלת תעודת השלמה כהגדרתה בחוזה זה.
- 4) קבלת "טופס 4", במידה ונדרש.
- 5) תיקון הליקויים והפגמים שפורטו בפרוטוקולי המסירה.
- 6) מסירת ערבות הבדק לידי העירייה.
- 7) מסירת אישור חתום על ידי הקבלן על העדר תביעות בנוסח המצורף לחוזה.
- 8) מסירת תכניות עדות ("As Made") כנדרש על-פי הוראות חוזה זה.

(ה) היה והתברר לפני תשלום החשבון הסופי או לאחר מכן, כי שולם לקבלן יותר מהמגיע לו, יחזיר הקבלן את העודף מיד לפי דרישת המפקח כשתשלום זה צמוד לשינויים במדד ששיעורם ייקבע על בסיס המדד היסודי לעומת המדד הידוע ביום התשלום בפועל בתוספת ריבית בשיעור של פריים בתוספת 2% לשנה – מיום שנדרש להחזיר את התשלום העודף כאמור ועד להחזרתו בפועל.

(ו) במקרה שיתרת התמורה לא תשולם לקבלן במועד הנקוב בחוזה, תישא יתרת התמורה, כפיצוי בגין הפיגור בתשלום, ריבית פיגורים לתקופה החל מתום המועד הנקוב בחוזה לתשלום יתרת התמורה ועד למועד תשלום יתרת התמורה בפועל.

למען הסר ספק מובהר בזה כי במקרה של חילוקי דעות, מסכים הקבלן מראש לעיכוב תשלום החשבון הסופי, לרבות אותו חלק שאינו שנוי במחלוקת, אם יהיה כזה, עד ליישוב הסכסוך במלואו.

הצדדים מסכימים, כי דחיית התשלום, כאמור, הנה בטוחה סבירה לאינטרס העירייה לסופיות החשבון הסופי ולוודאות.

70. בוטל.

71. תנודות במחירי החומרים ובערך העבודה

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

מוסכם במפורש, כי שום תנודות בשכר העבודה, או במחירי החומרים אשר על הקבלן לספקם לפי החוזה (כולל הוצאות הובלתם למקום ביצוע העבודות), לא ישנו את התמורה.

פרק יב' – סיום ההתקשרות והוראות נוספות

72. סילוק יד הקבלן ממקום ביצוע העבודות

(א) 3 החודשים הראשונים להתקשרות עם הזוכה יהוו תקופת ניסיון, באופן שהעירייה תהא רשאית להודיע לקבלן במהלכה בדבר הפסקת העסקתו, 14 ימים מראש, על-פי שיקול דעתה של החברה המנהלת, במקרה והקבלן לא עמד בהתחייבויותיו על-פי ההסכם לשביעות רצונה.

(ב) כמו כן, העירייה תהא רשאית להביא את ההתקשרות לידי סיום במהלך כל תקופת החוזה, בהודעה מראש ובכתב, בת 30 ימים, וזאת בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של העירייה.

(ג) פעלה העירייה לסיום העסקת הקבלן לפי ס"ק א' או ב' לעיל, תהא רשאית לסלק את ידו של הקבלן ממקום ביצוע העבודות ולתפוס את החזקה בו ולהשלים את העבודות בעצמה או באמצעות קבלן אחר או בכל דרך אחרת ולהשתמש, לשם כך, בכל החומרים, הציוד והמתקנים שבמקום ביצוע העבודות, או לסלקם או למכור אותם או כל חלק מהם ולהשתמש בתמורתם לכיסוי כל סכום המגיע לעירייה מהקבלן לפי החוזה, לאחר דרישה בכתב לקבלן לפנותם, שלא נענתה תוך 10 (עשרה) ימים, בכל אחד ואחד מהמקרים המנויים להלן:

(1) הקבלן לא החל בביצוע העבודות או שהפסיק ביצוען, ולא ציית תוך 10 (עשרה) ימים להוראה בכתב מהמפקח להתחיל או להמשיך בביצוע העבודות או כשהסתלק מביצוע העבודות בכל דרך אחרת.

(2) המפקח סבור שקצב ביצוע העבודות איטי מדי כדי להבטיח את השלמתן במועד/ים הקבוע/ים בחוזה או במועד שהוארך והקבלן לא ציית תוך 48 (ארבעים ושמונה) שעות להוראה בכתב מהמפקח לנקוט באמצעים הנזכרים בהוראה כאמור שמטרתם להבטיח את השלמת העבודות במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך, לרבות הוראת המפקח להמשיך בביצוע שהופסק.

(3) יש בידי המפקח הוכחות להנחת דעתו שהקבלן מתרשל בביצוע החוזה לאחר שהתראה בכתב לקבלן לא נתנה תוצאות רצויות.

(4) העירייה או המפקח סבורים, כי הקבלן אינו משתף פעולה עם קבלנים אחרים העוסקים בביצוע עבודות הפיתוח, באופן המפריע לעבודות ו/או לפרויקט בכללו (כולל פיתוח מתחמים סמוכים) ומשבשו בכל צורה שהיא.

(5) הקבלן הסב את החוזה, כולו או מקצתו, לצד ג' או העביר לקבלן משנה את ביצוע העבודות, כולן ו/או חלקן ללא קבלת אישור העירייה בכתב ומראש לפי הוראות החוזה.

(6) הקבלן פשט רגל או ניתן כנגדו צו כינוס נכסים או שמונה לו כונס נכסים, זמני או קבוע, או ביקש צו הקפאת הליכים או הציע לנושיו או עשה עימם הסדר נושים. ואם הקבלן הוא תאגיד, כאשר נקבע מינויו של מפרק או מפרק זמני או כאשר נקבע פירוקו (לרבות פירוקו מרצון) או אם הגיע הגוף המאוגד לחוזה פשרה או הסדר בינו לבין נושיו, או אם הוטל על נכסי הקבלן, כולם או מקצתם, עיקול, זמני או קבוע, והעיקול לא הוסר תוך 30 (שלושים) ימים מהיום שהוטל.

(7) הוגש נגד הקבלן ו/או מי ממנהליו כתב אישום או הורשע בפלילים בקשר בעבירה הנוגעת לתחום עיסוקו.

(8) הקבלן הפר התחייבות יסודית מהתחייבויותיו בחוזה זה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפירוט 7.9.25

- 9) הקבלן השתמש לביצוע העבודות בחומרים גרועים ו/או מנוגדים לכל תקן מחייב.
- 10) הקבלן הושעה מרישום בפנקס הקבלנים בסיווג ובהיקף כנדרש לביצוען של העבודות.
- הרשימה הנ"ל הינה רשימה בלתי סגורה והעירייה תהא רשאית לסיים את העסקת הקבלן, על-פי שיקול דעתה המלא וללא צורך בהנמקה מיוחדת.
- ד) הוצאות השלמת העבודות כאמור ברישא לס"ק (א) לעיל יהיו על חשבון הקבלן והוא יישא, בנוסף להוצאות האמורות, בתוספת של 15% (חמישה עשר אחוז), מהן כהוצאות תקורה ומשרדיות.
- ה) תפיסת מקום ביצוע העבודות וסילוק ידו של הקבלן ממנו לפי ס"ק (א) לעיל, אין בהם משום ביטול החוזה על-ידי העירייה.
- ו) תפסה העירייה את מקום ביצוע העבודות בהתאם לס"ק (א) לעיל יחולו ההוראות הבאות:
- 1) המפקח יזמין בכתב את הקבלן, תוך 14 (ארבעה עשר) יום לערוך מדידות של העבודות שבוצעו עד למועד סילוק ידו וכן לערוך את רשימת הציוד, החומרים והמתקנים של הקבלן המצויים במקום ביצוע העבודות. לא עשה כן הקבלן בפרק הזמן האמור, יערוך המפקח רשימה של ערך משוער של העבודות כאמור ושל הציוד, כאמור.
- 2) היו במקום ביצוע העבודות חומרים, ציוד או מתקנים וכיו"ב, רשאי המפקח, בכל עת שהיא, לדרוש מהקבלן, בכתב, לסלקם, כולם או כל חלק מהם; לא ציית הקבלן לדרישה זו תוך 10 (עשרה) ימים, רשאית העירייה, על חשבון הקבלן, לסלקם ממקום ביצוע העבודות לכל מקום שייראה בעיניה והעירייה לא תהיה אחראית לכל נזק או אובדן שייגרם להם. הוראות סעיף קטן זה אינן גורעות מזכותה של העירייה להשתמש בחומרים ובמתקנים או למכרם כאמור בס"ק (א) לעיל.
- 3) הקבלן יגיש חשבון סופי עליו יחולו הוראות סעיף 71 לעיל ואילו התשלומים בפועל המגיעים לצדדים ייקבעו בהתאם להוראות סעיף זה.
- 4) העירייה לא תהיה חייבת לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה אלא בכפוף לס"ק (5)-(6) להלן.
- 5) משעת תפיסת שטח העבודה, כאמור, על-ידי העירייה, לא תהא העירייה חייבת לשלם לקבלן כל סכום שהוא בקשר לחוזה עד שתסתיים תקופת הבדק ואף לאחר מכן, עד שיתבררו ויאושרו בכתב על-ידי המפקח הוצאות השלמת העבודה, בין על-ידי העירייה עצמה, בין על-ידי קבלן אחר מטעמה, ובין בכל דרך אחרת שהעירייה תמצא לנכון, וכן הוצאות הבדק ודמי נזק שנגרמו לעירייה עקב כל דחייה בהשלמת ביצוע העבודה ונזקים או הוצאות כלשהן, לרבות הוצאות ניהול ותקורה שנגרמו לעירייה וכן פיצויים אחרים כלשהם שהקבלן חייב בתשלומם (להלן יקראו סכומים אלה - **סכום ההשלמה**).
- 6) לאחר השלמת העבודה ייערך על-ידי המפקח חשבון סופי, והיה אם יימצא, כי סכום ההשלמה עולה על שכר החוזה שהקבלן היה זוכה בו אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו, יהא הקבלן חייב בתשלום ההפרש שבין סכום ההשלמה לאותו שכר החוזה. אם ימצא, כי אותו שכר החוזה עולה על סכום ההשלמה, יהא הקבלן זכאי ליתרה, ובלבד שהקבלן לא יהא זכאי לקבל סכום העולה על האומדן לערך העבודה, החומרים והכלים כפי שקבע המפקח בכתב לפי סעיף קטן (5) לעיל בשעת תפיסת שטח העבודה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפירוט 7.9.25

7) אם יימצא שהקבלן חייב לעירייה סכום הפרש כאמור בסעיף קטן (6) דלעיל, תהא העירייה רשאית לגבותו מכל סכום המגיע או שיגיע ממנה, או באמצעותה, לקבלן בדרך קיזוז או זקיפה על החשבון וכן לגבותו מן הקבלן בכל דרך אחרת.

73. שימוש או אי שימוש בזכויות על-ידי הצדדים

(א) הסכמת הצדדים או אחד מהם לסטות מהוראות חוזה זה במקרה מסוים, לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר.

(ב) לא השתמשו הצדדים או אחד מהם בזכויות הניתנות להם לפי חוזה זה במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור על אותן זכויות במקרה אחר ואין ללמוד מהתנהגות זו ויתור כלשהו על זכויות וחובות לפי חוזה זה.

74. אי אפשרות המשכת ביצוע העבודות

אם יתגלה, בכל עת, שאין אפשרות להמשיך בביצוע העבודות, כולן או מקצתן, מפאת מלחמה או כל סיבה אחרת שאין לקבלן שליטה עליה, יפנה הקבלן לעירייה והעירייה תיתן לקבלן אישור בכתב, כי אומנם אין אפשרות להמשיך בביצוע העבודות, כולן או מקצתן, והקבלן ימלא אחר הוראות המפקח בכל הנוגע לאי המשכת חוזה זה.

75. מס ערך מוסף

(א) המחירים הנקובים בסעיפי כתב הכמויות בחוזה זה אינם כוללים מס ערך מוסף.

(ב) העירייה תשלם מס ערך מוסף בשיעור הקיים במועד תשלום החשבונות עפ"י חוזה זה.

(ג) על אף האמור בסעיף קטן (ב) לעיל:

(1) איחר הקבלן בהגשת החשבון הסופי או לא הגיש הקבלן את החשבון הסופי, כאמור בסעיף 71 לעיל, ובפרק הזמן הנ"ל הועלה שיעורו של מס הערך מוסף – תשלם העירייה את סכום המס בשיעור שהיה קיים במועד שנקבע לתשלום יתרת התמורה אילו הוגש החשבון הסופי במועד שנקבע בסעיף 71 לעיל.

(2) לא השלים הקבלן את ביצוע העבודות תוך התקופה כאמור בתנאי החוזה, ובפרק הזמן הנ"ל הועלה שיעורו של מס הערך מוסף – תשלם העירייה את סכום המס בשיעור שהיה קיים במועד שנקבע לתשלום יתרת התמורה אילו הושלם הפרויקט במועד והחשבון הסופי הוגש במועד.

(ד) בכל הכרוך בביצוע הפרויקט, ימלא הקבלן אחרי הוראות כל דין, לרבות בדבר מתן הודעות וקבלת רישיונות.

76. פרשנות

(א) יש לפרש חוזה זה לרעת הקבלן ולטובת העירייה, בכל מחלוקת משפטית או פרשנית.

(ב) יש לפרש חוזה זה באופן המגדיל את התחייבות הקבלן ומקטין את התחייבויות העירייה.

(ג) יש לפרש חוזה זה באופן המקטין את שכרו את הקבלן ומקטין גם את התשלומים הנוספים ו/או החריגים.

.77

78. סמכות שיפוט מקומית ייחודית

סמכות השיפוט הבלעדית בכל נושא הקשור לחוזה זה ו/או לביצועו מוקנית לבתי המשפט המוסמכים במחוז צפון בלבד בבית המשפט המוסמך בנצרת.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

הקבלן באמצעות
מורשי החתימה מטעמו:

הקבלן

העירייה באמצעות
מורשי החתימה מטעמה:

ראש העירייה

גזבר העירייה

חותמת העירייה

אישור יועמ"ש העירייה

אני הח"מ מאשר/ת בזאת, כי קראתי את ההסכם שבנדון, ולאחר שבדקתי את תוכנו אני מאשר/ת לעירייה לחתום ולהתקשר בהסכם זה.

היועץ המשפטי לעירייה

אימות חתימה (ב"כ הקבלן)

אני הח"מ עו"ד _____, ב"כ הקבלן, מאשר/ת, כי הסכם זה נחתם כדין על-ידי ה"ה _____, מס' ת.ז. _____, מטעם הקבלן, המורשה/ים על-פי הוראות מסמכי התאגיד לחתום על התחייבות זו ובחתימתו/ם יש בכוחו/ם לחייב את התאגיד לעניין הסכם זה.

עו"ד

אימות חתימה (ב"כ העירייה)

אני הח"מ עו"ד _____, ב"כ העירייה, מאשר/ת, כי הסכם זה נחתם כדין על-ידי ה"ה _____, מס' ת.ז. _____, מטעם העירייה, המורשה/ים על-פי דין לחתום על התחייבות זו ובחתימתו/ם יש בכוחו/ם לחייב את העירייה לעניין הסכם זה.

עו"ד

אישור תקציבי

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

הרינו לאשר בזאת, כי :

נתקיימו בהסכם זה כל התנאים וניתנו לגביו כל האישורים הדרושים לפי כל דין.

ההוצאה הכספית לביצועו של הסכם זה מתוקצבת מסעיף _____ בתקציב רגיל/מאושרת בתקציב בלתי רגיל מס' _____.

גזבר העירייה

ראש העירייה

נספח ג'

תנאים ומפרטים טכניים מיוחדים לביצוע

שיקום וייצוב כביש 11

שכונת הר יונה

נוף הגליל

מפרט טכני

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

ספטמבר 2025

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

הערות:

- א. מפרט זה הינו בנוסף לכל האמור בין היתר בתקנים הישראליים, חוקים ותקנות התכנון והבנייה, המפרט הטכני הבינמשרדי ("הספר הכחול") וחווה מדף 3210 כאשר ההנחייה המחמירה לטובת המזמין היא הקובעת.
- ב. כל המסמכים המפורטים לעיל מהווים יחד את מסמכי החווה, בין אם מצורפים ובין אם לאו.

רשימת אנשי קשר בפרויקט -

דף קשר - פרויקט שיקום כביש 11 נוף הגליל				
שם	תפקיד	חברה	טלפון	מייל
גלעד מוצפי	מנהל מנהלת הסכם גג נוף הגליל	עיריית נוף הגליל	052-4299858	
אלמוג פורטל	מנהל הפרויקט	פון שרים	054-2389565	
אסף שדה	יעוץ עוגנים	אבן השדה	054-5221311	
טל קזשי	קונסטרוקטור	ג.א.ש הנדסת גשרים	054-4446389	
אריג' מנסא	מתכנת כבישים	מנסא מהנדסים	052-4819029	
חבר שוקחא	יעוץ קרקע וביסוס	ג.א. הנדסה גאוטכנית	054-6448499	
פאדי אבו חדרה	יעוץ תכן מבנה	גאו סטראק	0506934545	

* פניה אל המתכננים תיעשה באמצעות המפקח בלבד.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

פרק 00 – מוקדמות

00 - מוקדמות

מפרט זה בא להשלים, להוסיף ו/או לשנות את פרק 00 במפרט הכללי (מהדורה אחרונה), או פרקים רלוונטיים אחרים שלו, וכן גם לא לגרוע מהם. הרישום במסמך זה, בין אם הוא בלשון זכר או נקבה מתייחס לכל המינים והוא כפי שנכתב, מטעמי נוחות הכותב בלבד.

00.01 תכולת פרק 00 "מוקדמות" במסמך ג'

- מטרת מסמך זה לפרט את התנאים המיוחדים המתייחסים לעבודה זו, לצורך השלמה, הדגשה ושינוי האמור בפרק 00 של המפרט הכללי. תנאים אלה כלולים במחירי היחידה שבכתב הכמויות.
- תאור כללי של הפרויקט:
- 22.2. עיריית נוף הגליל קיבלה על עצמה טיפול בשקיעות משמעותיות אשר נוצרו בכביש מס' 11 בשכונת הר יונה אשר התגלו זמן קצר יחסית לאחר פתיחת הכביש לראשונה.
- 22.3. הכביש בנוי באמצע מדרון בין עין מאהל לנוף הגליל, כאשר לכביש במצבו היום ישנו תימוך ע"י 3 קירות קרקע משוריינת.
- 22.4. השקיעות המתוארות נובעות, ככל הנראה, מגלישת קרקע לאורך המדרון, מתחת לפני הכביש ומתחת לכל קירות התמך. לפיכך יש לבצע בתחתית המדרון, מתחת לקיר התמך הנמוך ביותר, קיר דיפון כלונסאות עם שורת עוגנים קבועה לצורך בלימת הגלישה של הקרקע.
- 22.5. לאחר ביצוע קיר הדיפון ולאחר שיובטח שהושלמה בלימת גלישת הקרקע – יבוצע שיקום לכביש בהתאם לתכניות ופרטים, לרבות שיקום תשתיות תת קרקעיות, החלפת קרקע למילוי תחת הכביש וביצוע שכבת אספלט חדשה.

00.02 כל האמור במסמכי **החזמנה להצעת הצעות** לרבות מסמך ג', ההסכם, התוכניות וכל מסמכי **החזמנה** כלול במחירי היחידה שבכתב הכמויות. סעיפי כתב הכמויות כוללים את כל הנדרש לביצוע העבודות בהתאם לדרישות הכלליות, הספציפיות, המקצועיות והמשפטיות במסמכי **החזמנה**.

00.03 תקופת ביצוע

הקבלן יסיים את העבודה בתום **10** חודשים בתוספת חודשיים גרייס מיום קבלת "צו התחלת עבודה" על ידי המזמין אלא אם כן יסוכם אחרת, בכתב, בין המזמין לקבלן.

00.04 אחריות

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

- א. הקבלן מצהיר בזאת שביקר באתר המיועד לביצוע הפרויקט, בדק את תנאי המקום והקרע לרבות את הצורה והמידות של העבודות המוצעות לביצוע, המגרשים הגובלים אשר ייתכן ותבוצענה בהם עבודות בניה במקביל על ידי בעלי הזכויות במגרשים האמורים, דרכי הגישה, הפסולת שיש לפנות וכו', קרא ולמד את מסמכי ההזמנה/חוזה הזה, לרבות התוכניות הנלוות ושאלו לו ולא תהיה לו כל תביעה שהיא ולרבות בגין קשיי עבודה הנובעים מתנאי המקום ומהאילוצים שהוזכרו לעיל.
- ב. רואים את הקבלן כמי שעבר על התוכניות, המפרטים, הדוחות ויתר הנחיות היועצים, ומסמכי החוזה והוא יודע כי קיימות עבודות נוספות אשר אינן מופיעות בתוכניות בשלב תוכניות ההזמנה ויידרשו פרטים ופירוט ותוכניות משלימות עד לקבלת כל תוכניות ביצוע. הקבלן לא יקבל תשלום נוסף בגין עבודות אלה כל עוד לא מדובר בשינוי על פי תנאי החוזה המזכה את הקבלן בתשלום נוסף.
- ג. רואים את הקבלן כמי שיועד את מטרת העבודה, כי הוא מומחה ובעל ניסיון בביצוע עבודות מסוג זה וכי בדק ובחן באופן קפדני את התוכניות, המפרטים, התקנים הרלוונטיים, סוגי חומרים וכל יתר הדרישות למיניהם של עבודה זו וכי הוא בקיא בהם ובתנאי העבודה המיוחדים לשטח בו תבוצע העבודה.
- ד. על כן, הקבלן אחראי לפעולה התקינה ולשלמותם של המתקנים, המבנים והתשתיות המבוצעים על ידו ועליו להפנות את תשומת לבו של המנהל ו/או המפקח בכל פרט בתוכניות, טעות בתכנון, אי התאמה במידות וכו', אשר עלולים לגרום לדעתו לכך שהמתקנים והמבנים לא יפעלו כראוי, זאת בפרק הזמן שהוקצב לו, דהיינו עד למועד הקבוע בהזמנה להגשת שאלות למזמין. לא עשה כך, רואים אותו כאחראי בלעדי, ועליו לשאת בכל האחריות הכספית והאחרת.
- ה. הקבלן מתחייב לתקן, להחליף ולהחזיר למקומו, על חשבונו, ובאופן מיידי, לפי דרישת המנהל ו/או המפקח, כל נזק שנגרם בגלל שגיאה בעבודה ואי מילוי הוראות המנהל ו/או המפקח, שימוש בחומר בלתי מתאים או בטיב גרוע, ביצוע העבודה שלא בהתאם לחוזה, לתוכניות ולמפרט, או כל תקלה אחרת שהמנהל ו/או המפקח מצא את הקבלן אחראי לה, בתנאי שהמזמין יודיע על הנזק במהלך הביצוע או תוך תקופת האחריות והבדק. דעתו של המנהל תקבע סופית את מידת אחריותו של הקבלן. על הקבלן לבצע תיקונים אלה תוך זמן מתקבל על הדעת שיוקצב לו ע"י המפקח. באם לא ימלא הקבלן אחרי דרישה זאת, הרשות בידי המזמין לבצע את התיקון בעצמו או ע"י קבלן אחר, בהתאם למתואר בפרק ח' בחוזה (השלמה, בדק ותיקונים).
- ז. הקבלן לא יקבל כל תמורה נוספת בגין האמור בסעיפים שלעיל או להלן.
- ח. מובהר בזאת כי בכל מקום בו נאמר במסמך זה "על חשבון הקבלן" או "ללא תמורה" או "ללא תשלום נוסף" וכיוצא באלה, הכוונה היא כי האמור כלול במסגרת מחירי היחידה בכתב הכמויות ולא יגיע לקבלן תשלום נוסף כלשהו בגין כך.

00.05 אתר ההתארגנות וארגון האתר

- א. תחומי העבודה ודרכי הכניסה והיציאה לאתר ייקבעו בהתאם לתוכנית התארגנות/בהתאם להנחיות המפקח ויבוצעו על ידי הקבלן.
- למרות האמור לעיל, הקבלן ייקח בחשבון ביצוע שינויים בדרכי גישה, העתקה או תוספת דרכי גישה חדשות, שינוי תוואי הגידור או תוספת גדרות חדשות, או שילוט נוסף חדש.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

הקבלן יתאם את דרכי הגישה עם הרשות המקומית, המפקח והקבלנים העובדים במגרשים השכנים (ככל שיהיו כאלה) ובעלי המגרשים הגובלים. תוך שבעה ימים מקבלת צו התחלת עבודה יגיש הקבלן לאישור המפקח תכנית ארגון האתר הכולל מבנים קיימים, ככל שקיימים, מבנים מוצעים, שינוי תוואי הגדר והגישה במידת הצורך. שטח ההתארגנות באתר העבודה יהיה אך ורק במקום שייקבע על ידי המפקח. על הקבלן לקבל אישור מראש בכתב מהמפקח למיקומם של המתקנים השונים. כל עבודות ארגון האתר מחדש במידת הצורך ובהתאם להנחיות המפקח תהיינה על חשבון הקבלן.

00.06 גידור

- א. עבודות הגידור תבוצענה טרם התחלת עבודות הקבלן הראשי. הגדר תהיה אטומה, עשויה מפחי "איסכורית" חדשים בגובה 2 מ' לפחות, הנסמכים על קונסטרוקציית פלדה צבועה. כל פרטי הגידור סביב שטח העבודה והקשירות בתיאום עם המפקח. יש להתקין פתחי ראייה בקירות/בגדרות לפי הנחיות המפקח. הגדר תענה לדרישות הבטיחות ולהנחיות הרשות המקומית ולהוראות כל דין.
- ב. על הקבלן לקחת בחשבון אפשרות שיידרש להזיז קטעי גדרות, שערים או מבני עזר בהתאם להתקדמות העבודה, ואף להתקין קטעי גדרות חדשים זאת ללא תשלום נוסף, לרבות מיקומם מחדש על מערכותיהם. התקנת קטעי גדרות חדשים תתרחש בעיקר לאחר שהקבלן ישלים את עבודות
- ג. הקבלן יתקין שערים בהתאם להנחיות המפקח אשר יוחזקו במצב נעול במהלך כל העבודה.
- ד. עבור מילוי דרישות סעיף זה ע"י הקבלן, נקיטת כל אמצעי הבטיחות, הזנת מבנים וגדרות וכו' לרבות פירוקם בגמר העבודה, לא ישולם לקבלן בנפרד ועל הקבלן לכלול את ההוצאות בקשר עם סעיף זה במחירי היחידה בכתבי הכמויות.

00.07 שילוט

- א. הקבלן יספק ויציב - על חשבונו - למשך תקופת ביצוע העבודה שני שלטים לפי דרישת החוזה ונספח 16. השלט יהיה צבעוני ויאושר על ידי המפקח טרם הצבתו וטרם התחלת העבודה.
 - ב. על גבי השלט יופיע:
 - ג. משהב"ש וה"לוגו" שלו כיום.
 - ד. הרשות המקומית והלוגו שלה.
 - ה. מהות הפרויקט והעבודות המבוצעות.
 - ו. פרטי הקבלן כולל מספר טלפון עם מענה 24 שעות ביממה בשעת הצורך.
 - ז. פרטי המתכננים.
 - ח. פרטי הפיקוח.
 - ט. פרטי הניהול.
 - י. תמונה/הדמייה של הפרויקט
- ב. על הקבלן להביא בחשבון, כי יתכן שבמהלך הפרויקט יידרש לשנות את מיקומו של השילוט ו/או תוכנו, ללא תמורה, כתוצאה מאילוצים של התקדמות העבודות או עקב ליקויים, שינויים הרס השלט או שרישת המפקח.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

ג. לא יורשה כל שילוט אחר באתר אלא עם הורה על כך המזמין בכתב ו/או נדרש ע"פ חוקי הבטיחות.

00.08 שמירה

הקבלן ידאג לשמירה על הציד, החומרים והמבנים. אם יקרה קלקול, תקלה, אבידה או גניבה למבנים, לחומרים, לציד, לכלים ולמכשירים שהונחו ע"י הקבלן או בידיעתו בשטח המבנה ו/או המגרש ו/או המגרשים הגובלים, יישא הקבלן בכל ההפסד ולא תחול כל אחריות על המזמין.

00.09 מבנה למפקח

- א. תוך 7 ימים מיום הנקוב ב"צו התחלת עבודה", יקים הקבלן, על חשבוננו, לשימוש הבלעדי של המפקח, במקום שיורה עליו המפקח מבנה חדש המוגן בפני השפעות מזג האוויר לשימוש המפקח. שטח המבנה 15 מ"ר לפחות ובגובה מינימלי של 2.5 מ'.
ב. המבנה יכלול: דלת אטומה ניתנת לנעילה, 2 חלונות מזוגגים במידות 80X80 ס"מ לפחות כולל רשת נגד יתושים וסורגים למניעת פריצה, ריצוף או חיפוי רצפה, מזגן מפוצל של 2.5 כ"ס וירוקה בשולחן ישיבות, 10 כסאות, לוח קיר משעם לתליית תכניות, מסך טלוויזיה בגודל 60" לפחות וארון פח עם שתי דלתות ניתן לנעילה. המבנה יכלול מיני מטבחון אשר ישמש את המזמין ובאי כוחו ויחובר בחיבור זמני לאינטרנט, לחשמל, לטלפון, מים ובוב. ג. על הקבלן לדאוג להתקנת 2 קוי טלפון סדיר לשימוש המפקח, עבור תקשורת טלפון ופקסימיליה, כולל אספקת מכשיר טלפון ומכשיר פקסימיליה (לנייר רגיל) ואחזקתם לכל אורך תקופת הביצוע. במידה ולא מתאפשרת קבלת קווי טלפון מבזק, יספק הקבלן, על חשבוננו, טלפון סלולרי ומטען לשימוש המפקח. הקבלן יספק, במשך כל הפרויקט, מחשב PC הכולל: מסך 24", תוכנת הפעלה WINDOWS בגרסתה העדכנית ביותר, דיסק קשיח של G.B 500 לפחות, חבילת תוכנות MS OFFICE 2010, תוכנת MS PROJECT עדכנית ללוחות זמנים, תוכנת בנארית, תוכנת דקל וכן תוכנת רמדור לעריכת החשבונות ולניהול יומני עבודה לבחירת המפקח, וכן מדפסת משולבת מכונת צילום לניירות A4 – A3, כולל אספקת שוטפת של נייר עבודה – הכל לשימוש הבלעדי של המפקח. כמו כן ידאג הקבלן לחיבור המחשב לאינטרנט מהיר ואינטרנט אלחוטי מהיר.
ה. בנוסף יתקין הקבלן, על חשבוננו, במקום שיורה עליו המפקח מבנה שירותים ברמה סניטרית לשביעות רצון המפקח אשר ישמש את המפקח והמזמין ו/או מי מטעמם לרבות חיבור לרשת החשמל, המים והביוב כולל אספקת נייר טואלט ומגבות נייר באופן סדיר. כל זאת בנוסף לשירותים שיועמדו לרשות צוות עובדי הקבלן.
ו. הקבלן יישא בהוצאות הניקיון והאחזקה של המבנים הנ"ל ככל שיידרש לצורך עבודתם כפי שיקבע על ידי המפקח וכולל תשלומי האגרות השונות כגון: תשלום עבור מים, חשמל, אינטרנט, טלפון ו/או דמי שימוש ואחזקה כולל תשלום עבור השיחות של אמצעי תקשורת אחרים אשר הועמדו לרשות המפקח ושימושם במשך כל זמן העבודה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- ז. כל ההוצאות הכרוכות בהקמת המשרד עבור המפקח ואספקת הציוד כמתואר לעיל, כולל אחזקתו השוטפת במשך כל תקופת העבודה כולל דאגה כי יהיה תמיד במצב נקי ומסודר ופירוקו לאחר השלמת העבודות, במועד שיקבע המפקח – יחולו על הקבלן ויראו אותו ככלולות בהצעתו.
- ח. מובהר כי אם תידרש במהלך הביצוע העתקת המבנה ממקום למקום, אם כתוצאה משלביות הביצוע ואם עקב דרישה מפורשת של המפקח או מכל סיבה אחרת, יעשה זאת הקבלן באופן מידי, על חשבונו ובמסגרת המחיר הפאושלי, כולל העתקת כל המערכות המחוברות למבנים וחיבורן מחדש.
- ט. באתר תבוצע חניה הכוללת גידור באיסכורית וחיפוי הקרקע בחצץ בהתאם להנחיות המפקח.

00.10 משרד לקבלן

הקבלן מחויב להקים, על חשבונו, משרד באתר לשימוש. יש לדאוג שהמשרד יהיה תמיד במצב נקי ומסודר, גודל המשרד בהתאם להוראות המפקח במקום. במשרד הקבלן, המתואר לעיל, יש לשמור על כל, התכניות, מסמכי החוזה לרבות יומני העבודה והוראות המפקח בכתב. מודגש בזאת שמשרד הקבלן יהיה נפרד ממבנה המפקח.

בנוסף, הקבלן ידאג להקים על חשבונו משרד לשימוש בקר איכות מטעמו. המשרד יהיה נפרד מהמשרד לקבלן.

00.11 מים וחשמל

הקבלן ישלם על חשבונו, את כל ההוצאות עבור השימוש השוטף במים ו/או חשמל וכן יבצע על חשבונו התקנת ההתחברויות למקור המים ו/או חשמל בתחילת העבודה והסרתן בתום ביצוע העבודה והחזרת המצב לקדמותו, בכפוף לאמור במפרט הכללי.

במקרה ואין באתר אפשרות להתחברות למקור מים ו/או חשמל יספק הקבלן על חשבונו הבאת מים לאתר באמצעות מיכלי מים וכן גנרטור לייצור חשמל בהספק המתאים כולל תחזוקה שוטפת, עלות האחזקה, אספקת דלק לתפעול הגנרטור וכל הנדרש לתפעול מושלם של הגנרטור באתר.

מועדי ניתוק מערכות מים וחשמל קיימות (באם יידרש לצורך התחברות) יתואמו עם המפקח כדי שלא תיגרם הפרעה למזמין.

00.12 הסדרי תנועה בשטח המזמין

נתיבי התנועה בשטח המזמין ובמגרשים הגובלים ומחוצה להם אל מקום העבודה וממנו ייקבעו מזמן לזמן ע"י המזמין ו/או המנהל ו/או בהתאם לתוכנית התארגנות.

כלי רכבו של הקבלן וכל העובדים מטעמו ינועו אך ורק בנתיבים אלו. חוקי ונהלי התנועה בשטח המזמין ובמגרשים הגובלים יחולו על הקבלן והעובדים מטעמו והקבלן מתחייב לציית לכל הוראות המזמין בעניין זה. הקבלן מתחייב לשמור על שלמות נתיבי התנועה שנקבעו לו ויתקן, על חשבונו, כל נזק שיגרם להם בגין שימוש הקבלן כגון נזק מרכב זחלי, גרירה, שפיכת בטון, פיזור

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

חומר וכיו"ב. בנוסף, ככל שלא מוגדר אחרת בכתב הכמויות או במסמכי החוזה, הקבלן יפעל התאם למפורט:

1. על הקבלן לקחת בחשבון בהצעתו כי הוא יידרש לתכנן ולאשר מול כול הגורמים המוסמכים הסדרי תנועה זמניים על חשבוננו באמצעות מהנדס תנועה מאושר על ידי מועצה מקומית /עירייה ולבצע את כל התאומים הנדרשים לצורך קבלת אישור לעבודות.
 2. על הקבלן יש לתאם תחילת העבודות עם כול גורמי חוץ לרבות המשטרה, נתג"ז, חברת נתיבי ישראל וכדו, 'מדגש כי קבלת אישורי הפירה כלולים בתקופת הביצוע החוזית ולא תינתן הארכת תקופת ביצוע עקב התמשכות זמן באישור התוכניות, המזמין רשאי לתכנן ולאשר תכניות הסדרי התנועה הזמניים בעצמו ולקזז מהקבלן בעבור ביצוע התכנון .
 3. הקבלן יביא בחשבון, כי באישורים שיינתנו לתכניות שיציג לפני תחילת ביצוע העבודה יכולים לחול שינויים כתוצאה מבעיות תנועה ומסיבות אחרות, לפני תחילת ביצוע העבודה ובמהלכה ועל כן הוא יידרש מעת לעת לתכנן, לאשר ולבצע עדכונים בתוכניות ובאופן יישוםם בשטח בהתאמה, אישור תכנית חלופית כנ"ל לא יהיה עילה לדרישות תשלום נוסף, ו/או שינויים בלוחות הזמנים .
 4. על הקבלן לבצע על חשבוננו הסדרי תנועה זמניים לכל שלבי הביצוע, באמצעות נותני שירותים ועובדים מקצועיים ומיומנים ובעלי כל האישורים הנדרשים על פי דין לעניין זה המאושרים מראש על ידי המזמין לרבות כל אביזרי הבטיחות, מעקות בטיחות בסוגים שונים, גידור, שילוט, תמרורים, סימון, פקחי תנועה, דרכי גישה, גשרונים למעבר הולכי רגל כולל מעקות, מאחזי יד, רמפות זמניות, משטחי עבודה זמניים, פלטות פלדה / בטון מזוין לגישור מעל הפירה כולל אישור קונסטרוקטור והעברתם ממקום למקום בהתאם לצרכים ולהוראות הפיקוח וכולל את תחזוקתם השוטפת, שימוש בעגלות חץ, צביעה והעלמת צבע זמניים כולל חספוס, יציקת שיפועים בהתחברויות בין עבודות זמניות לבין ריצופים ואספלט וכדו, 'תאורה זמנית במידת הצורך.
- לא ישולם בנוסף עבור כל הוצאות הקשורות עבור העסקה של מהנדס תנועה מטעם הקבלן, תכנון ואישור תכניות, הפעלה ותחזוקה של הסדרי התנועה הזמניים למשך כל תקופת הביצוע של הפרויקט**
- כולל העברתם לפי שלבי התקדמות הפרויקט ופירוק ופינוי ההסדרים בסיום הפרויקט. כל ההוצאות האמורות יהיו על חשבוננו של הקבלן ולא תשולם בגינם כל תמורה מטעם המזמין.
1. על הקבלן לבצע על חשבוננו שימוש ב CLSM מהיר התקשות ואספלט קר לכיסוי הזמני של התעלות, סגירת בורות וכדו 'לצורך פתיחת כבישים ומדרכות לתנועה כלי רכב והולכי רגל על פי תכנית הסדרי התנועה והוראות המפקח .
 2. מודגש כי המפקח רשאי לדרוש אביזרים נוספים מעבר לתוכנית התנועה ועל פי שיקול דעתו המוחלט.
 3. **העירייה רשאית לדרוש בכל עת את ביקורתו של מהנדס תנועה האחראי לתכנון הסדרי התנועה הזמניים ואישורו כי המתקן בשטח תואם את תכניותיו ואישורי הרשויות.**
 4. על הקבלן לדאוג לתחזוקה שוטפת של כל אביזרי הסדרי התנועה והבטיחות לשלבי הביצוע בכל שלב ושלב של ביצוע העבודות 24 שעות ביממה 7, ימים בשבוע כולל חגים והפסקות עבודה.
 5. הקבלן ימנה אחראי מטעמו לקיום כל הסדרי התנועה במהלך כל העבודה. כאשר בכל מהלך העבודה ובכל שעות הפעילות אחראי בטיחות יהיה נוכח באתר.
 6. התשלום בעבור התכנון וביצוע הסדרי התנועה והבטיחות יחולו על הקבלן ויכללו במחירי היחידה השונים אלא אם קיים סעיף לכך בכתב הכמויות.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

00.13 דרכי גישה ארעיות

במידה שתידרשנה דרכי גישה ארעיות במגרש ו/או במגרשים הגובלים – הן תבוצענה על ידי הקבלן ועל חשבונו באישור ובתיאום עם בעלי המגרש הסמוכים ותוסרנה על ידי הקבלן עם גמר העבודה. במידה שיידרש, יחזיר הקבלן את מצב המקום בו הועברו דרכים אלה לקדמותו גם תוך כדי ביצוע הפרויקט, במסגרת מחירי היחידה וללא תשלום נוסף. התווית דרכי הגישה הארעיות תיעשה באישורו של המפקח. הקבלן ישמור על מעברי הדרכים בכל עונות השנה לפי הנחיות המפקח. דרכי הגישה הארעיות אינן רכוש הקבלן והקבלן יאפשר שימוש בדרכים אלו לכל גורם אחר ללא תמורה.

00.14 מודגש בזאת כי לינת פועלים באתר אסורה בהחלט.

00.15 שמירה על איכות הסביבה

הקבלן ינקוט, על חשבונו, בכל האמצעים שנקבעו ע"י הרשויות המוסמכות ו/או ייקבעו ע"י המפקח, כדי למנוע זיהום הסביבה ומטרדי רעש, אבק או כל מטרד אחר כמוגדר בתקנות הרלוונטיות ובמפרט הכללי, לשביעות רצון המפקח. על הקבלן לעמוד בכל דרישות הנספח הסביבתי כחלק אינטגרלי ממסמכי הפרויקט.

00.16 עבודה בשעות היום בימי חול

בכפוף לכל הוראה אחרת בחוזה, לא תיעשה כל עבודת קבע בשעות הלילה, בשבת, במועדי ישראל, או בימי שבתון אחרים, ללא היתר בכתב ומראש מאת נציג המזמין, מלבד אם העבודה היא בלתי נמנעת או הכרחית בהחלט. במקרה כזה, יודיע הקבלן על כך למפקח ועליו לקבל את אישורו המוקדם בכתב. כמו כן, ידאג הקבלן לקבלת אישורים מתאימים מטעם הרשות המקומית, משרד העבודה ו/או רשויות רלוונטיות אחרות. על הקבלן לבצע את העבודה בהתאם ללוח הזמנים הקבוע בחוזה. העבודה תבצע בימים א-ו בשעות עבודה לפי אישור המשטרה ובתיאום עם הרשות המקומית. הקבלן לא יקבל עבור שעות נוספות או שעות עבודת לילה תשלום נוסף כלשהו. במידה ויהיה צורך בעבודות בלילה באחריותו של הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הדרושים וקבלת כל האישורים הדרושים לעבודה בלילה. לרבות אמצעי התאורה, ולרבות מניעה של מטרדי רעש וזעזועים ולרבות תיאום עם המפקח מראש.

00.17 תיאום עם המפקח

כל העבודות תבוצענה עלפי הוראות המפקח במקום ובתיאום מלא ובשיתוף פעולה עמו, אין להתחיל בביצוע עבודה כלשהי ללא תיאום מוקדם ואישור המפקח.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

00.18 כוח אדם

- א. הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו, את כל העובדים הדרושים לביצוע העבודות, את ההשגחה והפיקוח עליהם ועל ביטחונם ובריאותם, אמצעי תחבורה, ניהול האתר וכל דבר אחר הכרוך בעבודתם כשהם נתונים לפיקוחו, מרותו והשגחתו במישרין או באמצעות באי כוחו המוסמכים. הקבלן ינקוט בכל הצעדים האפשריים כולל העסקתם של פועלים זרים מחו"ל ובלבד שלא יגרם שום פיגור בקצב התקדמות העבודה בהתאם ללוח הזמנים של הפרויקט ושלבי הביניים של לוח הזמנים וללא תמורה נוספת.
- ב. לא תתקבל עילה לעיכובים ולפיגור בקצב העבודה ו/או כוח עליון וכד' בכל הקשור בהעסקתם של הפועלים השונים ו/או בהחלפתם והבאת אחרים או נוספים.
- ג. על הקבלן יהיה להגיש למפקח את פרטי עובדיו ופועליו לאישור 48 שעות לפני תחילת עבודתם באתר. האישור לעובד מסוים הינו זמני ועלול להתבטל על ידי המפקח במהלך העבודה. הכניסה והיציאה של רכבי הקבלן, לצורך אספקת ציוד וחומרי בניה תהיה באופן שיאושר מראש ע"י המפקח.

00.19 צוות ניהול העבודה של הקבלן

- א. לצורכי ביצוע העבודה, יעסיק הקבלן, באתר, באופן קבוע ובמשך כל תקופת הביצוע צוות ניהול וביצוע:
- מנהל פרויקט שהינו מהנדס אזרחי בעל ניסיון מוכח של 7 לפחות בישראל בביצוע עבודות דומות הכוללות קירות דיפון עם עוגנים קבועים. מנהל הפרויקט אשר ימונה ע"י הקבלן יהיה מהנדס רשום אשר באחריותו יהיה ריכוז וניהול כל העבודות, וכן ישמש כאיש הקשר של הקבלן במשך כל תקופת הביצוע והבדקויועסק במשרה מלאה בפרויקט.
 - מנהל עבודה ראשי בעל ניסיון מוכח של 10 שנים לפחות בישראל בביצוע עבודות דומות הכוללות קירות דיפון עם עוגנים קבועים יועסק במשרה מלאה.
 - מהנדס ביצוע אזרחי הרשום בפנקס המהנדסים ואדריכלים, בעל ניסיון מוכח של 5 שנים לפחות בישראל בביצוע עבודות דומות. המהנדס יחתום בועדה המקומית כאחראי על הביצוע.
 - ממונה על בטיחות - ממונה על בטיחות בעל ניסיון מוכח בביצוע עבודה זו, בעל אישור כשירות בתוקף, בהתאם לחוק ארגון הפיקוח על העבודה תשי"ד, תקנות ארגון הפיקוח על העבודה תשנ"ו ותקנות ארגון הפיקוח על העבודה תשנ"ט. הממונה על הבטיחות יהיה חתום כאחראי על הבטיחות באתר.
 - עוזר בטיחות בעל הכשרה וניסיון מתאימים.
 - לעבודות סימון (לרבות חידוש הסימונים) ולמידות, על הקבלן להעסיק במקום בקביעות מודד מוסמך עם מכשירי מדידה וכלי עזר, תאודוליט, מד מרחק אלקטרוני,

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- מאזנת אוטומטית וכדומה) במספר ובאיכות נאותים, כפי שיקבע המפקח. המודד המוסמך יאשר מראש ובכתב על ידי המזמין. כל מדידה שתידרש ע"י המפקח תבוצע ע"י המודד ללא תשלום כלשהו ע"י המזמין ובמסגרת שכר החווה.
7. בקרת איכות - הקבלן ימנה מנהל בקרת איכות, שיהא מהנדס בנין רשום ו/או אדריכל רשום, בעל ניסיון מקצועי מוכח של ניהול איכות של לפחות 3 שנים בביצוע עבודות דומות. ידוע לקבלן כי למזמין שמורה הזכות להפעיל חברת הבטחת איכות מטעמו לצורך ביצוע איכות לכל אורך הפרויקט או חלק ממנו.
8. לניהול לוחות הזמנים, הקבלן ימנה מנהל לוחות זמנים שיהיה בעל ניסיון של לפחות 8 שנים כמנהל לוחות זמנים בעבודות דומות.
- ב. לצורך אישור כל אחד מאנשי הצוות המפורטים לעיל בפרויקט מטעם הקבלן תסופקנה תעודות השכלה רלוונטיות, רישיונות בתוקף, קו"ח וכל מסמך אחר אשר יבקש המפקח, טרם התחלת העבודות באתר.
- במידה ויימצאו אנשי הצוות לא מתאימים בכישורים, ניסיונם או יכולתם או מכל סיבה אחרת הנראית מוצדקת בעיניו של המפקח, ולפי שיקול דעתו, ידרש הקבלן להציע אנשי צוות אחרים עד שיימצא כי כל אנשי הצוות בפרויקט מאושרים על ידי המפקח.
- אין באישור אנשי הצוות כדי לגרוע מזכות המנהל ו/או המפקח לדרוש את החלפת מי מאנשי הצוות ולהחליפו באחר בעל כישורים מתאימים, וקביעתו בעניין זה תהיה סופית. המנהל ו/או המזמין רשאי לדרוש החלפת מי מאנשי הצוות הנ"ל באם ימצא כי אינם מתנהגים כראוי או אינם מתאימים לתפקידם, כפי שיקבע המנהל ו/או המזמין, לפי המקרה, והחלטתו תהא סופית ובלתי ניתנת לערעור. במקרה ותידרש החלפה, תתבצע ההחלפה תוך 5 ימים מיום הודעת מנהל הפרויקט.
- למזמין העבודה קיימת הזכות לדרוש אנשי צוות נוספים לניהול הפרויקט, בהתאם לשיקול דעתו. במידה ויחליט המזמין לדרוש אנשי צוות נוספים - הקבלן יחוייב להעמיד את אלו תוך 10 ימים וללא כל תשלום נוסף בגין תוספת אנשי הצוות.
- ג. אנשי צוות הפרויקט של הקבלן יהיו נוכחים באתר העבודה **בקביעות יום יום לכל אורך תקופת הביצוע** ויעבדו בכפיפות להוראות המנהל ו/או המפקח.
- היעדרות של מי מאנשי הצוות של הקבלן יוכל לשמש, בין השאר, עילה להפסקת העבודה ע"י המפקח.
- ד. **מודגש בזאת** שמהנדס הביצוע, מנהל העבודה, עוזר בטיחות והממונה על הבטיחות לא יועסקו בפרויקטים אחרים ומחוייבים לנכוח באתר בכל שעות העבודה.
- ה. המודד וקבוצת המדידה ימצאו באתר ככל שיידרשו לצורך סימונים ומדידות. המודד וקבוצת המדידה יעמדו לרשות המפקח למדידת כל סוג מדידה שירצה לבצע **ביוזמתו** בהקשר עם פרויקט זה (אפילו אם הקבלן אינו זקוק למדידה זו) וזאת ללא כל תשלום נוסף.
- ו. כל ההוצאות הכרוכות במילוי דרישות סעיף זה ע"י הקבלן יחולו על הקבלן ולא ישולם לקבלן עבורן בנפרד והם כלולים במחיר הפאושלי.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- ז. מינוי צוות הקבלן המפורט לעיל יבוצע תוך שבוע מיום הנקוב ב"צו התחלת עבודה". למרות האמור לעיל מובהר בזאת כי אנשי הצוות של הקבלן יכללו את כל אנשי צוות שהוצעו על ידי הקבלן במסגרת הצעתו ואשר אושרו על ידי המנהל.
- ח. יודגש כי אנשי צוות מטעם הקבלן יידרשו להתמנות כבעלי התפקידים "אחראי לביקורת על הביצוע" ו"האחראי לביצוע שלד", כל המשתמע מכך, בנוסף למינוי מנהל עבודה ועוזר בטיחות כנדרש עפ"י כל דין.

00.20 קבלני משנה וספקים

- א. תוך ארבעה עשר יום מקבלת צו התחלת עבודה יגיש הקבלן רשימת ספקים וקבלני מלאכות לאישור המנהל כדלקמן:
1. הקבלן יגיש למנהל רשימה שתכלול לפחות 3 קבלני משנה לכל עבודה אותה הוא מבקש לבצע באמצעות קבלן משנה.
 2. כל קבלני המשנה שייכללו ברשימה חייבים לעמוד בתנאי הסף להלן:
 - 2.1 קבלן רשום בפנקס הקבלנים, אשר הינו בעל הסיווג הנדרש לביצוע עבודות בהיקף אותו מבקש הקבלן הראשי לבצע באמצעות קבלן משנה זה באותם מקצועות החייבים ברישום.
 - 2.2 בעל ניסיון של לפחות 10 שנים בעבודות זהות או דומות לעבודות אותן מבקש הקבלן הראשי לבצע באמצעותם. המנהל הוא שיקבע האם המדובר בעבודות זהות או דומות.
 3. לרשימת קבלני המשנה המוצעים יש לצרף את הנתונים המפורטים להלן, לגבי כל קבלן משנה בנפרד:
 - 3.1 פרופיל חברה.
 - 3.2 שמות פרויקטים שביצע הקבלן בשלוש השנים האחרונות, אשר זהים בהיקפם ובמורכבותם לעבודה המפורטת בחוזה זה. לגבי פרויקטים אלה, יש לציין את שם המתכנן, שנת התכנון והביצוע, ולצרף המלצות כתובות מבעלי התפקידים הנ"ל ביחס לתפקוד המערכות בפרויקטים אלה (כולל מס' הטלפון שלהם).
 4. לפני אישור קבלן המשנה, המנהל שומר לעצמו את הזכות להיפגש בעצמו ו/או ביחד עם המזמין עם קבלני המשנה שיוצעו על ידי הקבלן הראשי, על מנת להתרשם מניסיונם ומקצועיותם של קבלני המשנה המוצעים ואף להתקשר לממליצים בקשר אליהם.
 5. מודגש כי אם רשימת הקבלנים שתוגש לאישור המנהל לא תכלול קבלנים העומדים בתנאי הסף המצוינים לעיל, שמורה למזמין הזכות למסור את ביצוע העבודות באותו תחום לקבלן ממונה שייבחר על ידי המזמין.
 6. יצוין כי ההחלטה בדבר עמידתו של קבלן מסוים בתנאי הסף המפורטים לעיל, מסורה לשיקול דעתו הבלעדי של המנהל והחלטתו תהא סופית ולא ניתנת לערעור, ועל הקבלן להביא זאת בחשבון לפני הגשת הצעתו להזמנה זו.
 7. מודגש כי לא ניתן יהיה להתחיל בעבודות קבלני המשנה ללא אישור בכתב מהמנהל, בדבר הקבלן המאושר לעבודות אלה בפרויקט זה, שייבחר לפי ההליך המצוין לעיל.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- ד. על הקבלן לתת תשומת לב רבה להוראות סעיף זה, שכן המנהל יקפיד לבצע באופן דקדקני את הליך אישור קבלני המשנה, כמפורט לעיל.
- העסקת קבלני משנה ע"י הקבלן הראשי תבוצע רק עפ"י אישור מראש ובכתב ע"י המזמין ו/או המנהל. גם אם יאושר העסקת קבלני משנה, יישאר הקבלן אחראי בלעדי עבור טיב הביצוע של עבודות קבלני המשנה והתיאום ביניהם וכל יתר ההתחייבויות בקשר לעבודתם ולרבות עמידה בל"ז, כאילו העבודות בוצעו על ידי הקבלן.
- א. המפקח ו/או המנהל רשאי לדרוש הרחקתו משטח העבודה של קבלן משנה, ספק או כל פועל של קבלן משנה אשר לפי ראות עיניו אינו מתאים לתפקידו ועל הקבלן להחליפו באחר וקביעתו בעניין זה תהיה סופית. ההחלפה הנ"ל תיעשה באחריותו ועל חשבון הקבלן תוך 5 ימים ולא תשמש עילה להארכת זמן ביצוע או לדרישת תשלום נוסף.
- ה. במקרה של אי תשלום תשלומים שוטפים המגיעים לקבלני המשנה במשך 120 יום לאחר שהקבלן קיבל תשלום מהמזמין, שומר המזמין לעצמו את הזכות לשלם ישירות לקבלני המשנה את המגיע להם על בסיס חשבונות חלקיים מאושרים ע"י המפקח. הסכומים שישולמו לקבלני המשנה ינוכו מהכספים המגיעים לקבלן.

00.21 תיאום ושירותים לגורמים אחרים

- הקבלן ייתן, ללא תמורה נוספת, שירותים לגורמים אחרים כגון: חברת בזק, חברת החשמל, קבלנים מטעם המזמין לעבודות בשטח האתר אשר אינן כלולות בחוזה זה, עובדי תחזוקה של המזמין וכל גורם אחר שיורה עליו המפקח.
- מעבר לשירותים שעל הקבלן הראשי לספק בהתאם ליתר מסמכי ההזמנה להצעת הצעות, יספק הקבלן השירותים האמורים להלן:
- א. אספקת מים, חשמל ותאורת עזר.
- ב. מתן אינפורמציה על שטח האתר ועל מערכות ותשתיות קיימות בשטח האתר וסביבתו.
- ג. מתן אפשרות כניסה לאתר, גישה למקום העבודות וזכות שימוש בדרכים ארעיות, צירי הליכה וכו'.
- ד. הכוננת מועדי חיבור הפעלה והרצה של המערכות עם הגורמים האחרים.
- ה. אפשרות שימוש מתואם מראש בכל אמצעי הרמה ושינוע.
- ו. הגנה סבירה של ציוד ו/או עבודות של גורמים אחרים, כך שלא ייפגעו ע"י פועלי הקבלן.
- ז. ניקיון כללי וסילוק פסולת במשך העבודה ולאחר גמר העבודה.

00.22 כל מחירי היחידה בפרויקט כוללים עבודה בצורות מיוחדות, בשטחים בעלי אופי טופוגרפי מורכב ובהתאם לתוכניות ויתר המסמכים.

00.23 ביקורת העבודה

- א. הקבלן יעמיד, על חשבונו, לרשות המפקח את כל הפועלים, הכלים והמכשירים הנחוצים בשביל בחינת העבודות. למפקח ולמזמין תהיה תמיד הרשות להיכנס לשטח האתר, או למקום העבודה של הקבלן, או למקומות עבודה אחרים, בהם נעשית עבודה עבור הפרויקט.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

- ב. המנהל רשאי לדרוש מהקבלן תיקון, שינוי והריסה של עבודה, אשר לא בוצעה בהתאם לתוכניות או להוראותיו והקבלן חייב לבצע את הוראות המנהל תוך התקופה שתקבע על ידו, על חשבוננו.
- ג. המנהל ו/או המפקח יהיה רשאי לפסול כל חומר או כלי עבודה, הנראים לו כבלתי מתאימים לעבודה במבנה וכמו כן יהיה רשאי לדרוש בדיקה ובחינה של כל חומר – נוסף לבדיקות הקבועות בתקנים הישראליים. הקבלן לא ישתמש בחומר שנמסר לבדיקה בלי אישור המנהל ו/או המפקח.
- ד. המנהל יהיה רשאי להפסיק את העבודה בכללה, או חלק ממנה, או עבודה במקצוע מסוים או באזור מסוים, אם לפי דעתו אין העבודה נעשית בהתאם לתוכניות, המפרט הטכני או הוראות היועצים. ההפסקה לא תהיה עילה לתביעה כספית כלשהי או לשינוי בלוח הזמנים ובמועד מסירת העבודה.
- ה. המנהל יהיה הקובע היחידי והאחרון בכל שאלה שתתעורר ביחס לטיב החומרים, לטיב העבודה ולאופן ביצועה.
- ו. הקבלן ייתן למפקח הודעה מוקדמת בכתב לפני שהוא עומד לכסות איזו עבודה שהיא בכדי לאפשר לו ו/או למנהל ו/או לאדריכל ו/או ליועצים לבצע בקרה ולקבוע לפני כיווייה את אופן הבצוע הנכון של העבודה הנדונה. במקרה שלא תתקבל הודעה כזאת רשאי המנהל ו/או המפקח להורות להסיר את הכיסוי מעל העבודה, או להרוס כל חלק מהעבודה על חשבון הקבלן.
- ז. השגחת המזמין, המנהל והמפקח על ביצוע העבודה ו/או הוראותיהם בקשר לביצועה אינה גורעת מאחריותו המלאה של הקבלן לביצוע העבודה לפי כל תנאי החוזה.

00.24 יומן עבודה

- יומן עבודה ינוהל באופן מסודר באמצעות תוכנת רמדור ע"י הקבלן ובו ירשום כל יום, בנוסף לאמור בכל מסמכי החוזה האחרים:
- א. מספר הפועלים העוסקים יחד עם סוגם ומקצועם ועבודת מכונות וציוד לסוגיהם.
- ב. כל החומרים והסחורות שנתקבלו.
- ג. רשימה מפורטת של העבודות שנעשו בציון מקומן בשטח האתר.
- ד. מזג האוויר.
- ה. במדור מיוחד ובאופן בולט: הערות, בקשות ותביעות הקבלן המיועדות למזמין או למפקח אם הוא בחר בדרך זו במקום שליחת מכתב מיוחד.
- ו. במדור מיוחד ובאופן בולט: הוראות ודרישות המזמין ו/או המנהל ו/או המפקח אם הוא בחר בדרך זו במקום שליחת מכתב מיוחד.
- ז. פרטי העבודה היומית שאושרה מראש ובכתב ע"י המפקח. חשבונות בעד עבודות יומיות ייעשו רק לפי הרשום ביומן.
- ח. תיעוד עבודות הקשורות בבטיחות לרבות הסמכות, הדרכות עבודה בגובה, תכנון ובדיקת פיגומים, התקנת רשתות נגד נפילה, בדיקת תקינות מעקים ועוד.
- ט. שעות פעילות מלאה/חלקית של האתר.
- יומן העבודה ינוהל באמצעות תוכנת רמדור, בהתאם להוראות השימוש בתוכנה ובכפוף להנחיות המפקח. לצורך ניהול היומן הקבלן ירכוש רישיון לשימוש בתוכנה וילמד להפעיל התוכנה טרם

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

השימוש. עד מובהר כי על הקבלן להפעיל מערכת בקרת איכות וניהול חשבונות באמצעות מערכת רמזור אשר תאפשר לקבלן ולמפקח ניהול שוטף של הפרוייקט, לרבות הגשת חשבונות ובידקתם העלאת תכניות והדפסתן, ריכוז סיכומי ישיבה, מסמכי בקרת איכות וכד'. הפעלת המערכת תהיה על חשבוננו וללא תמורה מהמזמין.

היעדר הסתייגות בכתב/באמצעות התוכנה בתוך 4 ימים של הקבלן ביומן העבודה לגבי רישומי המפקח באותו שבוע מהווה אישור לנכונותם של הפרטים הרשומים בו. הערותיו ו/או הסתייגויותיו של הקבלן כאמור לא יחייבו את המזמין ו/או המנהל ו/או המפקח אלא אם המנהל יחליט לקבל את אותן הערות או הסתייגויות והדבר יירשם במפורש ביומן.

00.25 התוויה, סימון וערעור על גבהים קיימים

נקודות הקבע המשמשות מוצא למדידות תימסרנה לקבלן ע"י המפקח באתר העבודות. יתכן ותהיינה סטיות סבירות במפלסים או בשיפועים, הקבלן מודע לכך שיש סטיה מקובלת ולא יתקבל תשלום נוסף לקבלן בגין סטיות אלה.

כל המדידות, התוויות והסימון יבוצעו ע"י הקבלן ועל חשבוננו ובמידה שנעשו כבר ע"י גורמים אחרים, יושלמו ו/או יבדקו ויתוחזקו ע"י הקבלן, ביצועם על ידי אחרים לא יהווה עילה לדרישת תשלום כלשהי או לטעות כלשהי.

כמו כן יהיה על הקבלן לבדוק את הגבהים הקיימים המסומנים בתכניות. כל ערעור על גבהים קיימים המסומנים, יוגש למפקח לא יאוחר מ-10 ימים מיום קבלת צו התחלת עבודה. בין אם יתגלו טעויות בגבהים שימסרו לקבלן ובין אם לאו לא יהיה הקבלן זכאי לתוספת תשלום. על הקבלן להתקין נקודות קבע נוספות לפי הצורך או להתקין מחדש נקודות אשר נעקרו ממקומן מסיבה כלשהי.

למטרות אלו יעסיק הקבלן, על חשבוננו, מודד מוסמך, שיאושר מראש על ידי המזמין ויספק, על חשבוננו, את כל המכשירים והאביזרים הדרושים לשם כך, וזאת תוך כל תקופת העבודה עד למועד סיומה ומסירתה.

על הקבלן יהיה להרוס ולבנות מחדש, על חשבוננו, כל עבודה שתבוצע לפי סימון בלתי נכון בין שבוצע על ידו ובין שבוצע על ידי קבלן החפירה בטרם החל הקבלן בעבודות.

00.26 הגנה בפני נזקי אקלים ומי תהום

במהלך כל זמן ביצוע העבודות השונות ינקוט הקבלן בכל האמצעים הדרושים להגנת המבנה/העבודה, הציוד הכלים והחומרים בפני השפעות אקלימיות לרבות גשמים, רוח, אבק, שמש וכו'.

הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים כדי למנוע הצטברות מי גשמים ו/או מי תהום בשטח העבודה וירחיקם במהירות המרבית למקום שיקבל את אישורו המוקדם של המפקח. אמצעי ההגנה יכללו כיסוי, אטימה, אספקת משאבות מים והפעלתן, הערמת סוללות, חפירת תעלות לניקוז המים, אחזקתן במצב תקין במשך כל תקופת ביצוע המבנה/העבודה וסתימתן בגמר הביצוע וכן בכל האמצעים האחרים שיידרשו על ידי המפקח. כל אמצעי ההגנה הנ"ל יינקטו על ידי הקבלן, על חשבוננו הוא, והכל באופן ובהיקף שיהיו לשביעות רצונו המלאה של המנהל והמפקח.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

כל נזק שייגרם לעבודות גם אם נקט הקבלן בכל האמצעים הדרושים אשר אושרו ע"י המנהל ו/או המפקח, יתוקן ע"י הקבלן ועל חשבונו בהתאם להוראות המפקח ולשביעות רצונו המלאה. להסרת ספק מודגש בזה כי עיכובים בעבודה הנגרמים עקב תנאי מזג אוויר, לרבות גשמים, לא ייחשבו ככוח עליון ויש להיערך לעבודה זו מראש.

00.27 אחריות למבנים ומתקנים קיימים

הקבלן יהיה אחראי לשלמות מבנים ומתקנים קיימים, עיליים ותת קרקעיים, באתר העבודה ובמגרשים הגובלים ובדרכי הגישה אליהם ויתקן, על חשבונו, כל נזק שייגרם להם כתוצאה מביצוע העבודה. עם גילוי מתקן תת קרקעי את קווי תשתית, על הקבלן להודיע מיד למפקח ולקבל את הוראותיו על אופן הטיפול בו. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות והבטיחות כדי למנוע נזק או פגיעה באנשים, במבנים, במתקנים ובתכולתם ויישא באחריות מלאה לכל נזק או פגיעה כאמור.

00.28 חפירה תת-קרקעית

לפני ביצוע כל עבודות החפירה, ישיג הקבלן היתר חפירה ואישורי חפירה מ"בזק", חברת החשמל, חב' הסלולר, חב' הכבלים, רשות העתיקות וכל גורם אחר בעל תשתית תת-קרקעית אפשרית. גם לאחר שקיבל האישורים האמורים לעיל, על הקבלן להיות זהיר בביצוע עבודות החפירה ועליו לעשות שימוש בחפירה בידיים או בכלי מכני קטן ביתר זהירות, יש לבצע העבודה בזהירות ובשלביות על מנת לוודא כי לא מתגלים כבלים או צינורות נסתרים בתוואי החפירה כגון: כבלי חשמל, תקשורת, קווי ביוב, מים וכיו"ב. הקבלן יישא באחריות מלאה ובלעדית לכל פגיעה במתקנים הנ"ל בין אם קיבל ובין אם לא קיבל אישור לחפירה מהמפקח או מכל גורם אחר. יינקטו צעדים חמורים נגד הקבלן במקרה והוא ו/או קבלני המשנה יגרמו לנזק מבלי להודיע עליו. הקבלן מצהיר בזאת כי הוא מקבל על עצמו אחריות מלאה לנזק שייגרם לאותם מבנים ומתקנים קיימים ומתחייב לתקנם, על חשבונו, לשביעות רצונם של המזמין, המנהל והמפקח ולשאת בכל ההוצאות הישירות והעקיפות שנגרמו כתוצאה מהנזק הנ"ל.

00.29 מבוטל

00.30 הגשת לוח זמנים

- א. לא יאוחר מאשר 15 יום מיום חתימת החוזה בין המזמין לקבלן, יוגש ע"י הקבלן לאישור המנהל לוח זמנים מפורט על בסיס **אבני הדרך המצורפות לחוזה**. במידה ויידרשו תיקונים במסמך לוח הזמנים יתקן הקבלן את המסמך ככל שידרש עד לאישור סופי של המנהל בתוך 5 י"ע.
- ב. לוח הזמנים יהיה ממוחשב, ערוך בצורת לוח גאנט באמצעות תוכנת MS PROJECT, ויכלול את כל הפעילויות הנדרשות לרבות תכנון משאבים. לוח הזמנים לאחר אישורו על ידי המנהל, ינוהל, יתוקן ויעודכן מידי חודש וישקף את הסטיות והשינויים העתידיים

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- להיווצר מסיבה כלשהי, עדכון יהיה אך ורק לגבי סדר העבודות והקשר ביניהן. בשום אופן לא יגרמו עדכונים אלה למועד חדש לסיום העבודה.
- ג. לוח זמנים זה המצוין לעיל ישמש מקור לבדיקת קצב התקדמות העבודות. במידה ויתגלו פערים בין לוח הזמנים ולרבות בין אבני הדרך לבין קצב הביצוע בפועל על הקבלן יהיה לאחוז מיד בכל האמצעים להבטחת זירוז העבודה כפי שיוורה המנהל ולא רק, בהתאם לסעיף "00.31 תגבור קצב העבודה" למסמך זה.
- ד. הקבלן ייקח בחשבון את משך הזמן של כל התהליכים הנדרשים לאורך עבודות הבניה והתשתית, לרבות אך לא רק בדיקות מעבדה, תיקונים, בדיקות חוזרות, אישור חומרים, עיכובים באספקה או כל עיכוב אחר, העדרויות קבלני משנה, תחלופה של עובדים, המתנה למסמכי אישור, קבלת טפסי גמר ואכלוס וכיוב', תיאומים ובדיקות על ידי המפקח ו/או המנהל.
- ד. עבור לוח הזמנים וניהולו לא ישולם לקבלן בנפרד והוא כלול במחיר היחידה בכתבי הכמויות.
- ה. לוח זמנים זה יעודכן ע"י הקבלן כתנאי להגשת כל חשבון חודשי. במידה ולא יוגש לר"ז מעודכן עם החשבון, יידחה החשבון ע"י המפקח.
- ו. מובהר כי כל סטייה ושינוי מתוכנית לוח הזמנים המאושרת על ידי מנהל הפרויקט, תוגש בכתב על ידי הקבלן טרם ביצוע השינויים וטעונה אישור בהתאם לראות עיניו הבלעדית של מנהל הפרויקט. אי מתן אישור מנהל הפרויקט פירושו שאין הסכמת מנהל הפרויקט לתהליך הביצוע.
- ז. מובהר כי אישור /אי אישור מנהל הפרויקט /המפקח ללוח הזמנים אינו בה להחליף את אחריותו הבלעדית של הקבלן ללוח הזמנים. במידה ויידרש שינוי באבני הדרך החוזיות לביצוע העבודה הנושא יובא לאישור ועדת המכרזים.
- ח. משך הביצוע:
- השלמת הפרויקט כולו נדרשת בתוך מספר החודשים שנקבע בעת פרסום המכרז החל ממועד קבלת צו התחלת עבודה ועד למסירת העבודה למזמין ומסירת חשבון סופי, על בסיס ביצוע עבודות במקביל ובמספר קבוצות עבודה .
1. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי ככל שטרם הושלם התכנון והאישורים הנדרשים לביצוע חלק מהעבודות, הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי עד להשלמת האישורים לא תבוצע העבודה באזור זה, מודגש כי בכל מקרה לא תאושר כל תוספת כלשהי בעבור ביצוע עבודות אלו גם במידה ותקופת הביצוע תתארך עקב כך.
2. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי ככל שטרם הושלם התכנון והאישורים הנדרשים לביצוע חלק מהעבודות, הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי עד להשלמת האישורים לא תבוצע העבודה באזור זה, מודגש כי בכל מקרה לא תאושר כל תוספת כלשהי בעבור ביצוע עבודות אלו גם במידה ותקופת הביצוע תתארך עקב כך.

00.31 תגבור קצב העבודה

יחליט המנהל כי התפוקה אינה מספיקה כדי לעמוד בלוח הזמנים, הוא רשאי להורות לקבלן בכתב, להגביר קצב ביצוע העבודה לרבות ע"י:

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- הבאת ציוד נוסף בכמות וסוגים לפי קביעת המנהל ו/או המפקח.
 - הגדלת כמות העובדים לסוגיהם השונים.
 - עבודה בלילות וימי מנוחה, כפוף לסעיף "00.16 עבודה בשעות היום בימי חול" לעיל וליתר מסמכי החוזה, ולעשות כל דבר שהתנאים יחייבו כדי למנוע חריגה מהזמנים המוקצבים.
- רואים את הקבלן כמי שלקח בחשבון בעת הגשת הצעתו את כל הדרוש כדי לעמוד בלוח הזמנים, לרבות האמור לעיל, הקבלן לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום או פיצויים בגין כל פעולה שעליה יורה המנהל ע"פ סעיף זה ולרבות בגין תגבור הציוד, תגבור כוח אדם, עבודת שעות נוספות, עבודות בלילות ובימי מנוחה וכיו"ב וכל פעולה אחרת שיידרש לבצע על ידי המנהל ו/או המפקח כדי לעמוד בלוח הזמנים.
- במקרה של צורך בעבודה של שעות נוספות, שעות לילה ובימי מנוחה, יהיה על הקבלן לפעול כאמור בסעיף 00.16 לעיל ובהתאם ליתר מסמכי החוזה.

00.32 מוצר "שווה ערך"

המונח "שווה ערך" (ש"ע), אם נזכר במסמכי חוזה זה פירושו שרשאי הקבלן להציע כאלטרנטיבה מוצר שווה ערך, מבחינת טיבו, של חברה אחרת. מוצר שווה ערך וכן כל שינוי במחיר הסעיף של מוצר שהוחלף טעון אישור מוקדם בכתב של המנהל ו/או המפקח והמזמין, בין אם המוצר הוחלף ביזמת הקבלן ובין אם ביזמת המנהל. שיקול דעתם של המנהל והמזמין יהיה סופי ובלתי ניתן לערעור.

בכל מקום בחוזה זה בו מוזכרים שמות וסימני זיהוי מסחריים של חומר ציוד, מוצר וכו' נעשה הדבר לצורך תיאור הטיב הנדרש מאותו מוצר. יש לראות את שם המוצר כאילו נכתב לידו "או שווה ערך" והקבלן רשאי להציע מוצר שווה ערך כמשמעו בסעיף זה אולם למזמין הזכות לדרוש המצאת חומר/ציוד/המוצר וכו' אשר שמו מוזכר במפורש ללא תשלום נוסף.

00.33 תאום בדיקות ופיקוח חיצוניות ומעבדות

הקבלן יהיה אחראי להזמנה ותאום של בדיקות ופיקוח על ידי גורמים חיצוניים (יועצים, מכון התקנים מעבדות וכדומה) על פי פרוגרמת בדיקות כללית שתימסר לו על ידי המפקח וכן בדיקות ספציפיות שיורה המנהל ו/או המפקח מעת לעת או על פי המפרטים הטכניים. כמו כן רשאי יהיה המנהל ו/או המפקח להזמין בדיקות באופן עצמאי ככל שימצא לנכון.

תוצאות הבדיקות תועברנה מיד לידיעת המפקח באמצעות משלוח עותק מכל בדיקה, ישירות על ידי המעבדה אל המפקח.

הקבלן יגיש לבדיקה ואישור המפקח את הסכם הבדיקות עם המעבדה תוך 14 יום מקבלת צו התחלת העבודה.

עלויות הבדיקות לרבות התיקונים והבדיקות החוזרות תחולנה על הקבלן ולא ישולם בגינן תשלום נוסף.

00.34 טיב החומרים והמוצרים

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- א. הקבלן מחויב להשתמש בחומרים ובמוצרים של מפעלים בעלי תו תקן ישראלי או שיותאמו לתקן אחר שייקבע על-ידי המנהל בלבד. בכל מקרה חייב חומר או מוצר לעמוד בדרישות המפרט באם אלה גבוהות מדרישות תו התקן המתאים.
- ב. כל החומרים אשר יסופקו ע"י הקבלן יהיו מהטיב המשובח ביותר וממוצרי יצרן מוכר. כל החומרים והאביזרים ללא יוצא מן הכלל חייבים לקבל את אישור של המפקח מראש ובכתב.
- ג. מודגש בזאת שכל החומרים שיסופקו, ללא יוצא מן הכלל, יהיו חדשים ויעמדו בדרישות ת"י 921 בפרט וכל דרישות התקנים והרשויות הרלוונטיות בכלל.

00.35 בדיקת דגימות ואישור

- א. חומרים אשר יאושרו ע"י המנהל ו/או המפקח והמזמין כמפורט לעיל יעברו בדיקות במעבדה שתקבע ע"י המנהל. לא יוחל בשום אופן בביצוע העבודה תוך שימוש בחומרים או ציוד אחר בטרם הושלמו הבדיקות המוקדמות המתאימות ואושרו לביצוע ע"י המנהל והמזמין.
- ב. החומרים והמוצרים אשר יספק הקבלן יהיו לאחר שיתאימו מכל הבחינות לדגימות שאושרו. כל סטייה בטיב החומר תגרום להפסקת העבודה ולסילוקו המייד של החומר הפסול מהאתר. הפסקת העבודה תימשך עד שהקבלן יביא למקום חומרים אחרים בטיב מאושר ובכמות המתקבלת על דעת המפקח והכל על חשבון ועל אחריות הקבלן וללא שינוי בלו"ז ומועד ההשלמה.
- ג. אישור החומרים והמוצרים או מקורם ע"י המנהל ו/או המפקח ו/או המזמין לא יפטור בשום פנים את הקבלן מאחריות מלאה ובלעדית לטיבם או לטיב העבודות המבוצעות תוך שימוש בהם.
- ד. כל הבדיקות כנ"ל - ע"י וע"ח הקבלן.

00.36 חומרים וציוד

- א. החומרים, המכונות, המכשירים וכל ציוד אשר יופעל ע"י הקבלן למטרת ביצוע העבודה, יהיה בהם כדי להבטיח את קיום הדרישות לגבי טיבה ואיכותה.
- ב. כל החומרים שישמשו לעבודה יהיו חדשים ובאיכות מעולה. הציוד יסופק ויוחזק במצב תקין וסדיר, יש להביא בחשבון את חלקי החילוף ו/או הכלים הרזרביים הדרושים במקרים של תקלות מכניות. עניין זה חל במיוחד על ציוד לעבודות המחייבות רציפות של ביצוע.
- ג. כל ציוד ואביזרים הדרושים להקמת מתקנים בהתאם למפרט ולרשימת הכמויות, טעונים אישור המנהל ו/או המפקח והמזמין לפני הזמנתם אצל אחרים, או לפני מסירתם לביצוע בבתי המלאכה של הקבלן, גם אם הם תואמים מפורשות את הנדרש.
- לפני מתן האישור, רשאי המפקח לדרוש מהקבלן או מיצרן, או מספק הציוד- בין היתר תכניות, הסברים ותיאורים טכניים.
- ד. המזמין והמנהל יאשרו הזמנת ציוד ואביזרים רק אצל יצרנים או ספקים אשר יכולים להוכיח שהנם בעלי ידע וניסיון בייצור ציוד ואביזרים מגודל זה ומגודל דומה הדרוש במתקן הנ"ל. כמו-כן עליהם להוכיח כי ציוד דומה שיוצר על-ידיהם נמצא בפעולה לשביעות רצון המשתמשים בו במשך 5 שנים לפחות. לגבי ציוד הדורש שרות תקופתי, המזמין ייתן עדיפות ליצרנים בעלי שם מוכר הנותנים שרות יעיל ומהיר. להזמנת ציוד ואביזרים תוצרת חו"ל

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

תינתן עדיפות ליצרנים או לספקים שלגביהם קיימים בארץ סוכנויות המחזיקות מלאי של חלקי חילוף ולציוד הדורש שרות, לכאלה המחזיקים בארץ ארגון שרות יעיל. לא יאושר ציוד כל שהוא של ספק או יצרן אשר לפי קביעת המנהל ועל פי שיקול דעתו המוחלט בעל שירות/חלקים/חלפים לקויים.

האישור להזמנת ציוד יינתן ע"י המנהל והמזמין על-גבי העתק הזמנת הציוד שאליה יצורפו כל המסמכים הטכניים לקביעת סוג הציוד, טיב הציוד ותנאי האחריות.

ה. התנאים הטכניים להזמנת הציוד יכללו התחייבות היצרן או הספק למסור למזמין 3 סטים של הוראות הרכבה, החזקה והחזקה מונעת, על כל התוכניות והפרוספקטים של הציוד, החומרים ואביזרי העזר וכן רשימת חלקי חילוף מומלצים להחזיק במלאי. את כל הדוקומנטציה הנ"ל של הציוד ימסור הקבלן למפקח לפני הרכבת הציוד במקום, והדבר יירשם ביומן. אין באישור המנהל ו/או המפקח ו/או המזמין לציוד כל שהוא משום הסרת אחריותו של הקבלן לטיב הציוד ופעולתו התקינה והמושלמת, ובמידה ויתברר במשך תקופת האחריות כי הציוד פגום ואינו עומד בדרישות, הוא יוחלף מיידית ע"י הקבלן ללא כל זכות ערעור, וללא תוספת כספית כל שהיא.

ו. חומרים וציוד אשר לדעתו של המפקח ועל פי שיקול דעתו המוחלט אין בהם כדי להבטיח את טיב העבודה בהתאם לדרישות המפרט או קצב ההתקדמות בהתאם ללוח הזמנים שנקבע, או שאינם במצב מכני תקין, יסולקו ממקום העבודה ע"י הקבלן ועל חשבוננו, ויוחלפו בציוד וחומרים אחרים המתאימים לדרישות.

ז. לא יוחל בשום עבודה עד שכל הציוד החומרים וכוח האדם המקצועי והמנהלי הדרושים לביצוע אותה עבודה יימצאו במקום בכמות הנדרשת לפי מסמכי הזמנה זו ולשביעות רצון המפקח.

ח. עם התחלת העבודה, ולא יאוחר מאשר שבוע ימים לפני השימוש בחומר מסוים, על הקבלן לקבל מאת המפקח אישור על מקור החומרים אשר בדעתו להשתמש בהם ויחד עם זאת להגיש דגימות מאותם החומרים לצורכי בדיקה.

החומרים יימסרו לבדיקה בהתאם להוראות המפקח ותוצאותיה יקבעו את מידת התאמתם לשימוש בביצוע חוזה זה. כל סטייה בטיב החומר מן הדגימה המאושרת תגרום להפסקת העבודה ולסילוקו המידי של החומר הפסול מהמקום, על חשבון הקבלן.

הפסקת העבודה תימשך עד שהקבלן יביא למקום חומרים בטיב מאושר ובכמות המתקבלת על דעת המפקח. כל הבדיקות כולל בדיקות שוטפות במהלך העבודה תבוצענה במעבדה מוסמכת שתיקבע על ידי המזמין ותוצאות הבדיקות הנ"ל תחייבנה את שני הצדדים.

00.37 מערכת בקרת איכות

הקבלן יקיים מערכת בקרת איכות בהתאם לנספח ז'4 לחוזה ללא תוספת תשלום מעבר לתשלום בהתאם למחירי היחידה בכתבי הכמויות, כמוגדר במסמכי חוזה זה, וכן בקרת האיכות תכלול את כל האמור במפרט בקרת איכות המצורף לחוברת החוזה/מכרז וכן תהיה חתומה כאחראית לביקורת ברשות המקומית.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

00.38 שימוש במחשב לחישוב כמויות ולחשבונות

הקבלן מתחייב להכין את הכמויות והחשבונות בעזרת תוכנה ייעודית לבחירתו הבלעדית של המפקח (רמדור, בנארית, דקל וכדומה). ההכנה לעיבוד תיעשה באישור המפקח ונתוני הקלט יימסרו להרצה לאחר שיאושרו ע"י המפקח. הקבלן יגיש למפקח דו"ח מלא שיכלול את כל נתוני הקלט וההגהות במועדים שידרשו ע"י המפקח. כל ההוצאות הכרוכות בהכנת הכמויות באמצעות תוכנות יחולו על הקבלן.

00.39 תוכניות

- א. התוכניות המצורפות להזמנה הינן תכניות לצורך הכנת הצעת הקבלן בלבד ואינן תוכנות הביצוע הסופיות תוכניות אלה אינן מושלמות לפרטיהן אך נותנות יחד עם יתר מסמכי החוזה, מידע מספק לקביעת סכום ההצעה על בסיס כתבי הכמויות ולהכנת לוח זמנים לבצוע. הקבלן המציע מאשר, בעצם הגשת הצעתו, שהמידע הנ"ל אכן מספק ולא יבוא בשום תביעה לשינוי מחירי היחידות או ההצעה, או להארכת זמן בגין תכניות שאינן שלמות לאחר הצגת התוכניות לביצוע.
 - ב. עם קבלת צו התחלת העבודה יגיש הקבלן למנהל רשימה תוך 14 יום של התוכניות והפרטים החסרים. לא תאושר לקבלן כל תביעה עקב חוסר פרטים, לאחר אספקת החומר החסר, לפי המפרט ברשימה הנ"ל.
 - ג. הקבלן מתחייב לבדוק את כל התכניות ואת תנאי המקום בכל הנוגע לעבודות הכלולות בחוזה זה.
 - ד. מבלי לגרוע מהוראות החוזה, על הקבלן להודיע למפקח תוך 14 יום מיום חתימת החוזה, על סתירות בין התוכניות לבין התנאים במקום, ככל שיהיו, לרבות עבודות מוקדמות שבוצעו ע"י קבלנים אחרים, ביחס למידות, אפשרויות גישה וכדומה ולקבל את הנחיות המפקח בנדון. מבלי שיהיה בסתירות אלה כדי לשנות את הצעת הקבלן.
 - ה. הקבלן מצהיר שקיבל את כל התוכניות והאינפורמציה הדרושים לו לביצוע העבודות, שהבין את כל התוכניות, המפרטים והתיאורים, ויתר מסמכי החוזה ושביכולתו לבצע לפיהם מתקן מושלם ופועל כהלכה לשביעות רצון המזמין, המנהל והמפקח.
 - ו. על הקבלן לבצע לפי המידות בתוכניות, לבדוק את כל המידות שבתוכניות בטרם יתחיל בעבודתו ולבקש הוראות והסברים בכתב. בכל מקרה אחראי הקבלן לדיוק המידות וכל עבודה שתעשה במידות אחרות מהתוכנית (כתוצאה מאי דיוק ומאי התאמה) תיהרס ותיבנה מחדש ע"י וע"ח הקבלן.
 - ז. תכניות לביצוע משמען כל התוכניות המצורפות למסמכי הזמנה זו בהתאם לרשימת התוכניות, וכמו כן תוכניות שתימסרנה לקבלן לאחר חתימת החוזה לצורך הסברה והשלמה לביצוע.
- תכנית שינויים שתימסר לקבלן, תבטל כל תכנית קודמת באותו נושא. הקבלן ינהל רשימת גרסאות של כל תכנית אשר מתקבלת לידי ואחראי לוודא לפני הביצוע, שבידיו התוכנית העדכנית. שינויים אלו לא יזכו את הקבלן בתמורה נוספת או פיצוי כלשהו.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

00.40 מבוטל.

00.41 מבוטל.

00.42 מבוטל.

00.43 מבוטל

00.44 עדיפות בין המסמכים ופירושים

בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות בין הוראות שבמסמכי החוזה השונים חייב הקבלן להסב מיד ובכתב את תשומת ליבו של המנהל לכך. המנהל יקבע בלעדית וסופית לפי איזה מסמך יש לבצע את העבודה והקבלן לא יתחיל בביצועה של עבודה כזו לפני שקיבל את הנחיות המנהל בנידון.

בכל מקרה בו נתקל הקבלן באי הבנה או אי בהירות של הוראות המסמכים עליו לפנות אל המנהל ולקבל הנחיותיו. לכל מקרה שבו יפרש הקבלן בעצמו סתירות ו/או אי הבנות ו/או ישלים אינפורמציה חסרה, הקבלן יישא באחריות מלאה ללא אישור בכתב של המנהל. במקרה של אי התאמה בין מסמכי החוזה תחול הדרישה המחמירה ביותר וזאת עפ"י קביעתו הבלעדית של המנהל/המפקח.

00.45 תוכניות עדות (AS MADE) וספרי מתקן

- א. על הקבלן להכין, על חשבונו, תוכניות המראות את כל העבודות בהתאם לביצוע בפועל כולל העבודות הנסתרות כגון קווי חשמל, ניקוז, אינסטלציה וכד' כפי שבוצעו (כולל כל השינויים ביחס לתוכניות המקוריות), הכל בהתאם לאמור בסעיף 00.12.01 במפרט הכללי (מסמך ד').
- ב. כל תוכניות ה- AS MADE יוכנו בפורמט DWG בהתאם לגרסת המתכנן העדכנית.
- ג. המדידה תיעשה ע"י מודד מוסמך מטעם הקבלן אשר יאושר מראש ובכתב על ידי המזמין, והתוכניות תחתמנה על ידו ותכלולנה את כל המידות המתוכננות ואת מידות ומפלסי/אורכי האלמנטים והמערכות כפי שבוצעו בפועל.
- ד. הקבלן יכין וימסור למזמין, על חשבונו, 5 סטים ו- CD של תוכניות ה- AS MADE לאחר שהציג בפני המתכנן, כל אחד בתחומו, וקבל את אישורו. התוכניות תסמנה בצורה ברורה ומדויקת את העבודה שבוצעה, לרבות מיקומים ועומקים מדויקים של שוחות וקוים תת קרקעיים חדשים ו/או קיימים, ותימסרנה למפקח ולמנהל כחלק ממסמכי החשבון הסופי. התוכניות הנ"ל לא תוכלנה לשמש כבסיס לתביעות כספיות של הקבלן על השינויים בעבודות אשר לא אושרו ע"י המנהל בעת ביצוע השינויים הנ"ל.
- ה. כמו כן יספק הקבלן עם סיום עבודתו 5 סטים של ספרי מתקן לכל המערכות שסיפק הכוללים הוראות הפעלה/שימוש ומעקב, קטלוגים וכו' בהתאם לאמור בסעיף 00.12.02 במפרט הכללי (מסמך ד').

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

- ו. בניגוד לאמור במפרט הכללי, עבור הכנת התוכניות וספרי המתקן ומסירתן למפקח, כמפורט לעיל, לא ישולם בנפרד והתמורה לכך תחול על הקבלן.
המפקח ו/או המנהל לא יחל בבדיקת החשבון הסופי של הקבלן ללא מילוי הקפדני על הוראות סעיף זה לשביעות רצון המפקח והמנהל.

00.46 ניקוי אתר העבודה

- א. הקבלן ישמור על אתר נקי, יבצע ויישא בהוצאות לניקוי אתר הבניין בכל יום ובגמר כל העבודות מכל פסולת, אשפה, אדמה וחומרים מיותרים אחרים וימסור למזמין את אתר העבודות ואת סביבתו הסמוכה נקיים, לשביעות רצונו של המזמין. האמור לעיל יחול גם לגבי המגרשים הגובלים, כל עוד הקבלן ישתמש בהם ו/או יבצע בהם ו/או דרכם עבודות וכל עוד המפקח ו/או המנהל יקבע כי האמור לעיל יחול על הקבלן גם לגביהם.
תהיה הקפדה מיוחדת שהאתר יהיה באופן קבוע נקי ומסודר.
- ב. הקבלן יסלק את כל המחסנים והצריפים הארעיים בגמר העבודה וכן את השילוט הזמני והגדרות הזמניים ויבצע עבודות ניקיון בסביבת האתר והפיתוח כך שכל סביבת האתר תהיה מוכנה לשימוש מידי במועד שיקבע על ידי המפקח. עבודת ניקיון זו תכלול ניקיון של כל הקירות וכל המשטחים והמיסעות, מדרכות ודרכים משאריות בניה, פסולת, לכלוך ואבק.
- ג. הפסולת תסולק ע"י הקבלן למקום שיאושר ע"י הרשויות. הקבלן יהיה אחראי להשגת האישורים מן הרשויות המוסמכות לגבי שפיכת הפסולת ויישא בכל אגרה או תשלום בגין כך וכן יישא בכל נזק או קנס שיוטלו עקב שפיכת הפסולת במקום שלא אושר ע"י הרשויות כאמור לעיל.
- ד. עבור כל האמור בסעיף זה לא יקבל הקבלן כל תשלום שהוא והוא מהווה חלק ממחירי היחידה בכתב הכמויות בהצעת הקבלן.
- ה. לא תסתיים ההתקשרות עם הקבלן ולא ייבדק חשבון סופי בין היתר עד לקבלת אתר נקי ומסודר לשביעות רצון המנהל והמפקח. האמור לעיל יחול גם לגבי המגרשים הגובלים.

00.47 מבטל.

00.48 מבטל.

00.49 מבטל.

00.50 מבטל.

00.51 הגנה על הציוד

במשך כל תקופת הביצוע על הקבלן להגן על המבנה על מתקניו ו/או כל חלק ממנו כנגד פגיעות אפשריות העלולות להיגרם תוך כדי תהליכי העבודה המבוצעים על-ידי הקבלן ו/או על-ידי

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

קבלנים אחרים ו/או גורמים אחרים. במידה שיגרם נזק כלשהו למרות אמצעי ההגנה, הנזק יתוקן על-ידי הקבלן על חשבונו וללא כל תשלום מצד המזמין.

00.52 גישה

על הקבלן להרכיב את המתקנים בפרויקט כך שיבטיח גישה נוחה אל כל חלקי הציוד המותקנים על-ידו, כגון: בקרי ניטור, אמצעי מדידה ובקרה, עוגנים, לוחות בקרה וכו' - לשם טיפול, אחזקה ותיקונים. לא יעשה הקבלן שינויים מהותיים ללא אישור מוקדם ובכתב מהמפקח. מחובת הקבלן לאפשר ליועץ ולמפקח גישה חופשית באתר ובבתי המלאכה לצורכי ביקורת, בכל עת ולכל העבודות המבוצעות על-ידו.

00.53 הגנה בפני חלודה

הקבלן ינקוט בכל האמצעים היעילים והחדשים ביותר על-מנת לוודא שכל חלקי הפרויקט על מתקניו יהיו מוגנים באופן יעיל בפני חלודה. לשם כך יפריד הקבלן בכל מקרה שהדבר אפשרי, כפי שיקבע על ידי המפקח, בין מתכות שונות. כל המתלים וכל חלקי הברזל והפלדה הבאים במגע עם רטיבות או לחות יהיו מגולוונים.

00.54 בדק ותיקונים

תקופת הבדק והתיקונים תהיה לפי לפי הוראות יתר מסמכי החוזה **ולא פחות מ- 5 שנים**. תקופת הבדק תחל מתאריך מתן תעודת השלמה לפרויקט בשלמותו ע"י המזמין. כל פגם או קלקול שיופיעו בעבודות בתוך תקופת הבדק הנקובה לעבודה המתאימה, יתוקן או יוחלף ע"י הקבלן בתוך 7 י"ע לאחר קבלת הודעה על כך מהמזמין ו/או המפקח ולשביעות רצונו המלאה של המפקח ו/או המנהל ושל המזמין. במידה והליקויים עלולים לגרום לנזק מסיבי יותר, יגיע הקבלן לתיקון בתוך 24 שעות מזמן ההודעה לקבלן, אחרת הליקוי יתוקן על ידי המזמין וסכום התיקון בתוספת 20% ייגרע מערבות הבדק של הקבלן או תישלח אליו חשבונית לתשלום. בכל מקרה שמצוינות במסמכי ההזמנה ולרבות במסמכי החוזה השונים תקופות בדק שונות, לגבי אותן עבודות - תקבע התקופה הארוכה יותר.

00.55 מבוטל.

00.56 פתיחה של הכביש

באחריות הקבלן, כחלק מהתנאים לאישור חשבון סופי ומסירת הפרויקט - לדאוג לקבל אישור לפתיחה מחודשת של הכביש מכל הגורמים הרלוונטיים: עיריית נוף הגליל, משרד הבינוי והשיכון, משטרה וכל גורם נוסף שידרש ע"י המזמין ו/או דרישות החוק.

00.57 עבודה בגובה ואמצעי זהירות

א. הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים ובנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות חפירה, הנחת קווי צינורות, הובלת חומרים, הפעלת ציוד כבד וכו'.

ב. הקבלן יהווה קבלן ראשי לצורך ההגדרות בתקנות הבטיחות השונות בכל תחום העבודה המוגדר. מצב זה יישאר ללא שינוי גם אם יפעלו במקום קבלנים נוספים בחוזים אחרים. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות להבטחת שמירה על חיי אדם באתר או בסביבתו בעת ביצוע העבודה ויקפיד על קיום כל החוקים, התקנות וההוראות העירוניות והממשלתיות בעניינים אלו. הקבלן יתקין פגומים, מעקות, גדרות זמניות, אורות ושלטי אזהרה כנדרש כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאותם של בורות, ערמות עפר, פגומים, ערמות חומרים ומכשולים אחרים באתר. מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, ליישר את הערמות והעפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מהעבודה.

הקבלן יספק ויתקין על חשבונו שלטי אתר לפי נספח ז' 6'ודרישות המפקח. כמו כן יבצע הקבלן על חשבונו עבודות דיפון במידת הצורך בעת ביצוע חפירת תעלות ובורות להנחת תשתיות. הקבלן יהיה אחראי יחידי לכל נזק שייגרם לרכוש או לחיי אדם ובעלי חיים עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו. לעומת זאת שומר המזמין לעצמו זכות לעכב תשלום אותם הסכומים אשר יהוו נושא לוויכוח בין התובע או התובעים לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חלוקי הדעות בהסכמת שני הצדדים או בורות עפ"י מסמך אחר בר סמכא. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד של הקבלן או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כל שהוא שנפגע באתר העבודה, תכוסה ע"י הקבלן בפוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא ישא באחריות כשלה בגין נושא זה.

ג. במקרה של עבודה, תיקון ו/או צורך בניקוי ו/או התחברות לביבים או שוחות בקרה קיימים, ומבלי לפגוע בהוראות כל דין, על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים או השוחות להמצאות גזים רעילים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות

פיגומים ככל ויידרשו יתוכננו על ידי מתכנן שלד וחישובים סטטיים יועברו לאישור מראש ובכתב של המפקח ו/או מי מטעמו. עובדי הקבלן יוסמכו לעבודה בגובה טרם תחילת העבודות. יותקנו רשתות נגד נפילה יש להתקין קו חיים בצורה קבועה באתר.

00.58 חגנה מפני התפשטות אש

כל המוצרים המורכבים בפרויקט יהיו מוגנים מפני התפשטות אש כחלק מתהליך הייצור של המוצר או בתוספת, בכל צדדי המוצר, למשך זמן כנדרש בת"י 921 וע"פ הנחיות יועץ הבטיחות.

00.60 מסמכי החוזה

מסמכי החוזה מורכבים ממפרטים טכניים, דוחות יועצים, תוכניות ההזמנה, ההצעה, החוזה על מסמכיו ונספחיו ועוד וכל אלה יחדיו מהווים מיקשה אחת. במידה וקיימת סתירות בין מסמכי ההזמנה יתריע הקבלן בכתב בפני המנהל והוא זה האחראי הבלעדי אשר יקבע מהן ההנחיות

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

הקובעות לביצוע. יתכן וההנחיות הקובעות לביצוע העבודה תהיינה המחמירות והיקרות יותר ועל הקבלן לקחת בחשבון עלויות החלופות המחמירות ביותר בהתאם לשיקול המפקח ולא יהיה זכאי לתשלום כלשהו בגין כך.

תקנים 00.61

מודגש בזאת, שבנוסף לאמור במפרט הכללי, יחולו על הקבלן דרישות כל התקנים הישראליים ומפרטי מכון התקנים העדכניים בעת ביצוע העבודה, גם אם הם אינם מפורטים במפרט הכללי, ללא כל תוספת תשלום שהוא.

חתימת הקבלן

תאריך

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

פרק 01-עבודות עפר מצע ותשתית.

- 01.01 **כללי**
כל העבודות תבוצענה על פי המפרט הכללי הבינמשרדי - פרק 01 לעבודות עפר. עם זאת, מפרט מיוחד זה מטרתו בסעיפיו להדגיש, להוסיף או לשנות את האמור במפרט הכללי. במקרה של סתירה יגבור המחמיר מבין ההנחיות.
- 01.02 **הנחיות מיוחדות**
א. עבודות החפירה בבורות המערכות תכלולנה עבודה בשלבים תוך ביצוע תימוך לבורות. העבודה הינה בבור צר ותכלול עבודה זהירה בכלי קטן ו/או בחפירת ידיים.
ב. עבודות החפירה במפלס המרתף תהיה זהירה ותוך שמירה על היסודות, קורות היסוד, העמודים וכל האלמנטים הקיימים במבנה.
הקבלן ייקח בחשבון חפירת ידיים סביב אלמנטי בטון, צנרת וכו..
ג. הקבלן ייקח בחשבון את כל הנדרש על מנת להוביל את כלי החפירה עד למקום ומפלס החפירה.
ד. הקבלן ייקח בחשבון את גובה קומת המרתף לצורך ביצוע העבודות.
- 01.03 **אתר שפיכה מאושר ותשלום אגרות**
הקבלן יבדוק מבעוד מועד תשלומים שעליו לשלם לרשות מקומית ולאחרים מורשים לשפיכה בגין עודפי החפירה לרבות מרחקי הובלה. תשלומים אלה ישולמו ישירות לרשויות ונכללים במחירי היחידה.
הקבלן ישיג את האישורים המתאימים לשפיכת החומרים החפורים באתרים מורשים לשפיכה ע"י הרשות המקומית. האחריות לכך וכן התשלום לאתר פינוי פסולת מוטלים על הקבלן ורק עליו וכלולים בתכולה הפאושלית.
על הקבלן לספק תיעוד שוטף של שפיכת פסולת/עפר למקום שפיכה מאושר.
ריכוז האישורים של השפיכה יוצג גם בפני הרשויות מעת לעת וכן בתהליך טופס 4 ותעודת גמר.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

- 01.04 מדידות**
מיד עם קבלת צו התחלת עבודה יכין הקבלן תכנית מדידה של מצב קיים באמצעות מודד מוסמך שאושר מראש ובכתב על ידי המזמין. תכנית זו תועבר למפקח אשר יבדוק אותה ויעיר את הערותיו. על הקבלן יהיה לתקן את התוכניות בהתאם להערות ותוכנית זו תהווה בסיס למדידות ולהמשך העבודה.
- 01.05 מתקנים גלויים וסמויים**
א. לפני ביצוע חפירה בידיים או בכלי מכני, יש לוודא כי אין כבלים או צינורות בתוואי החפירה כגון: כבלי חשמל, תקשורת, קווי ביוב, מים וכיו"ב.
ב. הקבלן יישא באחריות מלאה ובלעדית לכל פגיעה במתקנים הנ"ל במגרש ו/או במגרשים הגובלים ו/או בשטחי ציבור בין אם קיבל ובין אם לא קיבל אישור לחפירה מהמפקח או מכל גורם אחר.
- 01.06 דיוק וסטיות בביצוע עבודת העפר**
עבודות החפירה הן תבוצענה בכפוף לסטיות המותרות במפרט הכללי ואולם לא תיוותר סטייה של יותר מ-10 מ"מ בעבודות החפירה ממפלס החפירה.
- 01.07 חפירה מיותרת**
בכל מקרה שהקבלן יעמיק לחפור יותר מהמפלס הנדרש ו/או יחרוג מגבולות התכנית, ימלא הקבלן את עודף החפירה באחת משתי האלטרנטיבות שלהלן, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי של המפקח.
א. מילוי בבטון CLSM מאושר ע"י המפקח.
ב. מילוי במצעים מאושר ע"י המפקח בשכבות של 15 ס"מ עם הרטבה והידוק במכבש ויברציוני לצפיפות של 98% לפי מודיפייד א.א.ש.הו ולפחות 4 מעברים של כלי מהדק. לכל שכבה תבוצע בדיקה ע"י מכון בדיקות מוכר ורק לאחר קבלת התוצאה תבוצע שכבה נוספת.
- 01.08 הידוק שתית**
תחתית החפירה תורטב עד לרטיבות אופטימאלית בהתאם להנחיות יועץ הקרקע. במידה ובתחתית החפירה יתגלה חומר שאינו חול ים, החומר המורטב יעובד לעומק 20 ס"מ. תחתית החפירה תהודק לרמת הידוק 98% AASHO ותעמוד בבדיקות מכון התקנים.
- 01.09 דו"ח יועץ הקרקע**
דו"ח יועץ הקרקע הוא חלק בלתי נפרד מהמפרט ועל הקבלן לבחור שיטות עבודה בהתאם לתכונות קרקע המתוארות בדו"ח ולפי המלצתו. מחירי היחידה ייחשבו ככוללים את כל העבודות, החציבות והתמיכות הנדרשות בהתאם לסוגי הקרקע שצוינו בדו"ח.
מפרט מיוחד לעבודות קונסטרוקציה ועוגנים

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

הר יונה ג' – כביש 11

RW05/ RW06 / RW07 משורייתת קרקע

קונסטרוקציה

מהדורה: 07

תאריך: 02.04.2024

כותב המפרט: טל קדושי

עריכה של מפרט עוגנים וניטור: אסף שדה, רוביר שוכחה

הר יונה ג' – כביש 11
מפרט מיוחד לעבודות קונסטרוקציה

מוקדמות:

מטרת הפרויקט הינה ייצוב של קירות קרקע משורייתת קיימים (קירות RW05/ RW06 / RW07) לאור שקיעות ותזוזות שנתרו בקירות הקיימים. הקירות הקיימים באורך של כ 200 מטרים וגובהם הכולל מגיע לכ-16 מטרים. לטובת ייצוב הקירות מתוכננים קידוח של כלונסאות בקוטר 100 ס"מ עם שורת עוגנים דרוכים בהתאם למפרט זה והתאם לתכניות הביצוע. שלביות ביצוע:

- קידוח כלונסאות ממפלס קרקע קיימת ובהתאם לפריסה
- ביצוע קורת ראש
- מילוי בטון בין קורת הראש לקיר קרקע משורייתת קיים
- חפירה לתחתית קורת העוגנים וביצוע הקורה
- קידוח עוגנים דרוכים בזווית 35 ו-40 מעלות לסירוגין
- סגירת העוגנים בהשלמת בטון. השלמת יציקת הבטון תעשה רק לאחר אישור סופי של העוגנים.
- החזרת הקרקע בחזית למצב קיים

הפנייה בין כתב הכמויות למפרט המיוחד

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימה)

עיריית נוף הגליל

מכרז פומבי מס' 17/25

לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

בסעיף זה מופיע הפנייה בין הסעיפים בכתב הכמויות למפרט המיוחד.

סעיף זה הינו לידיעה בלבד ובא לעזרתו של הקבלן ואינו מחייב כלל.

במידה ובפרק מסוים במפרט מיוחד זה, אין את כל המידע הרלוונטי באחריות הקבלן לבדוק ולוודא את

הנושא מול הפרק המתאים במפרט הכללי הבין משרדי.

סעיף	תאור הסעיף	יח' מידה	פרק / סעיפים רלוונטיים במפרט המיוחד
02	עבודות בטון וקירות תומכים		
02.003	רכיבי בטון שונים		
02.003.0005	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים בעובי משתנה.	מ"ק	ראה פרק 02
02.003.0015	ראשי כלונסאות, קורת ראש או קורת עוגנים, מבטון ב-30 בחתכים כלשהם, לרבות סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה ומילוי חוזר. כולל בטון בזויות שונות של פחי פלדה (משפכים) לצורך יצירת שקע עבור ביצוע עוגנים.	מ"ק	ראה פרק 02
02.005	פלדת זיון לבטון		
02.005.0010	מוטות פלדה מצולעים רתיכים לזיון בטון, בכל הקטרים והאורכים (עבור כל אלמנטי הבטון המזוין, מלבד כלונסאות).	טון	ראה פרק 02
02.005.0020	כלובי זיון מפלדה לכלונסאות, בכל הקטרים והמידות.	טון	ראה פרק 02
02.006	שונות		
02.006.0010	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30 (עבור כל אלמנטי הבטון המזוין, מלבד כלונסאות).	מ"ק	ראה פרק 02
02.006.0020	בטון מובא ב-30. המחיר כולל שפיכת/פיזור הבטון באתר בסיוע פועל אם נדרש. אישור לשימוש בסעיף זה כרוך באישור מהנדס ביוס/סומנהל חטיבה טכנית של המחוז.	מ"ק	ראה פרק 02
02.006.0042	איטום אלמנטי בטון (קירות, משטחים וכו') עם חומר איטום ביטומני מסוג אלסטופל, ביטומסטיק, מסטיגום או שו"ע, בכמות של 3"ק"ג למ"ר, לרבות רולקה, פריימר לפי הנחיות היצרן ויריעת HPDE או קלקר בעובי 2"מ להגנה על האיטום. המחיר כולל הכנת פני הבטון לאיטום לרבות חיתוך זיון בולט וקבלת פני בטון מוכנים לאיטום.	מ"ר	ראה פרק 05
02.006.9000	מוטות מיידיים כימיים לבטון בקוטר 16 מ"מ באורכים שונים. המחיר כולל את החמר הכימי לעיגון, כולל קידוח והכנת חורים, מוט הפלדה וכל עבודה נדרשת להשלמת העבודה	יח'	ראה פרק 02
02.006.9001	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מייחד מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור PVC בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף P-20 בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים דו צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	מ'	ראה פרק 02
23	כלונסאות		
23.001	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר במכונה סיבובית		
23.001.0010	הערה: מחירי הכלונסאות כוללים קידוח ביבש במכונה סיבובית בעלת כח וכל סוגי המקדחים הנדרשים לביצוע העבודה, הכנסת כלוב הזיון (הזיון עצמו נמדד בנפרד), שומרי מרחק, ניקוי תחתית הקדח, צינון מגן עליון, פינוי החומר הקדוח, בטון ב-30 ביציקה עם צינור טרמי למלאו עומק הקידוח, הכשרת השטח ודרכי הגישה.	הערה	
23.001.0020	הערה: לא תשולם התארגנות בנפרד אלא אם בוצעו פחות מ-300 מ"א כלונסאות.	הערה	
23.01.0022	הערה: מחיר הכלונסאות כולל פיקוח צמוד של גיאולוג מטעם הקבלן בכל כלונס עשירי והוצאת דו"ח הכולל את ממצאי הקידוח למנהל הפרויקט.	הערה	
23.001.0150	כלונס קדוח במכונת סיבובית ויצוק באתר עם בטון ב-30 בקוטר 100 ס"מ בעומק מעל 20 ועד 30 מ'	מטר	ראה פרק 23
23.001.0340	תוספת למחיר הקידוח עבור שימוש בבטונייט לכלונס בקוטר 100 ס"מ	מטר	ראה פרק 23
23.003	שונות		
23.003.0010	צינור פלדה בקוטר 2.5" ובעובי של 3 מ"מ לבדיקות אולטרסוניות מרוחק לכלוב הזיון, אטום בתחתית וסגור עם פקק עליון, הכל לפי פרט. בכל כלונס. המחיר כולל בדיקת על הרס.	מ'	ראה פרק 23
23.003.9000	צינור פלדה בקוטר 6" ועובי 3 מ"מ אטום בתחתית עבור התקנת צינורות מדידה של אינקלינומטרים ב-5 כלונסאות בהתאם לתכנית הניטור	מ'	ראה פרק 23
23.003.9001	תוספת מחיר עבור ב-40 במקום ב-30 לכלונסאות.	מ"ק	ראה פרק 23

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרטום 7.9.25

עוגני קרקע, ברגי סלע ורשתות הגנה על מדרונות		26
		ברגי סלע ועוגני קרקע
		26.01
		מחיר ברגי הסלע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של הבורג לרבות כל רכיבי הבורג (פלטת/דסקית, אום וכו'), התארגנות, שימוש בצידוד מיוחד, קידוח, דיס ונעילת הבורג. טיב הבורג כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי.
הערה		26.01.0010
		מחיר עוגני קרקע כולל את כל הדרוש לצורך ביצוע מושלם של העוגן לרבות התארגנות, שימוש בצידוד מיוחד, קידוח, דיס ונעילת העוגן. טיב העוגן כמפורט במפרט המיוחד או לפי המפרט הכללי. בעוגנים קבועים המחיר כולל גם הגנה כפולה (דיס מוקדם במפעל).
הערה		26.01.0015
		הדיס והדיס כלול במחיר היח, וכולל כמות דיס עד פי שלושה מהנפח התיאורטי (ללא הפחתת קוטר העוגן). מעל הכמות הזו תשלום תוספת דיס באישור יועץ הביטויס/יח'הביטויס בתאום עם תחילת העבודה, התוספת לפי סעיף מתאים בתת פרק 26.02
הערה		26.01.0030
		מכלול עוגן קרקע קבוע, עם הגנה כפולה כנגד קורוזיה DCP מיוצרת במפעל, תוצרת יצרן מוכר ומאושר לייצור עוגני קרקע, לכו עבודה 70 טון. אורך חופשי 18 מטר מינימום ואורך עיגון 12 מטר מינימום. אספקה, התקנה וביצוע מושלמים לפי המפרט המיוחד והתוכניות, כולל בדיקות התאמה וקבלה, נעילה ובדיקות כוח משתייר עד 10 יממות, כולל התקנה של תאי הכוח וביצוע קריאות, אטימה, כיסוי וכו'.
ראה פרק 26 סעיפים 1-13	יח'	26.01.9000
		תוספת עבור שימוש בשרול מגן 6"
ראה פרק 26 סעיפים 1-13	מ"א	26.01.9001
		מכלול עוגן קרקע קבוע כנ"ל עבור עוגני ניסיון מקדימים עד 300% מכוח העבודה המקסימלי המתוכנן 70 טון, אורך חופשי מינימלי 18 מטר, אורך עיגון מינימלי 12 מטר ואורך שירות בהתאם, הכל לפי המפרט המיוחד, התוכניות ודוח הביטויס. המחיר כולל ייצור אספקה, התקנה, התקנת קורה זמנית וביטונה ופירוקה בסיום ביצוע הבדיקות, בדיקה מקדימה, נעילה ובדיקות כוח משתייר עם תאי כוח, אספקה והתקנה מושלמות על פי המפרט המיוחד לעוגני הקרקע כולל מעקב אחר כוח הנעילה עם תא כוח עד 10 יממות. תא הכוח לעוגני הניסיון הנו חלק מצידוד הדריכה של הקבלן ויישאר ברשותו.
ראה פרק 26 סעיפים 1-13	יח'	26.01.9002
		שונות
		26.02
		תוספת לדיס במקרה של שימוש מעל פי שלוש מהנפח התאורטי.
ראה פרק 26 סעיפים 1-13	מ"ק	26.02.9000
		מכלול מגולוון הכולל שרול פלדה 6" לעוגן ומשפך מעוצב מפלדה (בזווית שונות) מבוסס בבטון כהכנה לעוגן, בהתאם לפרטים שבתוכניות, הכל בעובי מינימלי של 3 מ"מ.
ראה פרק 26 סעיפים 1-13	יח'	26.02.9001
		ימי עבודה - גאולוג לפיקוח קידוחי כלונסאות ועוגנים
ראה פרק 26	יח'	26.02.9002
		הכנת תכנית עדות להצגת מיקום העוגנים ומערכת הניטור על גבי פריסה ותבונה (חזית + מבט על)
ראה פרק 26 סעיף 14	יח'	26.02.9003
		תא כוח לעוגן 75 טון קוטר פנימי 110 מ"מ עם מקדם ביטחון של 150% מהטווח של 75 טון ובעל רמת עמידות לרטיבות IP68 בהתאם למפרט המיוחד לניטור תאי הכוח כולל חיווט התא לבקר האלחוטי. העבודה כוללת תכנון המערכת של פריסת תאי הכוח ומיקומם. אספקה והתקנה מושלמת לפי התוכניות והמפרט ותפקוד תקין.
ראה פרק 26 סעיף 14	יח'	26.02.9004
		פלטת מגולוונת מתאמת בין תא הכוח לפלטת הנעילה (קופלונג) למרכז המערכת ופיזור העומס
ראה פרק 26 סעיף 14	יח,יח'	26.02.9005
		מתאם אלחוטי לתא כוח
ראה פרק 26 סעיף 14	יח'	26.02.9006
		פיקוח על ההתקנה על ראשי העוגנים וחיבור ראשי הקריאה לקיר. ראש קריאה דיגיטלי מכוויל לביצוע קריאות ידניות עד חיבור כל תא כוח לאוגר הנתונים בהתאם למפרט המיוחד
ראה פרק 26 סעיף 14	י"ע	26.02.9007
		מרכזיה ו/או אוגר נתונים אלחוטי כולל פנל סולרי או חיבור חשמל קבוע לתאי כוח אלחוטיים כולל אוגר נתונים וקרטיס סים בהתאם למפרט המיוחד
ראה פרק 26 סעיף 14	יח'	26.02.9008
		מערכת BH-PROFILE IN-PLACE Biaxial INCLINOMETERS, הכוללת 12 פרובים באורך 2 מטר כ"א בהתאם לתקן ISO 18674-3 בכל נק'
ראה פרק 26 סעיף 14	יח'	26.02.9009
		בקר אלחוטי לאינקלינומטרים אוטומטיים
ראה פרק 26 סעיף 14	יח'	26.02.9010
		התקנות אינקלינומטרים אוטומטיים
ראה פרק 26 סעיף 14	י"ע	26.02.9011
		שימוש באתר ותוכנת אינטרנט און ליין של נתוני תאי הכוח ו- Multi INC הכולל גרפים נתונים והתרעות בהתאם למפרט המיוחד
ראה פרק 26 סעיף 14	שנה	26.02.9012

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרסום 7.9.25

26.02.9013	צינור אינקלינומטר ABS תקני בקוטר 85 מ"מ.	מטר	ראה פרק 26 סעיף 14
26.02.9014	צינור אינקלינומטר ABS תקני בקוטר 70 מ"מ.	מטר	ראה פרק 26 סעיף 14
26.02.9015	פקק עליון + פקק תחתון.	סט	ראה פרק 26 סעיף 14
26.02.9016	קידוח ודיס לצינור אינקלינומטר בקרקע, הקידוח והדיס יהיה מותאם לסוג הקרקע ובהתאם למפרט המיוחד.	מטר	ראה פרק 26 סעיף 14
26.02.9017	התקנה של צינור אינקלינומטר תקני לאינקלינומטר בקרקע.	י"ע	ראה פרק 26 סעיף 14
26.02.9018	התקנה של צינור אינקלינומטר תקני לאינקלינומטר בכלונסאות קוטר 100 ס"מ.	י"ע	ראה פרק 26 סעיף 14
26.02.9019	אספקה והתקנה של שוחות בטון תקניות כולל מכסי, עבור ראשי אינקלינומטרים בכביש 11 ובש"פ תחתון	יח'	ראה פרק 26 סעיף 14
26.02.9020	מכסי פלדה עם צירים ומנעולים לראשי אינקלינומטרים בכלונסאות	יח'	ראה פרק 26 סעיף 14
26.02.9021	מדית 2 האינקלינומטרים התחתונים שאינם אוטומטיים (בקרקע)	י"ע	ראה פרק 26 סעיף 14
26.02.9022	הכנת דוח מסכם תקופתי משולב של כל אמצעי הניטר	יח'	ראה פרק 26 סעיף 14
26.02.9023	התקנת מערכת פריזמות L לפי המפרט המיוחד כולל נקודות B.M	יח'	ראה פרק 26 סעיף 14
26.02.9024	מדידה גיאודטית לפריזמות והכנת דוח עם חישובים של תזוזות בניצב לקיר, כולל תוכניות מדידה עם פירוט התזוזות לכל כיוון, לפי המפרט המיוחד	יח'	ראה פרק 26 סעיף 14
51	כבישים ופיתוח		
51.001	עבודות הכנה ופירוק שונות		
51.001.0002	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיקה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.	הערה	
51.001.0004	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.	הערה	
51.001.0006	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.	הערה	
51.001.0010	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.	הערה	
51.001.0014	פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.	הערה	
51.002	עבודות עפר		
51.002.0030	חפירה בכל סוגי קרקע עד 10,000 מ"ק.	מ"ק	ראה פרק 51.02
51.002.9000	הכנת תחתית החפירה למבנים (עבור יציקת הקורות) והידוקה	מ"ר	ראה פרק 51.02
51.03	מצעים ומילוי מובא		
51.003.0140	מילוי מעפר מקומי באתר או במקום המרוחק עד 15 ק"מ ממנו, שנחפר במסגרת חוזה אחר, מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר לכל דרגת צפיפות נדרשת לפי המפרט הכללי (פרק 51) המחיר כולל העמסה, הובלה לאזורי המילוי, פיזור והידוק.	מ"ק	ראה פרק 51.02

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

פרק 02 - עבודות בטון מזוין יצוק באתר

02.01 הנחיות כלליות

02.01.01 כללי

1. חוזק נומינאלי של כל הבטונים בפרויקט זה יקבע עפ"י ת"י 118 על סמך חוזק הבטון בגיל 28 יום.
2. תכנון כל התבניות והפיגומים הדרושים לביצוע הפרויקט יעשה ע"י מהנדס מבנים, מומחה לתכנון תבניות ופיגומים, מטעם הקבלן ובאחריותו הבלעדית.
3. בכל מקום שיש ליישם על פני הבטון שכבות איטום או אספלט, יהיו פני הבטון מעובדים ברמה ובאופן שמתאים ליישום הנ"ל.
4. היציקה תתבצע תמיד עם תבניות. לא תורשה יציקה כנגד דפנות החפירה, אלא אם צוין כך במפורש בתכניות.
5. כל תפרי עבודה (הפסקות יציקה) יקבלו חספוס יסודי ורצוף לעומק 7 מ"מ ויסולקו מי הצמנט מפני הבטון. הקבלן יכין דוגמת חספוס לפני התחלת העבודה שתשמש דוגמא לאחר אישורה להמשך הביצוע.
6. כל הפינות תהיינה קטומות. מידה הקטימה תהיה 2*2 ס"מ גם אם בתכניות לא מצוינת קטימה כלל. במקרה ומידת הקטימה המצוינת בתכנית שונה או צוין במפורש כי אין לבצע קיטום – תקבע המידה המופיעה בתכניות.

02.01.02 בטון חשוף חזותי

1. בטון חשוף חזותי יעובד בתבניות פלדה ו/או בלבידים מצופים פורמאיקה ו/או בלוחות הכל בהתאם למתואר בתוכניות ובמפרט המיוחד.
2. לצורך עיבוד פני בטון חשוף חזותי בלוחות אנכיים יש להשתמש בלוחות חדשים מהוקצעים בשלושה צדדים. הפיאה הבלתי מוקצעת תופנה כלפי הבטון הנוצק.
3. הביצוע יהיה לפי האמור במפרט הכללי לגבי תבניות בטון חשוף חזותי, לרבות מריחת התבניות בשמן תבניות מאושר.
4. קשירת תבניות באלמנטים בעלי גמר בטון חשוף חזותי תעשה לפי הנחיות המפרט הכללי. לא יותר שימוש בחוטי קשירה (גם לא בחוטים מגולבנים). אביזרי הקשירה יחולקו על-פני שטח האלמנט הנוצק במרחקים שווים ובאופן מודולרי. תכנון התבניות שנעשה ע"י מהנדס מומחה לכך, מטעם הקבלן, יכלול גם את תכנון אביזרי הקשירה ופרישתם בתבניות.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

5. את תבנית יציקת הצפוי של הכלונסאות מותר לקשור ע"י מוטות 6 מ"מ המיועדים לקשירה, בכפיפות לאמור בהנחיות לביצוע העבודה של חלקי המבנים השונים. בקצה כל מוט יהיה קונוס שיישלף בעת החיתוך, השקע של הקונוס ייסתם ע"י בטון. הסתימות הנ"ל יהיו בגוון הבטון ולא יפגמו בחזות האחידה והנקיה שנדרשת מבטון חשוף.
6. כל הפינות תהיינה קטומות 2X2 ס"מ, אלא אם כן צוין במפורש אחרת בתוכניות.
7. תשומת לב הקבלן מופנית לכך שיש להקפיד על קבלת פני בטון חשוף חזותי ללא כתמים כלשהם, ובגוון אחיד ונקי, לפיכך, על הקבלן להשתמש בצמנט ללא אפר פחם, בכל הבטונים בעלי גמר בטון חשוף חזותי.
8. בחלק מהמקומות נדרש הקבלן לבצע עפ"י הוראות התכניות ו/או עפ"י הנחיית המפקח גמר בטון חשוף חזותי עם עיבוד חריצים בדוגמת "קורדרוי" או בתבניות גומי מתועשות. הקבלן יבצע קטע לדוגמא במידות 1X1 מ' ויקבל את אישור האדריכל והמפקח מראש לכך.

02.01.03 תכן תערובת בטון

1. בכל המקומות בהם יידרש הקבלן לתכנן תערובת בטון תבוצע העבודה ע"י יועץ מיוחד מטעם הקבלן, שהוא מהנדס רשום וטכנולוג בטונים, (ולא ע"י המפעל המספק בטון). התערובת תיבדק במעבדה מוסמכת בבדיקות חוזק, עבידות, והתכווצות.
2. היועץ הנ"ל יקבע גם את שיטת היציקה, קצב היציקה, כווני היציקה, עבוד הבטון הנוצק וכיו"ב.
3. התכנון הנ"ל וכן תכנית היציקה יוגשו לאישור המפקח לפחות 60 יום לפני תחילת היציקות. היועץ הנ"ל טעון קבלת אישור המפקח מראש.
4. תכנון התערובת יהיה לפי דרישות התקנים הישראליים ועפ"י דרגות החשיפה שיצוינו בתכניות העבודה ובכפיפות לאמור להלן:
- 4.1 תכולת צמנט מקסימלית בהתאם להנחיות ת"י 118 בהתאם לסוג הבטון.
- 4.2 יחס מים - צמנט לא יעלה על ההנחיות ת"י 118 בהתאם לסוג הבטון.
- 4.3 סומך הבטון לא יפחת מדרגה S4 (ולפי הרשום בתכניות) לפי ת"י 26 ות"י 601, ויתאים להובלה ולשימת הבטון ועיבודו.
- 4.4 עבור בטונים בחוזק ב-50 ומעלה ובטונים בעלי דרישה לגמר חשוף חזותי יהיה הצמנט מסוג CEM-I לפי ת"י 1 ללא אפר פחם.
- 4.5 עבור בטונים בעלי דרישה לגמר חשוף חזותי לא יאושר שימוש באפר פחם.
- 4.6 האגרטים לפי ת"י 1 יהיו מ-4 סוגים (לפחות): פוליה, עדש, שומשום, חול מודרג וחול נקי, וגדל אגרט מקסימלי לא יעלה על 25 מ"מ. (גודל האגרט יותאם לצפיפות הזיון בפועל).
- 4.7 המים יהיו מי שתייה.
- 4.8 מוספים כימיים נוספים במידה ויידרשו יהיו בכפיפות להנחיות ת"י 896, (מעכבי התקשרות ומוספי על בלבד). במקרה של תכן תערובת עם מוסף לקיזוז ההתכווצות יש לוודא שמוספים אלו אינם סותרים את פעולת המוסף מקזוז ההתכווצות.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

5. במסגרת בדיקות התערובת יש לבדוק, לדווח למפקח ולקבל את אישורו לאמור להלן:

5.1. התפתחות החוזק בגיל 3, 7, 14, 28 יום.

5.2. זמן תחילת ההתקשרות וזמן סוף ההתקשרות.

5.3. שינויי נפח הבטון בגיל 3, 7, 14, 28 יום.

5.4. משקל סגולי.

5.5. תכולת אויר.

5.6. סומך והפסדי הסומך במשך 120 דקות מרגע הוספת המים, מדוד כל 30 דקות.

5.7. פרוט יחסי התערובת ומקורות החומרים.

6. הקבלן יהיה אחראי לתערובת ולטיב הבטונים, אפילו אם הכל אושר ע"י המפקח.

02.01.04 ציון דרגות חשיפה לאלמנטים השונים

1. בכל האלמנטים הבאים במגע עם קרקע ובכלל בפרויקט (לרבות קירות תומכים, קורות ראש

כלונס וכדו') - דרגת חשיפה 4 לפי ת"י 118.

2. דרגת החשיפה עבור הכלונסאות: חשיפה 9 לפי ת"י 118.

3. הערה:

חשוב להדגיש שדרגות החשיפה מציינות תכולת צמנט מינימלית כמו גם עובי כיסוי נדרש, יחד

עם זאת פירוט דרגת החשיפה, סומך, סוג בטון, כיסוי מזערי למוטות הזיון מופיע גם בתכנית

העבודה.

02.01.05 אשפרה

1. אשפרה לחלקי מבנה מבטון מזוין תבוצע בהתאם להנחיות המפורטות במפרט הכללי ובכפיפות להנחיות המפורטות להלן.

2. אשפרה של פני שטח אופקיים תהיה באמצעות כסוי ע"י יריעות אשפרה מסוג white curing sheets המהודקות למסגרות עץ, אשר יונחו ויפרשו על כל המשטחים הגלויים לעין. הבטון יורטב כנדרש, ותימנע כל אפשרות של התייבשות ע"י רוח.

3. יש להקפיד על מניעת "סדיקה פלסטית" וזאת ע"י ביצוע החלקה וסרוק נוסף כ- 20 דקות לאחר גמר עבודה פני הבטון במשטח העליון.

4. לא יאושר פירוק דפנות צידיות של מעטפת הטפסות עד לגמר תקופת האשפרה.

5. מודגש בזאת כי בניגוד לאמור במפרט הכללי בכל הבטונים בעלי גמר בטון חשוף חזותי לא יאושר שימוש בחומר אשפרה (חומר אוטם) נוזלי Curing Compound כלשהו.

02.01.06 תבניות

1. כל עבודות הבטון באתר יבוצעו בגמר בטון חשוף חזותי הכלול במחירי הבטון. תוספת עבור בטון חשוף חזותי תוך שימוש בתבניות גומי תשולם בנפרד.

2. התבניות בפרויקט יהיו תבניות מתועשות מפלדה או לוחות דיקט. הדבר נכון גם לגבי תחתית תקרות ותחתית צידי קורות, וקירות.

3. שימוש בלוחות עץ יותרו באישור מוקדם של המפקח בלבד.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

4. התבניות, התמיכות, החיזוקים וכו' יבוצעו בהתאם לתקן הישראלי מספר 904 והמפרט הטכני הכללי ובאחריותו הבלעדית של הקבלן.
5. בכל עבודות הבטון כלול במחיר התבניות גם עשיית כל החורים והפתחים, קביעת אביזרי אינסטלציה, חורים לצנרת, חריצים, קיטומים, מגרעות, שקעים, אפי מים, סרגלים ותעלות למיניהם וכו'.

02.02 עבודות בטון מזויין יצוק באתר למבנים השונים

02.02.01 בטון רזה

1. מתחת למרצפי בטון, יסודות, קורות ראשי כלונסאות, קירות תומכים, תעלות מבטון, ובכל המקומות שסומנו בתוכניות, תושם שכבת בטון רזה בעובי מינימלי של 5 ס"מ, אופקיות ו/או משופעות, אשר תבוצע בהתאם למפלסים המתוארים בתוכניות.
2. במקרים בהם מיושמת שכבת בטון רזה ע"ג ארגזי הפרדה יש להתקין ביציקה רשת זיון מרותכת קוטר 8 מ"מ בצפיפות 15/15 ס"מ לפחות.
3. הבטון רזה יהיה מוחלק ומיושר בהתאם למפלסים המפורטים בתכניות.
4. לתשומת לבו של הקבלן כי הכלונסאות נכנסים 5 ס"מ בדיוק לתוך קורת הראש. יש לוודא כי בטון הרזה מבוצע בצורה זו אשר תבטיח ביצוע נכון של מפלסי ראש הכלונס בהתאם לתכניות.

02.02.02 קורות ראש יצוקות ע"ג כלונסאות

1. קורות הראש תהיינה עשויות בטון ב-40. בקורות יבוצעו מישקי התפשטות (תפרים) כמוגדר בתוכניות. מישקי ההתפשטות הינה ישולמו בנפרד בהתאם לכתב הכמויות.
2. לפני יציקת הקורות יש לדאוג לניקוי חלקם העליון של הכלונסאות מכל חלק רופף או פסולת המצויה בסביבת הקורה.
3. יציקת הקורות תהיה באמצעות תבניות בלבד, לא תורשה יציקה כנגד החפירה.

02.02.03 קורות מעוגנות לכלונסאות (עבור שורת עוגנים)

1. קורות המעוגנות לכלונסאות תהיינה עשויות מבטון ב-40 לפחות אלא אם צויין אחרת בתכניות.
2. הקורות תעוצבנה למפלסים המתוכננים בתכניות העבודה.
3. בקורות המעוגנות לכלונסאות יבוצעו מיתדים הקושרים את הקורה לכלונס. כמו כן יבוטנו בהם
- 4- מכלולי פלדה מגולוונות הכוללים משפך וצינור 6" מגולוונים.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

5- עבודות מיתדים אלו בכללותם (כולל אספקת וביצוע המיתדים) ישולמו בנפרד בהתאם לסעיף הרלוונטי בכתב הכמויות.

6- ביטון מכלול המשפך לא ישולם בנפרד והינו כלול במחיר קורת העוגנים, כולל התקנת המשפך בשלמותו ובזוויות הנכונות וכל העבודות הנדרשות להשלמת הקורה וההכנה לעוגנים.

CLSM 02.02.04

1. שימוש ב CLSM יבוצע היכן שלא ניתן לבצע הידוק או לחילופין לייצוב מערכות במקומות שיקבעו עפ"י שיקול המתכנן ומנה"פ.
2. הנחיות לשימוש ב CLSM ואיכותו מפורטים במפרט הכללי ויש לפעול עפ"י הן.
3. חוזק מינימלי נדרש הינו 5 מגפ"ס, אלא אם צויין אחרת ע"י המתכנן.

02.02.05 מוטות מיתדים בקורות העוגנים

המוטות המיתדים בחיבורי בטון חדש לקיים (חיבור בין כלונס לקורת ראש העוגנים) יבוצעו על ידי עיגון כימי, הכול כאמור בסעיף 02.01.06.07 של המפרט הכללי וכמסומן בתכניות. בכל מקום בו יש סתירה בין הנחיות המפרט הנ"ל לבין המצוין בתכניות, יש לבצע את המוטות בהתאם למפורט בתכניות. טרם תחילת העבודות יש לזמן לאתר נציב מטעם חברת החומר הכימי הנבחר על ידי הקבלן ומאושר על ידי המתכנן להדרכה לאופן ביצוע מכלול העבודה לביצוע המיתדים. נציג החברה המעביר את ההדרכה ייתן אישור בכתב לעובדים שנכחו בהדרכה ורק אלו בעלי האישור רשאים לבצע את עבודת הקידוח וחיבור.

02.02.06 מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לרבות אטמים, עצר מים מ-PVC, סתימה באטם מסוג סיקה,

צינור PVC, ברזל מגולוון, לוחות קלקר ולבד בקצה הצינור

1. בקירות כלונסאות יבוצע תפר התפשטות במרחקים על פי המסומן בתכניות ובהתאם להנחיות יועץ הקרקע.
2. מישקי תפרי ההתפשטות כוללים את האטמים, עצרי מים מ-PVC, סתימה בסיקה פלקס, צינור pvc, ברזל מגולוון בקוטר 25 מ"מ ובאורך עד 40 ס"מ, לוחות קלקר ולבד בקצה הצינור.

02.02.07 - מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ- W500 לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק 3, בכול הקטרים

והאורכים

1. העבודה תבוצע בכפיפות לפרק 02 של המפרט הכללי עבודות בטון באתר, תת פרק 01 "עבודות בטון יצוק באתר". פלדת הזיון לכל המבנים ולכל האלמנטים תהיה מצולעת ורתיכה בהתאם לת"י 4466 חלקים 3 ו-5.
2. כיפוף כל מוטות הזיון יהיה לפי הנחיות ת"י 466 לכיפוף זיון.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

3. ככלל, אין לרתך זיון מצולע, אלא אם התקבל לכך אישור מפורש בכתב מהמפקח. אם יינתן אישור כזה, יהיה הריתוך באמצעות אלקטרודות בעלות סימון ASWE 7018 (דלות מימן) והריתוך יהיה לפי הנחיות ת"י 466 (חלק 1), ובכפיפות להנחיות המפקח. לאחר בצוע הריתוך יש להסיר את קצף הריתוך (שלקה).
4. הקבלן יידרש להוכיח כי תסבולת הריתוך מתאימה לדרישות, באמצעות ביצוע בדיקות מתיחה לריתוך מדגמי, הכל בהתאם להוראות המפקח.
5. בסידור הזיון יש להקפיד על קבלת כסוי בטון לפי המפרטים והתכניות ועל מיקום מדויק של הזיון מבחינת מפלס ומיקום אופקי. בשטחים הבאים במגע עם הקרקע יהיה הכיסוי המינימלי 5 ס"מ.
6. תמיכות לזיון עליון ("ספסלים") יהיו עשויים מוטות זיון (עגולים ו/או מצולעים) מכופפים במידות שיבטיחו מיקום נכון של הזיון, צורת הספסל תבטיח את יציבותו וקוטר המוט את החוזק הדרוש לתמיכת הזיון. כמות הספסלים תיקבע על-ידי הקבלן כך שהזיון הנתמך יהיה ישר ויציב.

02.2.08 ניקוי פני אלמנטי כלונסאות

1. במסגרת עבודה זו על הקבלן לבצע ניקוי של אלמנטי כלונסאות.
2. ניקוי פני הכלונסאות יבוצע בשילוב עם החפירה הכללית. הניקוי יבוצע בשילוב של עבודת איזמל ופטיש ולחץ אויר, וזאת עד להסרת כל שכבות העפר, הבנטוניט וחלקי בטון רופפים הדבוקים לכלונסאות. לצורך הניקוי, יבצע הקבלן התזת חול בלחץ אויר (בדומה לניקוי חול הנעשה להסרת חלודה ממתכת).
3. הניקוי יבוצע בכל שטח הכלונסאות הגלוי לעין להיקף של כמחצית היקף של כמחצית היקף הכלונס לערך, לאחר שבוצעה החפירה בחזית קיר הכלונסאות והחפירה בין הכלונסאות כנדרש בתכניות.
4. פני הכלונסאות יישארו כפני בטון בריא ונקי מכל פסולת ומחוספסים כדי ליצור הידבקות טובה של שכבות הבטון המיישרות. אם תהיינה בליטות בטון החורגות מ-4 ס"מ עובי, יש צורך לסתת אותן כדי ששכבת היציקה המיישרת תהיה בעובי הנדרש. הסיתות יהיה על חשבון הקבלן. אם כתוצאה מאי דיוקים תהיינה סטיות באנכיות הכלונסטים וכתוצאה מכך יהיה צורך בעיבוי היציקה המשלימה או עבודות נוספות אחרות – הן תהיינה על חשבון הקבלן.
5. בעת ביצוע התזת החול, יש להגן בפני התפזרות האבק לכוון המבנים והכבישים הקיימים. ההגנה תהיה ע"י יריעות פוליאטילן עבה ו/או לוחות לבידים או כיו"ב, המורכבות על מסגרות עץ מותקנות כיאות, הכל לשביעות רצונו של המפקח. עבודה זו כלולה במחיר קיר הציפוי בחזית הכלונסאות ולא תשולם בנפרד.
6. עבודת הסיתות עד להגעה לבטון בריא בכלונסאות כלולות במחיר הכלונסאות ולא תשולם בנפרד.

02.02.09 אופני מדידה ותכולת מחיר

1. כל עבודות הבטון המזוין היצוק באתר ימדדו לתשלום לפי נפח, כאמור במפרט הכללי ועפ"י תכולת המחירים שבמפרט הכללי, אלא אם כן צויין במפורש אחרת במפרט המיוחד.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

2. ראשי כלונסאות או קורת ראש בחתכים כלשהם וקורות יצוקות כנגד כלונסאות (לשורת עוגנים תחתונה) – ימדדו לתשלום לפי נפח לפי סעיף 02.003.0015 בכתב הכמויות. המחיר כולל את כל העבודות הנדרשות כמוגדר לעיל, לרבות סיתות פני הכלונס והכנתו ליציקה. עבודות הבטון לקורת הראש וקורת העוגנים כוללים בתוכם גם את עבודות את משפכי הפלדה לצורך ביצוע העוגנים וקיבועם במקום וכל העבודות הנדרשות לביצוע הקורות בשלמותם. המחיר כולל גם את סתימת הפתח שנשאר לאחר סיום ביצוע העוגנים בדייס בלתי מתכווץ סיקה גראוט 214 או שו"ע מאושר.
3. מחיר קיטומי פינה כלול במחירי הבטונים ואינו נמדד בנפרד.
4. מחיר פוליסטירן מוקצף המשמש כחומר מילוי בתפרים כלול במחירי מישקי ההתפשטות ולא נמדד בנפרד.
5. מחיר פוליסטירן מוקצף המשמש להפרדה בין יציקות, כלול במחירי הבטון ולא נמדד בנפרד.
6. נפח בליטות באלמנטי בטון כלשהם, כוללים ומצרפים לחישוב נפח האלמנט הרלבנטי. הבטון בבליטות משולם, אפוא, במסגרת האלמנט, והן אינן נמדדות ומשולמות בנפרד, וזאת ללא תלות במידותיהן.
7. מחיר פיגומים, תבניות, תבניות אבודות ותמיכות זמניות לחלקי מבנה שונים, כלול במחירי היחידה של עבודות הבטון השונות ולא ישולם בעבורם בנפרד. הנ"ל כולל את כל הכרוך בתכנון מפורט עבור תבניות ו/או פיגומים ו/או תמיכות זמניות, ביצועם, התקנתם, אחזקתם השוטפת, פירוקם וסילוקם בתום העבודה. יסודות זמניים ו/או כל מערכת ביסוס אחרת הנדרשת למערכת הפיגומים כלולים אף הם במחירי היחידה השונים ולא ישולם בעבורם בנפרד.
8. תכנון תערובות בטון וביצוע בדיקות החוזק לתערובות ניסיון כמפורט בסעיף 02.01.03 לעיל לא יימדד לתשלום בנפרד והתמורה עבור הנ"ל כלולה במחירי היחידה של סעיפי עבודות בטון מזוין.
9. המדידה והתשלום עבור פלדת זיון לבטונים יהיו לפי משקל (טון או ק"ג), בהתאם להנחיות בסעיף 02.02.07 לעיל ולפי האמור במפרט הכללי. שומרי מרחק מסוג כלשהו, כלולים תמיד במחיר ולא נמדדים בנפרד.
- תמיכות לזיון ("כסאות") עשויים מוטות זיון מכופפים, לא ימדדו לתשלום. ומחירם כלול במחירי היחידה.
- ריתוכי זיון, אם נדרשים בתכניות, ו/או והותרו לקבלן ע"י המפקח אינם נמדדים לתשלום ומחירם, כולל מחיר בדיקתם במת"י, יהיו כלולים במחירי היחידה.
- בכל מקרה שבפרויקט זה נעשה שימוש במוטות פלדה מצולעים באורך עד (וכולל) 15 מ' למוט, לא תשולם תוספת מחיר כלשהי עבור שימוש במוטות באופן הנ"ל.
- חפיפות זיון שאינן מתוארות בתכניות, כגון חפיפות זיון של זיון מחלק הנתון בתכניות באורך כללי, אינן נמדדות לתשלום ומחירן נכלל במחירי היחידה.
- הביצוע והתשלום לפי סעיף של ברזל מצולע רתיך מפלדה פ- 500W יהיה לכל האלמנטים בחלק זה של הפרויקט.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

10. בטון רזה בעובי 5 ס"מ במקומות שיאשר המפקח (לא מתחת לקירות תומכים) יימדד לתשלום לפי נפח (מ"ק) ללא הבחנה בין יציקות אופקיות ו/או משופעת, בין יציקות בשטחים גדולים ו/או קטנים.
11. בכל מקום שנדרש בתכנון, תשולם תוספת עבור יציקת בטון ב-40 במקום ב-30 המצוין בכתב הכמויות, אולם אם תיאור הסעיף בכתב הכמויות כולל מראש שימוש בבטון ב-40 לא תשולם תוספת.
12. מוטות מייטדים (קוצים) ע"פ סעיף 02.02.05 לעיל: המחיר יכלול את הדבק הכימי שבעזרתו המוטות מעוגנים, את מוטות הפלדה המעוגנים, את סיתות הבטון במידת הצורך, ביצוע הקדחים, ניקוי הקדחים בלחץ אויר, את בדיקות השליפה של המייטדים ואת כל המלאכות הדרושות לביצוע מושלם לפי הנחיות היצרן.
13. מישקי התפשטות עפ"י סעיף 02.02.06 לעיל: המחיר כולל אטמים, עצר מים מ-PVC תוצרת חברת סיקה או ש"ע מאושר, סתימה באטם מסוג סיקה או ש"ע מאושר, צינור PVC, ברזל מגולוון בקוטר 25 מ"מ ובאורך כלשהוא, לוחות קלקר ולבד בקצה הצינור וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה בהתאם לתכניות.
14. מילוי CLSM מסביב לאלמנטים שונים וביניהם ובקטעי עבודה צרים יימדד בנפרד במ"ק. תשלום רק לאחר אישור מפורש בכתב של מנה"פ לביצוע עבודה זו.
15. הכנת שרוולים בקורות עבור המערכות (חשמל, ניקוז וכדו') כלולה במחירי היחידה של אלמנטי הבטון ולא תשולם תוספת כסף בגין ביצוע ההכנות הנ"ל.

פרק 05 - עבודות איטום

05.1 איטום חלקי בטון הבאים במגע עם הקרקע

איטום חלקי המבנה הבאים במגע עם הקרקע יבוצעו בהתבסס על המפרט הכללי של נתיבי ישראל פרק 05 במהדורתו האחרונה.

05.2 מדידה ותשלום לעבודות איטום

05.2.1 איטום חלקי בטון שבאים במגע על הקרקע

האיטום הנ"ל יימדד לתשלום בנפרד בהתאם לסעיף 02.006.0042 בכתב הכמויות. המחיר כולל ביצוע כל מערכת האיטום המתוארת בסעיף 05.1 על כל שכבותיה כולל הכנת השטח וכולל ההגנה חיצונית, (ללא הבחנה בין שטחים עליהם מיושמת מערכת הגנה או מותקנת מערכת ניקוז) וכן כל האמור במפרט הכללי.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

פרק 23 - עבודות כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

23.1 כללי

בחזית הקירות בפרויקט וכחלק מיצוב המערכת הכוללת של המדרונות יבוצעו כלונסאות אנכיים, קדוחים ויצוקים באתר. תשומת לב הקבלן מופנית בנוסף למפורט לעיל גם להערות המופיעות בתחילת פרק 23 של כתבי הכמויות לפרויקט.

עם תחילת העבודות על הקבלן לבדוק את מצב מי התהום בשטח ולהתארגן לביצוע העבודות בהתאם לכך.

הכלונסאות יבוצעו אך ורק ע"י קבלן מוכר ומאושר. הקבלן יהיה אחראי בלעדית על המוצר הסופי. רואים את הקבלן כאילו עיין ולמד את האמור בדו"ח הביסוס של הפרויקט על כל הדגשים שבו לגבי ביצוע הכלונסאות לפני הגשת הצעתו.

קידוח כלונסאות יבוצע ממפלס פני ראש הכלונס ומטה. (מפלס זה זהה למפלס תחתית ראש הכלונס בתוספת 5 ס"מ) עם זאת הקבלן רשאי לקדוח מפני השטח או אפילו מפני משטח עבודה מוגבה (לפי הצורך). משטחי העבודה המוגבהים (אם יהיו) יהיו עשויים מצע מהודק. משטח העבודה יסולק בתום השימוש בו.

בכל מקרה שהקבלן יבצע את אלמנטי הביסוס, ממפלס גבוה יותר מתחתית ראש הכלונס, יהיה עליו לסלק את הבטון העודף שבראש אלמנט הביסוס בעודו במצב לח, או כשהוא כבר בטון קשוי (עפ"י שיקול דעתו ובאישור המפקח).

יש לבצע אלמנטי ביסוס בדייקנות רבה הן מבחינת מיקום והן מבחינת אנכיות.

מודגש כי הסטייה המותרת בקצהו העליון של הכלונס תהיה $2 \pm$ ס"מ לגבי מיקום בכל כיוון, והסטייה מהאנך תהיה 1:200 (ביחס לאורך האלמנט) לכל היותר.

הקבלן המבצע רשאי לקבל את דו"ח בדיקות הקרקע. באם הוא חושב שלא נעשו בדיקות קרקע מספיקות לצורך הערכת הביצוע על ידיו, הוא חופשי וצריך לבצע בדיקות נוספות כרצונו ועל חשבונו. הסקת מסקנות וישומן הן לגבי המחירים והן לגבי הביצוע, מבדיקות הקרקע שעשה המזמין ואלו שעשה הקבלן (במידה ובוצעו) יהיו על אחריותו הבלעדית של הקבלן.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

על הקבלן להביא בחשבון כי בדיקות הקרקע שבוצעו באתר ע"י יועץ הביטוח הם לצורך המלצות הביטוח בלבד ובכל מקרה לא יכולות לשקף את מכלול תנאי האתר.

הקבלן ינהל רישום מדויק של מהלך ביצוע העבודה, הרישום יכול לכלול כלונס וכלונס את פרופיל הקרקע המורכב מקרקע וסלע, לא יאושר כלונס בו לא נוהל רישום מסודר. **23.2 ציוד הקידוח וייצוב דפנות**

הקידוח

23.2.1 כללי

קידוח הכלונסאות מחייב שימוש במכונות חזקות ובמקדחים המתאימים לקדיחה דרך סלע רך, קטעי סלע קשה, בולדרים, צרורות וקטעי מילוי שונים.

לתשומת לב הקבלן כי הקידוח לכלונסאות יעשה גם בשכבות החלפת הקרקע של קירות הקרקע משוריינת הקיימים וביריעות שהותקנו בין שכבות החלפת הקרקע.

סוג המקדח לכלונסאות, יוצע על-ידי הקבלן, אך הוא טעון קבלת אישור המפקח. בכל מקרה יהיה הציוד מתאים לביצוע הביטוח בכל שכבות הקרקע והסלע שבאתר, והאחריות לכך תחול על הקבלן, אפילו אם אושר הציוד ע"י המפקח.

מתחת לקוי חשמל פעילים או תשתיות עליות אחרות, וכן באזורי עבודה צרים וצפופים תבוצע העבודה במכונות קטנות המתאימות לעבודה במגבלות גובה ובשטחי עבודה מצומצמים צרים וצפופים כאלה.

כאשר הקדיחה איננה בסלע יציבות דפנות הקידוח או המחפורת תובטח באמצעות תערובת בנטוניט או צינורות מגן לכל עומק הכלונס. יש להקפיד ולשמור על יציבות הדפנות לכל עומק אלמנט הביטוח.

הקבלן יהיה אחראי הבלבדי על שמירת יציבות דפנות הקידוח, והוא ינקוט בכל האמצעים הדרושים לכך. ומבלי לפגוע בכלליות האמור, יכללו אלה גם:

(1) שימוש בתמיסת תרחיף בנטוניט.

(2) שימוש בצינורות מגן לכל עומק הכלונס.

(3) במקרה של מפולת בקדוח, מלוי בחמר יציב כגון בטון ב – 10 או ב- 15 וקדיחה חוזרת דרכו, או קדוח חוזר באמצעות צינור מגן.

(4) אמצעים נוספים כלשהם שיאפשרו בצוע הכלונסאות.

בכל מקרה לא יורשה שימוש בפולימר לייצוב דפנות הקידוח.

הכלונס יבוצע ברציפות לכל העומק כאשר, במידה ונדרש, הקדח יהיה מלא בנטוניט כנדרש, או מדופן ע"י צינור מגן.

על-מנת שיוכל הקבלן לבצע את אלמנטי הביטוח בכל סוגי הקרקע שבאתר, הוא יחזיק באתר מקדחים עם ראש ווידיה, אזמלים וכיו"ב כל הדרוש כדי לבצע את העבודה כנדרש.

לא תוכר כל תביעה שהיא (תביעת כסף או תביעת זמן) הנובעת מהקושי לחדור אל תוך שכבת קרקע כלשהי.

ציוד הקידוח והמנופים יעמדו תמיד על מצע יציב, ואם לצורך זה יהיה על הקבלן לבצע מילוי ליצירת משטח עבודה זמני, יהיה מילוי זה, וסילוקו אחר כך, על-חשבון הקבלן ולא יימדד בנפרד.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

23.2.2 יציבות קצה עליון של קדח הכלונס

יציבות קצה עליון של קדח הכלונס תובטח בכל מקרה על-ידי שימוש בצינור מגן לעומק של 1.5 מ' לפחות. הצינור יישלף החוצה עם תום היציקה. על צינור המגן יש לתלות צינורות שומרי מרחק לזיון, אשר יישלפו עם תום היציקה, בעוד הבטון לח.

23.2.3 בנטוניט

כשייעשה שימוש בבנטוניט יהיה הבצוע לפי האמור במפרט הכללי, ובהתאם להנחיות יועץ הביסוס.

23.2.4 שימוש בצינורות מגן

שליפת צינור המגן תתבצע תוך כדי היציקה בתנועה סיבובית, מבלי שתופרע רציפות היציקה. הצינורות האלה יהיו חלק אינטגרלי של מכונת הקידוח שאישר המפקח לקבלן.

23.3 זיון

הנחיות לפלדת הזיון ראה בפרק 2 במפרט זה, פלדת הזיון תהיה רתיכה סימון W. על-מנת להבטיח את יציבותה של צורת הכלוב, יחבר הקבלן אלכסוני חיזוק וירתך אותך מידי פעם. כיוון האלכסון יהיה מנוגד לכיוון החישוק הלולייני. ריתוך האלכסונים יכול להיעשות על-ידי אלקטרודות בעלות סימון בין לאומי ASWE 7018, אך מותרים ריתוכים נקודתיים בלבד. בכל האלמנטים יהיה חישוק מרוחק בקוטר 14 מ"מ לפחות כל 3 מ', אשר מעצב את המידות המדויקות של החתך הרוחבי של כלוב הזיון הנדרש בתוכניות. בכל מקרה, מובהר כי יציבות הכלוב הינו באחריותו הבלעדית של הקבלן. שומרי מרחק לכלוב הזיון של הכלונסאות יהיו על-ידי 3 צינורות פלדה "2.5, שימוקמו בהיקף הקידוח, בזווית 120° ביניהם, וביניהם יוכנס כלוב הזיון. הצינורות יישלפו עם תום היציקה, בעוד הבטון לח. לאחר מכן יבוצעו שומרי מרחק נקודתיים בהתאם להנחיות המפרט הכללי והתוכניות. כלוב הזיון יורד על למפלס המתוכנן, תוך הבטחת אורך קוצי העיגון הבולטים כלפי מעלה וייתלה באמצעות עול תליה שיושען על שפות הקידוח. כל פלדת הזיון, לרבות החישוק הלולייני, תהיה ממוטות מצולעים רתיכים לפי ת"י 4466 חלק 3. יש להבטיח את חוזקו של כלוב הזיון כך שלא ייזק בעת התליה והיציקה.

הקבלן יקח בחשבון כי בכלונסאות המבוצעים מתחת לקוי חשמל פעילים או עקב מגבלות אחרות הקיימות באיזורים מסויימים באתר, יהיה צורך לחלק את כלוב הזיון לשני חלקים תוך ביצוע החפיות הנדרשות ו/או הריתוכים בתחום החיבור בין שני חלקים אלו. נדרש להתקין אינקלנומטרים בתוך כלונסאות הדיפון, צינור אחד כל 50 מ'. ראה הנחיות בהמשך.

23.4 הבטון והיציקה

הבטון יהיה בעל חוזק ב-40 לפי ת"י 118 הכל לפי המתואר בתוכניות. התערובת תהיה בדרגת סומך כזו שתאפשר יציקה רצופה באמצעות צינור הטרמי ולפחות בעלת שקיעה "8. גודל האגרנט המקסימלי יהיה 2.5 ס"מ.

היציקה תבוצע באמצעות משפכי טרמי ברציפות לכל העומק, צינור הטרומי יגיע עד לתחתית הכלונס, לפי הנחיות המפרט הכללי ליציקה עם צינור טרמי, וזאת גם בכלונסאות המבוצעים עם בנטוניט וגם באלה המבוצעים עם צינור מגן.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפירוט 7.9.25

אין להתחיל ביציקת כלונס בטרם הובטח כי באתר נמצאת, בפועל כל כמות הבטון הדרושה לכלונס זה. אין להכניס כלוב זיון אחרי 3 שעות מתום החפירה של הכלונס, אלא אם כן בוצע ניקוי הקידוח, בוצעה קדיחת 50 ס"מ עומק נוסף, והוחלפה תערובת הבנטוניט. היציקה תחל מיד בתום הכנסת כלוב הזיון.

23.5 דגימות ובדיקות

בניגוד לאמור בעניין זה במפרט הכללי, יהיה הנוהל כדלהלן:

א. בדיקות בטון

דגימות בטון יילקחו מכל אלמנט ביסוס בעת יציקתו. הדגימות יילקחו הן מן הערבול והן מתוך הבטון שיוצא ראשון מפי הקידוח ונחשב לבטון טוב ובריא. כמות הבדיקות תיקבע על-ידי המפקח.

ב. קידוחי גלעין

המפקח רשאי להחליט על ביצוע קידוחי גלעין לבדיקת רציפות היציקה ו/או החוזק. במקרה כזה יהיו הקידוחים בקוטר 3" שמתאים לבדיקות חוזק בטון תקינות. אם יוכח כי הבדיקות עונות על דרישות המפרט, דהיינו, היציקה מלאה ורצופה והחוזק כנדרש - יחולו התשלומים על המזמין, לפי המחיר הנקוב לכך בכתב הכמויות. אם יוכח כי הבדיקות אינן עונות על הדרישות, דהיינו, היציקה אינה רצופה ו/או החוזק אינו עונה על הדרישות, יחולו התשלומים בגין הקדיחה והבדיקות על הקבלן. בכל אחד מהמקרים הנ"ל יכללו התשלומים על הבדיקות את כל ההוצאות הישירות והעקיפות הכרוכות בביצוע הקידוחים, הוצאת המדגמים ובדיקתם לפי ת"י.

ג. בדיקות סוניות ואולטרא-סוניות לאלמנט הביסוס הקשוי

בכל הכלונסאות יבוצעו בדיקות אולטראסוניות.

לצורך ביצוע הבדיקות יותקנו בכל הכלונסאות צינורות בדיקה בקוטר 2.0" (עובי דופן 3 מ"מ) עשויים פלדה (לא יורשה שימוש בצינורות מחומרים אחרים P.V.C. פוליאיתילן וכד'). הצינורות ימוקמו בהיקף הכלונס לפי ההנחיות בתוכניות ו/או הוראות המפקח.

הצינורות יהיו ישרים לכל אורכם וסגורים בפק מוברג בקצה העליון והתחתון. כל החיבורים יהיו בריתוך והצינורות יהיו אטומים לחלוטין בפני חדירת בנטוניט ו/או מי בטון.

הצינורות יחוברו לכלוב הזיון, אורך הצינורות כך שהם יהיו ממפלס תחתית כלוב הזיון שבכלונס ועד ל-60 ס"מ מעל פני הכלונס.

קצב ביצוע הבדיקות הסוניות והאולטרא-סוניות, ומועדן, יותאם ככל האפשר ללוח הזמנים של הקבלן, כדי שלא יגרם פיגור בבצוע. אין לבצע את קורת הראש מעל הכלונסאות עד לקבלת אישור בכתב מיועץ הביסוס המאשר את תקינות הכלונסאות. לקבלן לא תהיה תביעה כלשהי עקב האמור לעיל, לרבות תביעת זמן ביצוע.

בנוסף לצינורות הבדיקה הנ"ל יכונסו בחלק מהכלונסאות (בהתאם לרשום מטה בפרק 26) צינורות בקוטר 6" לצורך ביצוע ניטור ומעקב אחר תזוזות הכלונסאות. ההנחיות שלעיל לצינורות הבדיקה מתאימות גם עבור צינורות הניטור.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

לתשומת לב הקבלן: אין אישור לבצע את קורות הראש של הכלונסאות עד להשלמת הבדיקות ואישורים על ידי יועץ הביסוס והמתכנן.

23.6 המדידה ותשלום לעבודות כלונסאות

- המדידה לתשלום תהיה לפי מ"א, תוך כדי אבחנה בין כלונסאות בקטרים שונים ומחיר היחידה יהיה זהה לעומק כלשהו.
- האורך הנמדד לתשלום יהיה ממפלס פני הכלונס לפי המתואר בתכניות ועד מפלס תחתית כלונס שביצע הקבלן בפועל לפי האמור בתוכניות והוראות המפקח.
- שיטת המדידה ותכולת המחיר תהיה לפי הנאמר בפרק 23 של המפרט הכללי, אך בהתחשב בשינויים ובתוספות דלהלן:
- * מחיר היחידה יהיה זהה לכלונסאות המבוצעים ממפלס פני השטח הקיים ולא לה המבוצעים ממפלס ראש סוללה זמנית או על גבי משטח עבודה מוגבה. כמו כן לא תהיה אבחנה בין כלונסאות המבוצעים בסוגי קרקע/סלע שונים.
 - * אם הקבלן יבצע אלמנטי ביסוס שראשם מגיע למפלס גבוה יותר מאשר בתכניות, עקב שיטת הביצוע שלו או מסיבה אחרת כלשהי, וכתוצאה מכך יהיה עליו לסלק את הבטון העודף שבראש הכלונס כדי להתאימו לתכניות, וזאת בין אם הבטון יסולק במצב לח או במצב קשוי, הקטע העודף הזה של אלמנט ביסוס, לא יימדד לתשלום. גם חישוב וסילוק הקטע העודף של הכלונס לא יימדד לתשלום וכולל במחירי הפרויקט.
 - * מחיר היחידה יכלול את כל החומרים והמלאכות הכרוכים בביצוע העבודה, לפי התכניות וכאמור במפרט הכללי, ובנוסף לכך גם את:
 - סילוק פסולת לאתר מאושר הנמצא במרחק כלשהו מאתר העבודה.
 - הכנת משטחי עבודה ו"ברמות" עבודה (במילוי זמני) לצורך בצוע כלונסאות, ופרוק הנ"ל בסוף הבצוע, וכן עבודה זהירה בסמוך לאלמנטים מבניים קיימים או תשתיות קיימות.
 - הכנסת כלוב הזיון לתוך הקידוח, ופיצול אפשרי של הכלוב בכלונסאות שמתחת לקוי חשמל פעילים או מגבלות אחרות הקיימות באתר, וכפי שיוחלט ע"י מנה"פ.
 - שימוש במכונות עבודה קטנות במגבלות גובה ובתנאי עבודה מצומצמים וכן הפסקות עבודה באם ידרשו.
 - מוטות זיון ספירליים ואלכסוניים המשמשים לייצוב כלוב הזיון כולל הריתוכים שלהם לזיון, וכולל חישובים מרותכים בקוטר 14 מ"מ המעצבים את צורת כלוב הזיון.
 - שימוש בצינורות מגן.
 - צינורות שומרי מרחק לכלובי הזיון ושומרי מרחק נקודתיים בהמשכם.
 - הבטון והיציקה באמצעות צינור טרמי.
 - סיתות, חישוב והכנת הקצה העליון של אלמנט הביסוס, במפלס המתוכנן, להתחברות אל אלמנטי המבנה שמעליו, כולל ניקוי הזיון (ללא חיתוך זיון) וכולל סילוק הפסולת.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- פיקוח צמוד של גיאולוג (לרבות הכנת לוג קידוח יומי ממוחשב) מטעם הקבלן בכלונסאות הראשוניים ולאחר מכן בכל כלונס עשירי שמבוצע, והכנת דו"ח בהתאם הכולל את ממצאי הקידוח ומסירתו למנה"פ.
- סילוק כל עודף הבטון שנוצק בראש אלמנט הביסוס גם כשהבטון במצב לח וגם כשהוא במצב קשוי (כולל חיצוב וסילוק).
- בדיקות ודגימות לכל האלמנטים, כולל כל בדיקות הבטונים. הבדיקות הסוניות בכל הכלונסאות והאולטראסוניות בכל כלונס ועריכת דו"ח בדיקות.
- כן יכלול המחיר את כל האמור בתוכניות ובמפרט הכללי והמפרט המיוחד. כל האמור במפרט המיוחד, כי הוא על-חשבון הקבלן ואינו משולם בנפרד, יהיה כלול במחירי היחידה. פלדת הזיון תימדד בנפרד, לפי סעיף של מוטות פלדה מצולעים רתיכים. צינורות לבדיקות אולטראסוניות ימדדו בנפרד לפי אורך כללי שלהם. בסיום פרוצדורת הבדיקה יסתמו צינורות אלו בדייס בחוזק ב-40 לפחות. עבודה זו בשלמותה כלולה במחיר צינורות הבדיקה ולא תשולם בנפרד. צינורות "6 בהם יוכנסו אינקלינומטרים לצורך ביצוע ניטור ימדדו לתשלום בנפרד לפי אורך, וכן מכשיר הניטור והבדיקות ישולמו בנפרד. מודגש במפורש כי בכל מקרה של פסילת אלמנט הביסוס ו/או תיקונים באלמנט הביסוס, שהמפקח קבע שהוא פגום, יהיה התיקון כולו על-חשבון הקבלן בלבד, כשצורת התיקון והיקף התיקון נקבעים על-ידי המפקח בלבד.

פרק 26 - עוגני קרקע קבועים (עם הגנה כפולה)

מפרט לעוגן קבוע כולל מערכת ניטור

בללי .1

- א. ביצוע העוגנים ייעשה לפי מפרט מיוחד זה והתכניות, ובכפוף לתקנים והמפרט הבין משרדי הבאים:

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

- ת"י 940 חלק 4.2 "תכן גאוטכני: חיזוק וייצוב מבנים למטרות הנדסיות - עוגני קרקע מדויסים" (2011)
- תקן EN1537 Execution of special geotechnical works - Ground Anchors (2013)
- תקן EN ISO 22477-5 Testing of anchorages
- המפרט הבין משרדי פרק 26 מפרט כללי לעוגני קרקע
- ב. לתשומת לב, אם לא נאמר אחרת, המונח "התקן" מתייחס לת"י 940 חלק 4.2. במידה ויש סתירה בין המסמכים, המסמך הקובע הינו מפרט זה.
- ג. מודגש בזאת שקבלן העוגנים אחראי לקבלת הכח הנדרש בעוגן ואחראי למניעת כל נזק לסביבה.
- ד. מודגש בזאת שהעוגן יהיה עם הגנה כפולה לכל אורכו ולכל חלקיו, מדוייס במפעל.
- ה. הקבלן לביצוע העוגנים יהיה קבלן בעל ניסיון של 10 שנים לפחות וב-10 פרויקטים לפחות בביצוע עוגני קרקע קבועים הדומים במבנה, רמת הגנה, כוחות ושיטות הביצוע לעוגנים המתוכננים באתר.
- ו. הקבלן יעסיק באתר בכל משך ביצוע העבודה מהנדס ביצוע (מהנדס רשום ורשוי) מטעמו בעל ניסיון של 5 שנים לפחות בתכנון וביצוע עוגנים אשר יהיה אחראי על ביצוע העוגנים באתר.
- ז. הצגת המסמכים לאישור הניסיון הנדרש מהווה תנאי לאישור הקבלן.
- ח. כל תהליך העבודה ייעשה בפיקוח צמוד של בקר איכות בעל ניסיון מוכח בתחום, מטעם הקבלן, ופיקוח עליון של מהנדס מומחה בתחום העוגנים מטעם המזמין. בהיעדר מפקח/בקר צמוד בשטח לא תבוצע כל עבודה.
- ט. הבדיקות של החומרים השונים, מערכות העיגון, ביצוע הקדיחה, התקנת העוגן בקדח, תהליך הדיוס, הדריכה והנעילה ייעשו בהתאם לדרישות ת"י 940 חלק 4.2 והתקן האירופאי לעוגנים BS EN 1537 במהדורתם העדכנית אלא אם נדרש אחרת במפרט המיוחד.
- י. האורך הסופי של העוגנים (אורך העיגון והאורך החופשי) ייקבע לפי ממצאי הקידוחים ובדיקות השליפה המוקדמות ולא יפחת מהאורך המינימלי שבמפרט ובתכניות.
- יא. הקבלן ינהל רישום מדויק של מהלך ביצוע העבודה, הרישום יכלול בכל עוגן ועוגן בין היתר את פרופיל הקרקע המורכב מקרקע וסלע, לא יאושר עוגן בו לא נוהל רישום מסודר.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

יב. בדיקות (ראה פירוט בהמשך): לעוגנים יבוצעו בדיקות מקדימות ובדיקות קבלה. מודגש כי לא יהיה אישור להתחיל את עבודות ביצוע העוגנים עד להשלמת הבדיקות המקדימות ואישורם על ידי המתכנן.

2. חתך הקרקע באזור העיגון

תיאור חתך הקרקע ראה בדוח הביסוס. תיאור זה הוא כללי בלבד והקבלן אינו יכול להסתמך עליו לצורך בחירת שיטות הביצוע והציוד הנדרש. קידוח עוגני הניסיון וכלל העוגנים ישמש לצורך בחינת חתך הקרקע המקומי והנקודתי. שיטות הביצוע של העוגנים, המבנה הכללי ואורך העיגון יותאמו לממצאים.

3. כוח השירות ומקדם בטחון

כוח העבודה המתוכנן לעוגן יהיה לפחות כמוצג בתכניות, בהתאם לקטעים ולמפלסים השונים. מקדם הביטחון הנדרש לשליפת העוגן להרס מהקרקע הוא **3** ביחס לכוח שירות זה. **כמות המיתרים לעוגני הניסיון המקדימים ועוגני ההוכחה לבדיקות עד 200%, תותאם לכוח הנדרש לבדיקה, אולם מבנה העוגן החיצוני וקוטרו יהיו דומים לעוגנים השגרתיים.**

4. מבנה העוגן

- א. מיתרי העוגן יהיו עשויים מוטות פלדה $950/1050 \text{ N/mm}^2$ או כבלי דריכה בעלי רלקסציה נמוכה (רמה 2), הכל עם הגנה כפולה מדווייס במפעל.
- ב. בכל מהלך האחסנה, ההתקנה והנעילה יכוסו ראשי העוגנים, קצוות של מוטות וחיבורי פלדה בכיסוי שימנע תהליך קורוזיבי.
- ג. העוגן על כל חלקיו ייוצר במפעל קבע ויהיה מערכת שלמה תוצרת יצרן מאושר לייצור עוגנים, בהתאם לתקן EN 1537, שיאושר ע"י המפקח והמתכנן. המפעל יציג מערכת בקרת איכות כולל בדיקות דייס שמוזרק במפעל לצורך הגנה פנימית של אזור העיגון וכן בדיקות סדיקה המעידות שהדייס הנ"ל במבנה עוגן זהה וכוחות עבודה זהים או גדולים יותר, מתאים לדרישות ואינו נסדק בניסוי סדיקה לפי ת"י 940 חלק 4.2 נספח ב'.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

- ד. הגנה כפולה תהיה על פי טבלה 3 ת"י 940 חלק 4.2 סעיף 1 סעיף קטן ב' או ג'. מערכת ההגנה הכפולה של העוגן כולל הזרקת דיס פנימי, במפעל, בין שרוולי הפלסטיק ובין שרוול הפלסטיק למוט העוגן ויתקנו וייצרו **במפעל קבע** של היצרן המאושר.
- ה. נדרשת הוכחה על ידי בדיקת סידוק במפעל, שהדייס הפנימי המשמש להגנת הקטע המעוגן אינו נסדק - ראה ת"י 940 חלק 4.2 נספח ב'. כולל דוח סידוק רלוונטי לייצור העוגנים באתר. העברת דוח בדיקת הסידוק הנה תנאי מוקדם לאישור הקבלן, היצרן והעוגן.
- ו. הגנת הקטע החופשי תהיה עם שני שרוולים העומדים בדרישות התקן ומילוי דייס פנימי לאחר התקנה בקדח.
- ז. מודגש בזאת כי על הקבלן להגיש לאישור המפקח את תיק המוצר הכולל תכנון כל מכלול מרכיבי העוגן, פירוט מלא של כל החומרים, האביזרים, שיטות הביצוע, ההתקנה, הדריכה, הציוד והאמצעים שבהם הוא מציע להשתמש במהלך ייצור העוגנים במפעל ובמהלך התקנתם ובדיקתם באתר. כל זאת בצירוף מסמכים מתאימים (תיק מוצר מלא הכולל תכנית מפורטת, טבלה עם כל סוגי המרכיבים, החומרים ומידותיהם, מפרטי יצרן, בדיקות מעבדה וכיו"ב) המעידים על טיב החומרים, תפקודם והתאמתם לדרישות התקנים הרלוונטיים ראה פירוט ת"י 940 חלק 4.2 פרקים ג' ו-ו'.
- ח. קורת העוגנים תבוצע תחילה, עם משפכים ושרוולים מיוחדים דרכם ייקדחו העוגנים. הקבלן אחראי על בדיקת כל מידות הקורה, השרוולים והמשפכים כך שיוכל לבצע את העוגנים בצורה מושלמת בהתאם לדרישות כולל הזרקת דייס משלים לאחר דריכה ונעילה, כיסוי סופי נוסף חיצוני, להגנה כפולה על ראשי עוגנים רגילים וראשי עוגנים עם תאי כוח, העברת כבלים חשמליים של תאי הכוח דרך הקורה וכו'.
- ט. הקבלן יאשר לפני תחילת ביצוע את גאומטריית קורת העוגנים בהתאם לפרטי העוגנים שהוא מזמין, כך שלא תהיה מניעה לבצע את יציקת ההשלמה להגנה על ראשי העוגן ודגש על כך שיציקת ההשלמה מכסה באופן מלא את כל ראש העוגן כולל כיסוי בטון של לפחות 5 ס"מ.
- י. פלטת הדריכה, המשפך ושרוולי המעבר בקיר יהיו מגולוונים. פלטת הנעילה ופלטת הדריכה כולל שרוול, אומים או טריזים, יהיו תוצרת אותו יצרן מוסמך ומאושר לייצור העוגן, כולל סימון בסמל היצרן ותיעוד מתאים, ויאפשרו בדיקות כוח משתייר גם לאחר חיתוך הכבלים/מוטות. קוטר פנים של שרוול המעבר יהיה 163 מ"מ לפחות.
- יא. במקרה של עוגן עשוי מוטות פלדה, מחברי הארכה לקטעים השונים יהיו מקוריים של יצרן העוגן ויכללו בורגי נעילה והידוק וכן מעטפת הגנה כפולה על פי הוראות היצרן.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- רכיבי ההגנה יהיו של יצרן העוגן. החיבורים יהיו מחוץ לשורש. מתקן ההרמה וההשחלה של העוגן לקדח יאפשר תפיסה בטיחותית של כל קטע במהלך החיבור של ההארכה וכן ביצוע תקין של מעטפת ההגנה למחבר.
- יב. בין הקטע המעוגן לקטע החופשי, 1 מ' בתחום החופשי, מעל החיבור, יותקן אטם גמיש באורך 40 ס"מ לפחות ובעובי של 20 מ"מ לפחות, סביב מבנה העוגן, או אטם מתנפח. תפקידו של האטם למנוע העברת כוחות בין הקטע המעוגן לקטע החופשי. תכנון האטם יבוצע על ידי הקבלן ויאושר על ידי המתכנן. האטם לא יפריע לדיוס בלחץ של הקטע המעוגן.
- יג. צינור אוויר לנשיפה ובקרת מפלס הדייס, יותקן 20 ס"מ מעל האטם הגמיש.
- יד. הקבלן יבצע הכנה מיוחדת בקיר או בקורה להתקנת **משפך עוגן כולל שרוול מעבר מרותך** איליו, עשויים מפלדה מגולוונת בעובי 3 מ"מ לפחות. כיוון שנדרשים בזוויות שונות, לסירוגין, המשפכים ייצבעו בצבע מזהה בולט שימנע טעויות במהלך הכנת הקורות.
- טו. ראש העוגן עם כל הפלטות לדריכה ופיזור המאמצים, יחושבו עם מקדם ביטחון 2 ביחס לכוח העבודה. הקבלן יעביר חישוב מפורט של יצרן העוגן למידות פלטות הדריכה ופלטות פיזור מאמצים, כולל התחשבות בסוג הבטון של הקורה וקוטר שרוול המעבר שבתוכה.
- טז. מבנה ראש העוגן יתוכנן כך שיאפשר ביצוע בדיקת כוח נעילה משתייר, כולל הגדלת כוח הנעילה, במידת הצורך. פלטת הנעילה (קופלונג) עבור עוגן כבלים, תהיה בעלת תבריג חיצוני מותאם למתיחה מלאה. לראש העוגן תהיה הגנה כפולה ואטומה תוצרת יצרן העוגן. כיסוי נוסף יותקן על פתח משפך ראש העוגן על ידי יציקת דייס או בטון בלתי מתכווץ בעובי 50 מ"מ לפחות, לכיסוי על המכסה הפנימי של העוגן וכל הפלטות כולל תאי כוח. הכנת ההגנה לתאי הכוח, לפני היציקה, תבוצע לפי הנחיות בכתב מהמעבדה לניטור ובפיקוח שלה. החללים הפנימיים בראש העוגן ותחת פלטת הדריכה ימולאו במשחת הגנה כנגד שיתוך (ראה נספח C EN 1537) וכל המכסים יהיו אטומים ומוגנים ממים ולחות.
- יז. עומק המשפך לעוגנים עם תאי כוח יותאם למידות ראש עוגן עם תא כוח. אחריות על תיאום המידות מול מעבדת הניטור, בידי הקבלן.
- יח. בפלטת הדריכה ובמשפך העוגן יבוצעו הכנות מתאימות לדיוס החללים באזור החופשי לאחר הדריכה והנעילה של העוגנים וכן להשלמת הזרקת חומר הגנה מפני קורוזיה (גריז על בסיס וקס) תחת פלטת הדריכה, בתוך וסביב השרוול המרותך לפלטה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

- יט. שומרי מרווח ומרחק חיצוניים יותקנו כל 1.5 מטר באורך העיגון ועד 1 מטר מעליו. הראשון יותקן 0.75 מטר מתחתית העוגן. חיבור שומרי המרווח והמרחק לגוף העוגן יבוצע עם אזיקונים מפלסטיק או מפלדה או חוטי ברזל - הכל לפי הנחיות היצרן ו/או מנהל הפרויקט. לא יאושר חיבור עם סרטי הדבקה למיניהם.
- כ. צינורות הזרקה ואוויר ניתן להתקין באתר. חיבור צינורות הזרקה לגוף העוגן יבוצע עם אזיקונים מפלסטיק או ש"וע.

5. נתונים גיאומטריים

העוגן יבוצע עפ"י השיפועים והזוויות המופיעים בתוכנית הקונסטרוקציה. תכנון אורך העוגן לפי הכוחות הנדרשים הנו באחריות הקבלן ויוגש לאישור המתכננים. אורך העוגן הכללי לא יפחת מהאורך המצויין בתכניות ובהתאמה למפלסים ולקירות. האורך הכללי אינו כולל את אורך השירות מחוץ לקיר. המרחק בין מרכזי העיגון של העוגנים לא יפחת מ- 1.15 מ'. קידוח העוגנים יעשה בזווית של 35 מעלות וזווית של 40 מעלות **לסירוגין**. אם הקבלן חושש מהשפעה קבוצתית על תיסבולת השליפה עליו להאריך את אורך העיגון של העוגנים בהתאם כדי לקבל את המרווח הנדרש ולהקטין את המאמצים ובלבד שיעמוד בדרישות התכנוניות. אורך העיגון (השורש) ואורך הקטע החופשי עד לפני הקיר לא יפחתו מהנדרש בתוכניות וכן לפי חישוב שיעשה המתכנן מתאם קבלן העוגנים בהתאם למפרט FHWA (1999) שרטוט 37, אלא אם אושר אחרת. לחישוב האורך החופשי יש להוסיף את עובי הכלונסאות/ קיר סלארי ועובי קורת העוגנים עד נקודת הנעילה. אורך השירות בנוסף לאורכים אלו.

6. שיטת הקדיחה

- א. הקבלן אחראי לבדוק שקידוח העוגנים לא יפגע בתשתיות קיימות, מבנים, יסודות, מתקנים וכו', קיימים או מתוכננים.
- ב. ציוד הקדיחה יתאים לקדיחה דרך כל סוגי הקרקע והסלע באתר. מודגש שתנאי תת הקרקע עשויים להשתנות בצורה משמעותית ממקום למקום. אם יתגלו מפולות, תינתן הנחיה לשימוש בשרוול מגן.
- ג. קוטר הקידוח לא יפחת מ- 15 ס"מ (6") ובהתאמה לכיסוי הדייס הנדרש של 10 מ"מ לפחות ולתסבולת השליפה הנדרשת.
- ד. הקידוח יבוצע **דרך קורת העוגנים**. באחריות הקבלן לוודא שקוטר זווית השרוולים בקורה מתאים.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

ה. המרווח האופקי בין הקידוחים לא יקטן מ-1.15 מטר וכן בין שורשי העוגנים. אם נדרש יש לשנות זוויות לסירוגין כדי להרחיק את השורשים במידה הנדרשת. הכנות מתאימות בקורה לשינויי הזוויות, יבוצעו באחריות הקבלן.

ו. קידוח עוגן סמוך לעוגן שדוייס, ייקדח בהפרש של 24 שעות לפחות.
ז. במידה ומים, אוויר או דייס חודרים מקידוח אחד לקידוח סמוך או לקידוח יותר רחוק, יש לדלג על מספר קידוחים עד שלא תהיה השפעה הדדית. עוגן שדוייס ולאחר מכן דייס, אוויר או מים מקידוח סמוך יוצאים ממנו, יסומן כעוגן בעייתי וייבדק לכוח המקסימלי שניתן עד 80% מכוח קריעת הכבלים. ניתן לקדוח עוגנים צמודים בסלע, גם אם יש חדירת אוויר ביניהם, בתנאי שלא מתקינים את העוגנים עד סיום כל הקידוחים הצמודים ואז מתקינים ומדייטים את כל קבוצת העוגנים יחד.

ח. מיקום הקידוחים יסומן על ידי מודד וליד כל עוגן ירשם מספר מזהה שילווה את העוגן עד סיום התקנתו, בדיקתו ואישורו וכן להמשך המעקב.

ט. ביצוע הקדיחה הנו באחריותו המלאה של הקבלן. **הקבלן יקדח באופן שימנע נזק לסביבה ויתקבל קדח תקין, נקי ומתאים לדרישות.** במידה וייגרם נזק לסביבה, תשתיות או מבנים סמוכים, הוא יישא בכל האחריות והוצאות התיקון.

י. הסטייה המותרת בזווית הקידוח לא תהיה גדולה מ-3⁰ מהזווית הנדרשת בתכנית.
יא. הסטייה במיקום הקידוח לא תעלה על ± 7.5 ס"מ מהמיקום הנדרש בתכנית.
יב. אם שיטת הקדיחה והתקנת העוגן מסכנת את הסביבה לדעת מהנדס הקרקע, יהיה המזמין רשאי להפסיק את הקדיחה ולהורות על החלפת השיטה ו/או החלפת הקבלן.
יג. כל תהליך הקידוח וההתקנה יבוצע בנוכחות צמודה של המפקח מטעם בקרת האיכות של הקבלן. לא תבוצע כל עבודה ללא נוכחות הבקרה הצמודה והפיקוח. הבקרה תבוצע תוך כדי מילוי ידני של טבלאות תיעוד בהתאם לת"י 940 חלק 4.2 נספח ה'. בסיום כל יום עבודה יוגש העתק של הטבלה הידנית למנהל הפרוייקט/פיקוח.

7. שינוע והתקנה

א. שינוע והובלת העוגן לאתר וכן האכסון, יבוצעו במתקן שלא יאפשר פגיעה או סדיקה של מערכת ההגנה החיצונית והפנימית. כל עוגן יגיע לאתר מלווה בתווית ומספר זיהוי שיאפשרו עקיבות לחומרי הייצור במפעל ומידע מדויק של כוח העבודה, אורך שירות, חופשי, עיגון, מספר הכבלים, ומיקום בקטע הקיר המסויים.
ב. על מנת למנוע נזקים לדייס הפנימי של אזור העיגון, יש לשנע את העוגנים עם קורת תמיכה או אמצעי אחר. בעת שינוע עוגן, תוגבל הכפיפה המקסימלית כתוצאה ממשקלו

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

העצמי ל-200/L, כדי למנוע סדיקה למעטפת הדיס הפנימי. הקבלן יגיש תכנית של קורות ההרמה, שיטת ההרמה וההתקנה לאישור מראש במסגרת תיק המוצר.

ג. לפני התקנה יש לבדוק את שלמות מעטפת ההגנה של כל עוגן. בקר האיכות/המפקח יאשר כל עוגן ועוגן לפני הכנסתו לקדח. האישור יכלול בין השאר בדיקת התווית מהמפעל, מדידה של אורך הקטעים השונים, איטום, בדיקה ויזואלית של שלמות השרוול החיצוני, אטם גמיש, התקנת צינורת הזרקה, התקנת שומרי מרחק ומרכז, חיבור בין החלקים, שרוולים מתכווצים וכו', הכל בהתאם לתיק המוצר שיאושר. הקבלן יחזיק באתר ציוד לתיקון פגמים קלים במעטפת העוגן. במידה והפיקוח יאשר זאת, ניתן לתקן חתך או פגיעה שאורכה עד 5 ס"מ ובתנאי לקבלת איטום מלא. ניתן לתקן רק באמצעות שרוול מתכווץ בחום בשתי שכבות עם חפיות של 5 ס"מ לפחות בין השכבות כאשר השכבה החיצונית ארוכה יותר ב-10 ס"מ לפחות.

8. דיוס העוגן

- א. העוגן יוכנס לתוך הקדח תוך כדי שימוש בשומרי מרכז/מרחק באזור העיגון +1.5 מ' מעליו, כך שתיווצר עטיפת דייס אחידה שעובייה המינימלי 10 מ"מ. המרחק בין שומרי המרכז הנו 1.5 מטר.
- ב. לאחר שהעוגן הוכנס לקדח במלוא אורכו המתוכנן, הזרקת הדייס תתבצע באופן רצוף וללא הפסקות בשיטה המבטיחה מילוי מלא ומניעת חללים בקדח. הדיוס יבוצע לא יאוחר מ-6 שעות ממועד הקדיחה. אין להתקין עוגן בקדח ללא דיוסו באותו היום. עוגן שהותקן ולא דויס יש לשלוף 2 מטר ולהחדיר חזרה כדי לוודא שאין התמוטטות ורק לאחר מכן לאשר דיוס.
- ג. החומרים לתערובות הדיס השונות, הכנת התערובות, השיטות, הציוד והבדיקות יתאימו לדרישות התקנים הרלוונטיים.
- ד. סוג הצמנט יהיה בהתאם לת"י 118 לרכיבים מבניים – לא יאושר צמנט מסוג B.
- ה. תערובת הדייס תהיה מורכבת ממים וצמנט ובעלת חוזק לחיצה של 37 מגפ"ס לפחות. ניתן להשתמש במוספים, בתנאי שיאושרו מראש כחלק מתיק המוצר, כולל תעודות בדיקות מעבדה על תערובות זהות. תערובת תאושר מראש ותיבדק באופן מדגמי בבדיקות מלאות הכוללות נזילות, הפרשת מים ושינוי נפח (ללא שימוש במיתרים), וחוזק לחיצה על פי ת"י 466 חלק 3. הבדיקה תיעשה ע"י מעבדה מוסמכת. יש לבצע בדיקות דייס מלאות לעוגני הנסיון ופעמיים בשבוע לפחות בעת ביצוע שאר העוגנים ולא פחות מבדיקה מייצגת עבור כל 8 עוגנים.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- ו. יחס מים - צמנט של הדיס יהיה בתחום 0.44 - 0.40. ניתן להקטין את היחס הזה ולהגדיל את החוזק על ידי מוספים מתאימים שיאושרו מראש כחלק מתיק המוצר, כולל תעודות בדיקות מעבדה על תערובות זהות. נדרש מיכל למדידת המוספים בעל סקלה מתואמת לכמות הנדרשת להכנת מנה.
- ז. מכונת הדיס תהיה בעלת שני מיכלים לפחות. לחץ הדיס לא פחות מ-50 אטמוספירות. מיכל אחד להכנת הדיס ומיכל שני להזרקה. מכונת הדיס תאפשר הכנת מנת דייס עשויה מכמות צמנט שקולה וכמות מים מדודה לכל מנה ומנה. לא יאושר שימוש במכונות המיועדות לטיח ומערבבות את הצמנט והמים תוך כדי הזרקתם לקדח. ערבול הדיס לפני הזרקתו יהיה במשך 10 עד 15 דקות לפחות. השימוש במנת דייס יהיה עד 90 דקות מסיום הכנתה. מכונת הדיס תכלול מד מים בדיוק של 1 ליטר ומד לחץ דייס בדיוק של 1 בר מד לחץ דייס נוסף יותקן בחיבור בין צינור הדיס של המכונה לצינורות הדיס של העוגן.
- ח. הדיס יבוצע דרך צינור הדיס הראשי, מתחתית העוגן כלפי מעלה, בזרימה חופשית, ו/או בלחץ תוך כדי הוצאת צינורות מגן (במידה וקיימים). בכל מקרה לא יעלה לחץ ההזרקה על לחץ שכבות הקרקע שמעל מפלס הדיס. אם מכל סיבה שהיא נוצרה אי יציבות של דפנות קידוח או מפולות, או שלא בוצע הדיס בתוך 6 שעות מגמר הקידוח, יש להעמיק את הקדח ב- 0.5 מ' ולבצע את ניקיון הקדח בסמוך למועד הדיס החדש.
- ט. כמויות דייס של כל עוגן ירשמו במדויק כנגד כמויות תיאורטיות וכן לחץ הדיס בכל שלב.
- י. הקבלן יחזיק באתר מד לחץ דייס וכן מדיד נוסף חלופי. דיוק המדידה והקריאה של ציוד מדידת לחץ הדיס יאפשרו קריאה אמינה בדיוק מינימלי של 1 בר.
- יא. בכל עוגן יותקנו 2 צינורות דיוס נוספים, לדיוס משני בלחץ גבוה. סוג הצינור יותאם ללחצים הנדרשים. מיקום נקודות הדיס המשני יהיו ב-1/3 ו-2/3 של אורך העיגון. דיוס משני יבוצע בלחץ של כ-35 אטמ' לאחר ייבוש ראשוני של הדיס בקדח. הקבלן יגיש לאישור מראש, במסגרת תיק המוצר, מפרט מלא לדיוס משני בלחץ על כל שלביו, קריטריונים להפסקה וכו'. בסיום הדיס בלחץ, יכופף צינור הדיס וייקשר ואז ינתוק ממכונת הדיס, כדי שהלחץ יישמר בקדח.
- יב. בשלב ראשון יש לבצע דיוס עד כ- 1.5 מ' מעל אזור העיגון אלא אם משתמשים באטם גמיש בין הקטע החופשי לאזור העיגון. בעוגני הניסיון המוקדמים לא ידוייס הקטע החופשי מעל האטם הגמיש. מפלס הדיס ייקבע על ידי השימוש בצינור אויר, אלא אם יבוצע דיוס בלחץ דרך שרוול מגן, שלא יאפשר הפרדה. בשלב שני ידוייס הקטע החופשי

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

הפנימי, בתוך השרוול החיצוני. לאחר הדריכה הסופית תבוצע השלמת דיוס סביב הקטע החופשי. בכל מקרה יש להתקין בין הקטע החופשי לקטע העיגון (1.0 מטר מעל אזור העיגון) אטם גמיש אטום לחדירת דייס באורך כ- 40 ס"מ לפחות ועובי 20 מ"מ סביב העוגן, להפרדה ואי העברת כוחות בין הקטע המעוגן לקטע החופשי.

יג. בכל מקרה אין לדייס את העוגן עד 1.5 מ' לפחות מפני חזית הכלונסאות. במידה והדייס עלה עד חזית הקיר יש לשטוף במים 1.5 מטר מהחזית. אזור זה ימולא בדייס לאחר הדריכה והנעילה. יש לבצע שטיפה חוזרת במידה והדייס עולה בדיוס משני בלחץ.

יד. יתכנו איבודי דייס דרך סדקים או חללים בסלע. על הקבלן להביא בחשבון שידרש תהליך של מילוי חללים או דיוס מקדים (pregrouting) לצורך סתימתם, כולל קידוח חוזר בדייס לאחר 24 שעות. כמות דייס כזו תהיה כלולה בסעיף "תוספת לדייס מעל 3 פעמים נפח הקדח" שבכתב הכמויות. לא תשולם תוספת עבור הקידוחים החוזרים.

טו. תוספת עבור דייס עודף תשולם רק בהתאם לאישור מהנדס הביסוס ותייעוד הכמויות באופן יומי ומפורט על ידי בקר האיכות/המפקח באתר, כנגד תעודות משלוח של הצמנט. במקרה שיש איבוד דייס מעל 1 מ"ק לעוגן מסוים, יש לעצור ולקבל את הנחיית מהנדס הביסוס או מנהל הפרוייקט להמשך טיפול. אם לא ידווח ולא יאושר המשך הדיוס על ידי מהנדס הביסוס או על ידי המפקח, לא תשולם תוספת הדייס העודף.

טז. במידה ולא יתקבל הכוח הנדרש בעוגן הקבלן יידרש להאריך את העוגן, להגדיל את קוטר הקידוח ו/או לבצע הזרקה רב פעמית על מנת להגדיל את תיסבולת השליפה.

9. עוגני ניסיון מקדים

א. דריכת העוגנים וניתוח התוצאות ייערכו בהתאם לדרישות מפרט זה, בדיקות מקדימות לעוגנים לפי שיטה מס' 1 בת"י 940 חלק 4.2 ותקן EN ISO 22477-5 Testing of anchorages במתכונתו המעודכנת ביותר. העמסת העוגנים תיעשה בשלבים בהתאם לסוג הבדיקה.

ב. בדיקות מקדימות עד כוח מוכח של 150 טון יבוצעו על לפחות 3 עוגני ניסיון מקדימים. כמות הפלדה בעוגנים אלו צריכה להיות מותאמת לכוח הבדיקה הנדרש. האחריות על התאמת עוגני הניסיון לדרישות הנה בלעדית של הקבלן.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

- ג. אורך העוגן **המינימלי הכולל** לא יפחת מהאורך הנקוב בתוכניות. אורך הסופי של כלל העוגנים ייקבע לאחר הניסוי באתר. כהנחה ראשונית יבוצעו עוגני ניסיון עם אורך עיגון של 6, 8, 10 מטר ומבנה מעטפת חיצונית זהה לכלל העוגנים.
- ד. הדייס החיצוני בעוגני הניסיון ימולא אך ורק עד האטם הגמיש, 1 מטר מעל השורש של העוגן. אורך הדיוס הסופי ייקבע עם תחילת ההתארגנות וכתלות בשיטת הקידוח.
- ה. קדיחה ודריכת עוגני הניסיון תיעשה לפני קדיחת העוגנים הנוספים והתוצאות ישמשו לאישור מידות ומבנה העוגן, ציוד, צוות ושיטת הביצוע של הקבלן. יש להכין קורות מיוחדות זמניות לדריכת עוגני הניסיון, מעל או מתחת מפלס העוגנים המתוכננים, במיקומים שיאושרו על ידי המתכנן.
- ו. דריכת עוגן הניסיון המקדים תבוצע רק לאחר שהדייס הגיע לחוזק של 30 מגפ"ס לפחות והבטון בקורה ל-40 מגפ"ס..
- ז. מהנדס מטעם המזמין המתמחה בעוגנים, ילווה באופן צמוד את כל תהליך הדריכה. ציוד מכויל לדריכה ולמדידה של כוחות והתארכויות, **כולל תא כוח** לדריכה ונעילה מתאימים לדרישות התקן, יסופקו על ידי הקבלן.
- ח. בדיקה מקדימה לעוגני הניסיון תבוצע לפי דרישות ת"י 940 חלק 4.2 שיטת בדיקה 1 טבלה מס' 4 וטבלה מס' 7 עבור מדידת אובדן כוח נעילה עד 10 יממות. בדיקות חוזרות וקביעה של כוח נעילה משתייר יבוצעו עם תאי כוח לפי הזמנים המצויינים בטבלה מס' 7
- ט. הדריכה ובדיקת הכח תבוצע, **בליווי צמוד של מעבדה** מוסמכת אשר תפקח על הדריכה ובדיקות כוח נעילה משתייר. דוחות המעבדה יכללו ניתוח התוצאות בהתאם לדרישות ת"י 940 חלק 4.2 והתקן אירופאי לעוגנים BS EN 1537 במתכונתו המעודכנת.
- י. מדידת הכוח במהלך הבדיקה המקדימה תבוצע על ידי תא כוח המיועד לבדיקות עוגנים ובעל דיוק של 0.5% מכוח הבדיקה המרבי. מדידות ההתארכות של קצה מיתר העוגן במהלך הדריכה תבוצע על ידי מדיד התארכות שיותקן על קורה או מתקן חיצוני שאינו מושפע מתזוזת הקורה או הקיר עליו מותקן העוגן. דיוק מדידת ההתארכות יהיה 0.01 מ"מ.
- יא. לאחר סיום הדריכה ינעל העוגן עם תא כוח אלחוטי. כוח הנעילה יהיה שווה ל-110% מכוח השירות המתוכנן. הנחיה סופית להקטנת כוח זה תינתן לאחר ביצוע עוגני הניסיון לרבות העברת תא הכוח למיקום המתוכנן בתוכנית הניטור של הקיר.
- יב. בעוגן ניסיון בו יתגלה חיכוך מעל 5% לא תבוצע בדיקת זחילה במחזור 6 ולא נעילה אלא תוספת 2 מחזורים נוספים לכוח מקסימלי כדי לשחרר את החיכוך ורק אחר כך

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- בדיקת זחילה ונעילה. במידה ולא תהיה ירידה מספקת בחיכוך נדרש להעלות את כוח הבדיקה בשיעור זהה לחיכוך שהתקבל כדי לפצות על הכוח ואז לעשות בדיקת זחילה.
- ב. קריטריוני הקבלה של העוגן יהיו עמידה בכל דרישות התקן מבחינת הכוח הנדרש, התארכות אלסטית תקינה, זחילה תקינה, קצב זחילה קטן או שווה 0.8 מ"מ בכוח שווה או קטן מ-150% מכוח העבודה וקצב זחילה של עד 2 מ"מ בכוח המוכח הנדרש ואיבוד כוח נעילה מתאים לדרישות טבלה 7 בתקן.
- ג. כוח הדריכה המקסימלי לא יעלה על 80% מחוזק הקריעה של הפלדה או 95% מכוח הגורם לעיבור קבוע של 0.1% בפלדת העוגן, הנמוך מביניהם.
- ד. אם התוצאות שיתקבלו לא תהינה תקינות, הקבלן יתקן את כל הנדרש ויבצע התקנה וניסוי חוזרים עד קבלת עוגן ניסוי העומד בכל דרישות המפרט הנ"ל.
- 10. דריכת העוגנים הכללית**
- א. דריכת העוגנים וניתוח התוצאות ייערכו בהתאם לדרישות מפרט זה, בדיקות קבלה לעוגנים לפי שיטה מס' 1 בת"י 940 חלק 4.2 ותקן EN ISO 22477-5 Testing of anchorages במתכונתו המעודכנת ביותר. העמסת העוגנים תיעשה בשלבים בהתאם לסוג הבדיקה.
- ב. דריכת העוגנים תבוצע רק לאחר שהדיס הגיע לחוזק של 30 מגפ"ס לפחות.
- ג. סדר דריכת העוגנים בכל קורה ובין שני תפרי התפשטות יהיה מהמרכז לצדדים, אחד מימין ואחד משמאל בצורה סימטרית כלפי מרכז הקורה.
- ד. ציוד מכוויל לדריכה ולמדידה של כוחות והתארכויות, מתאים לדרישות התקן, יסופק ויופעל על ידי הקבלן.
- ה. בדיקת קבלה עד 150% מכוח העבודה, לכל עוגן ועוגן, תבוצע לפי דרישות ת"י 940 חלק 4.2 שיטת בדיקה 1 טבלה מס' 6 וטבלה מס' 7 עבור מדידת אובדן כוח נעילה עד 10 יממות. בדיקות חוזרות וקביעה של כוח נעילה משתייר יבוצעו לאחר 24 שעות, 3 יממות ו-10 יממות **לכל העוגנים**.
- ו. 6 עוגנים מתוך כלל העוגנים השגרתיים ייבדקו כעוגני הוכחה בבדיקת קבלה בהתאם לסעיף הקודם, אך לכוח של 200% מכוח העבודה המתכונן. ציוד הבדיקה עבורם יכלול שימוש בתא כוח. בעוגנים אלו נדרש להגדיל את כמות הכבלים בהתאם. מבנה העוגן הכללי יהיה דומה למבנה העוגן של כלל העוגנים השגרתיים.
- ז. הבדיקות יבוצעו **בליווי צמוד של מעבדה** מוסמכת/מאושרת אשר תפקח על הדריכה ובדיקות כוח הנעילה המשתייר. נציג המעבדה בשטח יהיה מהנדס בעל ניסיון מוכח בתחום שיאושר על ידי מנהל הפרוייקט. תוך כדי דריכת העוגנים יש להציג ולנתח

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

מיידיית את התוצאות וקריטריוני ההתארכות, הזחילה וקצב הזחילה באמצעות שימוש במחשב נייד, ולקבל החלטות על העליה בשלבי הכוח על סמך התוצאות הנ"ל. דוחות המעבדה יכללו ניתוח התוצאות בהתאם לדרישות ת"י 940 חלק 4.2 והתקן אירופאי לעוגנים BS EN 1537 במתכונתו המעודכנת וכן טבלת סיכום לכל קטע/כלל העוגנים.

ח. בעוגן בו יתגלה חיכוך מעל 20% לא תבוצע בדיקת זחילה במחזור 2 ולא נעילה, אלא תוספת 2 מחזורים לשחרור החיכוך ורק אחר כך בדיקת זחילה ונעילה. במידה ולא תהיה ירידה מספקת בחיכוך נדרש להעלות את כוח הבדיקה בשיעור זהה לחיכוך שהתקבל כדי לפצות על הכוח ואז לעשות בדיקת זחילה. בכל מקרה כוח הבדיקה לא יעבור ערך של 80% מכוח הקריעה האופייני למיתרים.

ט. לאחר סיום הדריכה ינעל העוגן בכוח נעילה המותאם באחוזים לכוח השירות/עבודה המתוכנן לפי הנחיות המתכנן בכל קטע ושורה. בעוגנים בהם לא יתייצב כוח הנעילה, תבוצע נעילה ובדיקה חוזרת של כוח נעילה משתייר בתום חודש ממועד מהנעילה החוזרת של העוגן. ירידת כוח מעל 10% תפסול את העוגן והקבלן יבצע עוגן חדש במקומו. קריטריוני הקבלה של העוגן יהיו עמידה בכל דרישות התקן מבחינת הכוח הנדרש, התארכות אלסטית, זחילה וקצב זחילה קטן או שווה 0.8 מ"מ בהתאמה לתוצאות עוגני הניסיון, ואיבוד כוח נעילה מתאים לדרישות טבלה 7 בתקן.

11. בקרה ופיקוח

א. העוגנים ייקדחו, יותקנו וידויסו בליווי של מהנדס אזרחי או גיאולוג הנדסי בעלי ניסיון של 3 שנים לפחות בתחום ביצוע עוגני קרקע קבועים מטעם בקרת האיכות. יש להגיש לאישור מראש את שם הבקר וניסיונו, נוהל בקרת איכות וטבלאות בקרה מתהליך ייצור העוגנים, קידוח והתקנה, דריכה ונעילה ועד גמר סגירה ואיטום.

ב. דריכת העוגנים, נעילתם ובדיקות כוח נעילה משתייר עד 10 יממות **לכל עוגן ועוגן** תבוצע בפיקוח צמוד של מעבדה מאושרת ו/או מוסמכת.

ג. אם העוגנים לא יעמדו בדרישות ובקריטריונים המתאימים בהתאם לתקן ועל פי החלטת המהנדס, תופסק העבודה עד להתייעצות וקבלת הנחיות להמשך.

12. דייס עודף

לא תשולם תוספת דייס לקבלן עד נפח השווה ל-3 פעמים הנפח התיאורטי של הקדח הריק. החישוב יהיה לכל קדח בנפרד. מעבר לכמות זאת תשולם תוספת לפי כתב הכמויות לסעיף דייס למילוי חללים. יש לקבל אישור מראש ובכתב של יועץ הביסוס לדייס עודף בהתאם לממצאי הקידוחים שיעידו על קיום חללים. כמו כן יש לקחת בחשבון הזרקת/יציקת בטון ב-30" 6" לתוך חור הקידוח למילוי חללים וקדיחה חוזרת דרך הבטון לאחר התקשותו.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

המחיר כולל ביצוע הזרקה או יציקה, חומרים ועבודה. במידה וימצאו חללים ועל פי החלטת יועץ הביטוח, הקבלן יידרש להישתמש בגרב דיוס למניעת בריחת דייס.

13. איטום ראשי עוגנים

הקבלן ידאג לאיטום מערכת העוגן, ראש העוגן והקיר באופן קבוע. האיטום וההגנה על פי דרישות מפרט זה, התכניות ות"י 940 חלק 4.2. נדרש כיסוי מלא לכל ראש העוגן כולל על פלטות הדריכה מעבר למכסה של פלטת הנעילה והתפסניות או האום. הקבלן יגיש פרט איטום מלא וכפול לראשי עוגנים רגילים ולראשי עוגנים עם תאי כוח, לרבות כיסוי של תא הכוח.

לפני תחילת הביצוע, הקבלן יגיש לאישור את גאומטריית המשפך בקורת העוגנים, בהתאם לפרטי העוגנים שהוא מזמין, כך שלא תהיה מניעה לבצע את יציקת ההשלמה להגנה על ראשי העוגן ודגש על כך שיציקת ההשלמה מכסה באופן מלא את כל ראש העוגן כולל כיסוי בטון של לפחות 5 ס"מ.

14. ניטור

כל מערכת של תאי כוח, אינקלינומטרים, טילטמטרים ונקודות מדידה בראש הקיר תותקן, תימדד ותתחזק על ידי מעבדת ניטור אחת שתרכז את הנתונים ותהיה אחראית להתקנה, תחזוקה, טיפול והכנת הדוחות.

מעבדת הניטור תהיה מוכרת בתחום הנדסה גיאוטכנית ובעלת ניסיון מוכח של 10 שנים לפחות ופרויקטים דומים בהיקפם ודרישותיהם ההנדסיות. מעבדת הניטור ומהנדס הניטור מטעמה יאשרו על ידי המתכננים וכן המודד שהיא תעסיק. מערכת הניטור לקירות תכלול את הרכיבים הבאים לפחות: התקנה של תאי כוח אלחוטיים על לפחות 5% מראשי העוגנים. התקנה של אינקלינומטרים בכלונסאות כל כ-50 מטר, התקנת אינקלינומטרים בקרקע מעל ומתחת לקיר הקרקע משוריינת הקיים.

התקנה של פריזמות בראש קיר הדיפון בראש כל קיר של קירות הקרקע משוריינת כל כ-10 מטרים. (סה"כ 4 מדידים לכל חתך לפחות).

כל הפרטים יהיו בהתאם למפרט המיוחד לניטור כוחות ותזוזות. אספקה והתקנת המערכת באמצעות מעבדת ניטור מאושרת.

תכנית הניטור המצורפת למסמכי המכרז הינה עקרונית ומציגה דרישות מינימאליות למערכת הניטור. מעבדת הניטור מטעם הקבלן תכין תכנית מפורטת של התקנת המערכת ותעביר לאישור המתכננים.

זמן הניטור הנדרש הוא 6 שנים לפחות מסיום ביצוע העבודות, אלא אם יידרש אחרת. הקבלן אחראי על תיאום מלא של כל שלבי העבודה, ההתקנה והמדידה מול מעבדת הניטור

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

וכן על מידות הקורה והמשפכים של העוגנים בהתאם למידות תאי הכוח, פלטות מתאמות מכסים, שרוולי הגנה וכבלים חשמליים.

א. תאי כוח אלחוטיים IP-68

תאי כוח יותקנו על 5% לפחות מראשי העוגנים או לפי הכמות בכתב הכמויות.
יש לקחת בחשבון שראשי העוגנים יכוסו ביציקה וכן במילוי תחת הקרקע, כך שתאי הכוח והעברת והגנת הכבלים יתוכננו למצב זה.

מיקום ראשי קריאה אלחוטיים ו/או מרכזיות יהיה בגובה שאינו נגיש לעוברי אורך וכל הכבלים יושחלו בתעלות או שרוולים אטומים ומוגני UV ועמידים לתנאי הסביבה, ההתקנה ומוג האוויר וכן שהתעלות עצמן לא ייגרמו נזק כלשהו לכבלים החשמליים (התחממות יתר מקרינה חיצונית).

מערכת תאי הכוח תתוכנן ותתוקן על ידי מהנדס/טכנאי מטעם מעבדת ניטור גיאוטכני בעלת ניסיון מוכח של 10 שנים לפחות בניטור של עוגנים עם תאי כוח. מערכת תאי הכוח שתאושר תהיה של יצרן מוכר ובעל ניסיון מוכח של 3 שנים לפחות במערכות דומות בארץ ובעולם.

כל עבודות ההתקנה יבוצעו וילוו בפיקוח צמוד של נציג מעבדת הניטור הגיאוטכני ויאושרו על ידה. מיקום העוגנים עם תאי הכוח יהיה מפורס אחד לכל אורך הקירות השונים עפ"י הנחיות המתכננים ובמקביל לאינקלינומטרים בהתאם לתכנית הניטור.

יצרן תאי הכוח יהיה יצרן מוכר ומאושר בהתאם לתקנים אירופאים.
תאי הכוח יהיו מסוג ויצרן שהוכיחו עמידות ואמינות בפרויקטים בעלי תנאים דומים בארץ לתקופה של 3 שנים לפחות.

תאי הכוח יהיו בעלי דיוק של 0.5% לפחות (קטן מ-0.5%) מכוח השירות, ללא תלות באורך הכבל (גשר וינסטון מלא).

תאי הכוח יהיו בעלי טווח כוחות עבודה מ-0 ועד לא יותר מ- 150% מכוח העבודה הנדרש ומקדם ביטחון להרס של 150% לפחות מכוח העבודה.
תא הכוח יהיה מבוסס על 8 עד 16 מדי עיבור.

תא הכוח יהיה אלקטרוני, עשוי פלדת אל חלד, בעל רמת עמידות לרטיבות IP-68 של כל המערכת הכוללת תא כוח+ראש קריאה וחיבורי כבלים. המרכזיה ואוגר הנתונים, יהיו בעלי רמת עמידות IP-67 לפחות.

תאי הכוח יסופקו עם פלטות מתאמות מיוחדות, מגולוונות, לפיזור אחיד של הכוח ומרכזו עם פלטת הדריכה ומיתרי העוגן – ייצור של המעבדה בהתאמה לפלטת הנעילה (קופלונג) של העוגן.

תאי כוח יהיו אלחוטיים, אלא אם אושר אחרת, וישדרו באופן רציף לאתר אינטרנט אליו תהיה הרשאה למזמין למשך 6 שנים לפחות מסיום הפרוייקט.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

מערכת קריאה הכוללת צג אלקטרוני מכויל עם תאי הכוח (Readout unit), בתצוגה של KN תסופק לאתר עם תאי הכוח לתהליך ההתקנה והנעילה והמשך מעקב לפי טבלה 7 ת"י 940 חלק 4.2, עד חיבור תאי הכוח למערכת האלחוטית או החוטית והמשך קריאות אוטומטיות. מערכת הקריאה הזמנית (ראש קריאה הכולל צג דיגיטאלי של הכוח מוצג ביחידות ק"נ וברמת דיוק של 0.1 ק"נ) תהיה זמינה לביצוע הקריאות לפי דרישת מנהל הפרויקט בכל עת. מערכת קריאה חלופית תהיה זמינה מיידית בכל מקרה של תקלה.

לאחר סיום ההתקנה והמדידות של השעות הראשונות עם צג דיגיטאלי, תאי הכוח יחוברו באמצעות מודם אלחוטי וכרטיס SIM, או שיטה אחרת שתאושר, לאתר האינטרנט שיאושר מראש. ריכוז הנתונים והגרפים יהיו נגישים למזמין ונציגיו בכל עת, במערכת האינטרנטית שתספק מעבדת הניטור.

כל ראשי העוגנים עם תאי הכוח יכוסו במכסים מיוחדים אטומים למים ולחות התואמים למידות תאי הכוח ולדרישות מהמכסים עבור כל העוגנים.

נדרשת אחריות של 6 שנים לפחות על תפעול מתמשך של אתר האינטרנט, תקינות תאי הכוח לרבות תקינות הסוללות ומערכת הקריאה והבקרה.

קריאת הנתונים מתאי הכוח תעשה 12 פעמים ביום.

הקריאות הראשונות של איבוד כוח משתייר בעוגנים יבוצעו בהתאם לזמנים בת"י 940 חלק 4.2, טבלה 7.

אתר האינטרנט יכלול הצגת נתונים ON LINE של קריאות תאי הכוח, גרפים, גבולות התרעה ניתנים לשינוי ואפשרות הצגת גרפים של מספר תאי כוח בו זמנית וכן הורדת נתונים לגיליון אלקטרוני. תכנית פריסה ותמונות חזיתות עם תאי הכוח על ראשי העוגנים, לפי כל שלב התקנה, יופיעו באתר עם מספרי העוגנים ותאי הכוח בהתאמה וקישור להצגה גרפית בלחיצה על כל תא כוח והצגת התראות בצבע בולט, ON LINE.

המערכת תכיל התרעה למקרה של הפסקת השידור מהמערכת או מאחד מתאי הכוח, ירידת או עליית הכוח ביותר מ-10% מהכוח המתוכנן או מכוח הנעילה המקורי, או גבול אחר שיוגדר לפי החלטת המתכננים.

התרעות יישלחו מיידית במיילים ו SMS אל קבלן העוגנים, מנהל הפרויקט מטעם הקבלן והיזם, היועצים והמתכננים.

עבור העוגנים עליהם יותקנו תאי הכוח יש להבטיח אפשרות גישה ופתיחה בעתיד של ראש העוגן, כולל סימון מיוחד בפני חזית הקיר הסופית.

תקלה בסוללות, מערכת השידור או כל תקלה אחרת הנובעת מבעיה במערכת, תטופל תוך 72 שעות על ידי מעבדת הניטור ובאחריותה המלאה ועל חשבונה. במקרה של פגיעה שנובעת מעבודות באתר,

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

התיקון יהיה על חשבון הקבלן אולם זמני הטיפול לא ישתנו, אלא אם נדרשת הזמנה של רכיב חלופי מחו"ל או ספק חיצוני אחר.

ב. הגשת מסמכים מוקדמים למערכת ניטור הכוחות:

- מפרט מלא של כל המערכת
- ניסיון מוכח של מעבדת הניטור הגיאוטכני
- ניסיון מוכח בשימוש במערכת דומה בארץ ובעולם
- דוגמאות של אתר האינטרנט, גרפים, תוכנית פריסה וכו'.
- תעודות כיוול מהיצרן של תאי הכוח, מרכזיות ואוגרי נתונים.
- תכנית מפורטת להתקנה ופריסת המערכת כולה, לרבות כבלים, תעלות הגנה, מכסים, כיסויי הגנה והפרדה, לפי התקדמות שלבי הביצוע.
- תכנית מכסי הגנה, הגנה פנימית ואיטום במקרה של כיסוי תחת מילוי וכל פרט אחר שנדרש במערכת.

ג. הגשת מסמכים סופית למערכת ניטור הכוחות:

- דוח הפעלת המערכת עם גרפים של נעילה ומעקב של 10 יממות ראשונות לכל עוגן בהתאם לטבלה 7 בתקן, תוכנית פריסה באתר וצילומים של החזיתות עם מיקומי התאים, רשימת מותראים כולל טלפון ומייל, רשימת ערכי הגבולות שהוגדרו להתראה עבור כל מכשיר.
- תכנית AS MADE הכוללת את מיקום תאי הכוח על ראשי העוגנים, פריסת הכבלים במידה וקיימים, מיקום מרכזיות, וכו'.

ד. - התקנה

- תאי הכוח יותקנו על העוגנים הנבחרים במהלך נעילת העוגנים בהדרכה ופיקוח מלאים של נציג מעבדת הניטור הגיאוטכני.
- מעבדת הניטור הגיאוטכני נדרשת לתכנן בתכנון מפורט את ההתקנה הזמנית והקבועה ולהכין תיק מוצר ומפרט טכני מלא עבור כל חלקי מערכת המדידה לרבות התקנת המערכת בשלבי הביצוע השונים כמפורט לעיל וכיסוי והגנה סופיים. התכנון יוגש לאישור המפקח.
- תא כוח או רכיב אחר שיפגע במהלך ביצוע הקירות ולא יאפשר קריאה של הכוח עד סוף תקופת הבקרה ייפסל ויוחלף בחדש.
- מעבדת הניטור הגיאוטכני תהיה אחראית לפעולתו התקינה של הציוד למשך תקופה של 6 שנים לפחות ולדיווח שוטף בתקופה זו כולל הכנת דוח מרוכז חודשי אוטומטי.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

ה. ניטור תזוזות אופקיות ואנכיות

מודד מוסמך מטעם מעבדת הניטור, בעל ניסיון מוכח בביצוע מדידות כאמור להלן, יתקין פריזמות על ראשי הקירות קיימים וראש קיר הדיפון המתוכנן למדידת תזוזות אופקיות ואנכיות ב-3 כיוונים. יותקנו וימדדו פריזמות במרווחים של עד 10 מטר בראש הקירות במיקומים אחרים לגובה הקיר הקיים ובראשו.

המדידים ימוקמו עפ"י הנחיות מנהל הפרויקט וימדדו באמצעות ציוד בעל דיוק של ± 2.0 מ"מ לרבות התייעוד הנדרש.

המדידים יעוגנו בבטונים הקיימים בנקודות קבע ויכללו פריזמה ורפלקטור.

המדידות יבוצעו מנקודות קבע (BM) באמצעות דיסטומט או מכשיר לייזר. לכל נקודת מדידה יוגדר מיקום נקודת קבע (BM) ממנה תמדד. לא יוחלף מיקום נקודת הקבע עבור נקודה מסויימת לכל משך תקופת המדידה.

המדידות יבוצעו תקופתית באמצעות אותו מכשיר. לא יוחלף מכשיר המדידה לכל משך תקופת המדידה.

ביצוע המדידות יהיה בשלבים הבאים:

- לפני תחילת חפירה וביצוע העוגנים.
- בסיום ביצוע העוגנים, לפני דריכה ונעילה.
- מיד לאחר דריכת העוגנים ונעילתם בכל שורה.
- אחת ל-3 חודשים בשנת הבדק הראשונה.
- אחת ל-6 חודשים מהשנה הראשונה ועד סיום השנה השישית.
- בכל מקרה של שינוי מהותי בכוח הנעילה של העוגנים או הופעת סדקים או שקיעות במבנים הסמוכים לקירות העוגנים.

מעבדת הניטור תגיש דו"ח חודשי של מדידת התזוזות כולל תאריך, מס' נקודה ושם המודד המוסמך, בדו"ח יחושבו ויוצגו התזוזות המצטברות היחסיות בניצב ובמקביל לקיר. הדוח יוגש עם תכנית מדידה, עליה מסומנים מיקומי העוגנים ומספריהם. קו צבעוני יחבר את כל הנקודות שנמדדו בתאריך מסוים כך שניתן יהיה לראות שינוי מגמה בין מדידה למדידה.

1. מדידת AS MADE

מודד מוסמך יסמן את מיקום הקידוחים של העוגנים כולל מספור ברור ובולט של העוגנים בהתאם לתכנית. בסיום התקנת העוגנים ונעילתם הסופית, תבוצע מדידה של מיקום העוגנים בפועל בחזית הקיר ומעבדת הניטור תגיש תכנית AS MADE של כל העוגנים שבוצע כולל מספור וסימון כל העוגנים וסימון מיוחד של העוגנים עליהם מותקנים תאי כוח, מיקום כבלי חשמל, מרכזיות וכו'.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

במידה והותקנו. בתכנית יופיעו מבט על וחזית. מחיר המדידה והכנת המסמכים הנ"ל כלול במחיר העוגנים ולא ישולם בנפרד.

ז. בדיקת תזוזות אופקיות בקירות סלארי, כלונסאות או בקרקע באמצעות אינקלינומטר במדידה

ידינית או אוטומאטית אלחוטית

אינקלינומטרים יותקנו בקיר ובקרקע בהתאם לתכנית הניטור ובהתאם למועדים והשלבים המפורטים בה.

לתשומת לב הקבלן ומעבדת הניטור מטעמו לשלבי התקנת האינקלינומטרים ומדידות "אפס":

- שלב א': התקנת אינקלינומטרים בתוך כלונסאות הדיפון ומדידת "אפס" לפני החפירה לביצוע העוגנים.
- שלב ב': התקנת אינקלינומטרים בקרקע שבחזית קיר הדיפון.
- שלב ג': התקנת אינקלינומטרים במפסל הכביש אחרי עבודות שיקום המיסעה.

האינקלינומטרים יותקנו וימדדו על ידי מעבדה עם ניסיון מוכח בהתקנה ומדידה של 10 שנים לפחות לרבות מדידות ספירולומטר והגשת דוח מלא ומפורט בהתאם לדרישות שלהלן.

כללי

אינקלינומטר (מד שיפוע) הוא מכשיר מדידה לשינויים בשיפוע בשני הכיוונים - בניצב ובמקביל לקיר הדיפון. המכשיר עצמו מורד לתוך צינור פלסטיק שבו ישנן מסילות מיוחדות המאפשרות לגלגלי המכשיר נסיעה קבועה וחלקה תוך ביצוע מדידת מיקום כל 1 מטר או 0.5 מטר בהתאם לאורך המכשיר. אינקלינומטרים אוטומאטיים ממוקמים באופן קבוע בקרקע – ראה פירוט בהמשך. הקבלן יבצע את העבודה בעזרת ציוד וחומרים תקינים, באמצעות כח אדם מיומן ובהתאם למפרט ISO18674-3

בכל מקרה של סתירה למפרט ISO18674-3 יקבע הכתוב להלן.

המטרה היא לספק מדידה תקופתית או רציפה של התזוזה האופקית המתרחשת בקיר הדיפון בעת החפירה, או סיום בניית קיר הדיפון. המדידה צריכה להימשך עד לסיום העבודה בשטח ולהתייצבות הקריאות ואם לא ייקבע אחרת, לפחות 6 שנים מסיום ביצוע הפרוייקט.

בחירת מעבדה/ספק לאספקה, התקנה וביצוע המדידות

הקבלן יעביר לאישור את מעבדת הניטור שברצונו להפעיל. מובהר בזאת כי לרשות עיריית נוף הגליל זכות בלעדית לבחור את המעבדה הרצויה בהתאם לחוות דעת של צוות יועצים מטעמה ושיקול דעתה הבלעדי.

הקבלן יגיש לאישור נתונים מלאים של מערכת האינקלינומטרים המוצעת על ידי מעבדת הניטור, דיוק, ניסיון קודם של המעבדה 7 שנים לפחות בביצוע מדידות באתרים דומים, דוח לדוגמא, מפרט

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל

מכרז פומבי מס' 17/25

לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

ביצוע, התקנה ומדידה.

יובהר כי הקבלן יסב את ההתקשרות עם המעבדה הנבחרת להסכם משולש המשלב את עיריית נוף הגליל תוך 14 ימים ממועד תחילת העבודות בפרויקט. כמו כן, הסכם זה יוסב להסכם התקשרות בין עיריית נוף הגליל למעבדה בלבד מיד עם סיום העבודות ע"י הקבלן ועד סוף תקופת הניטור (6 שנים לפחות).

התקנת שרוול מגן לאינקלינומטר

בקירות סלארי או כלונסאות (קוטר מינימום 100 ס"מ) יש להתקין בכל נקודה (באחריות קבלן ביצוע הקירות/כלונסאות) שרוול מתכת בעל עובי דופן מתאים ובקוטר של "6. צינור מדידה ייעודי מפלסטיק ABS עם מסילות של האינקלינומטר יותקן אך ורק בתוך שרוול פלדה. לא תבוצע התקנת צינור מדידה ייעודי מפלסטיק ישירות בתוך כלובי הזיון ויציקתם עם כלוב הזיון. הקבלן יוודא עם מעבדת הניטור שקוטר שרוול המתכת מתאים להתקנה של צינור מדידה ייעודי פנימי מפלסטיק (דרכו יוכנס האינקלינומטר). השרוול יעוגן לכלוב הזיון וירותך עם פקק אטום בחלקו התחתון והעליון למניעת חדירת מים ובטון. השרוול מהפלדה עשוי מחלקים באורך 3-6 מטר בחיבור הברגה או ריתוך חיצוני אטומים. ריתוכים פנימיים ישילו את הכנסת שרוול הפלסטיק הייעודי ודיוסו. שרוול המתכת יותקן בפינת בתוך כלוב הזיון של הכלונס, מתחתית כלוב הזיון ועד 0.5 מטר לפחות מעל קורת הראש של קיר הדיפון. הקבלן ירתך טבעות שיבטיחו שהשרוול לא יתעקם בעת ההרמה. כל תהליך ההתקנה של השרוול יהיה בפיקוח מלא של מעבדת הניטור ובהתאם למפרט ההתקנה של מעבדת הניטור שיאושר על ידי הפיקוח. אנכיות ההתקנה תיבדק תוך כדי החדרת כלוב הזיון. עם סיום ביצוע קורת ראש כלונסאות, יש להתקין תוספת הגבהה של שרוול מתכת שתבלוט מחוץ לראש הקורה, כמותואר בתצלום שלהלן.

הגבהת שרוול המתכת מעל קורת ראש כלונס/קיר סלארי



התקנת צינור לאינקלינומטר בכלונסאות מתחת לקוטר 100 ס"מ

בכלונסאות בעלי קוטר קטן מ-100 ס"מ, יש להתקין את צינור האינקלינומטר ללא שרוול מגן ולעגן

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל

מכרז פומבי מס' 17/25

לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

את צינור הפלסטיק של האינקלינומטר לכלוב הזיון בפסיעות של כל מטר/חצי מטר. את הכלוב יש להרים בצורה מבוקרת בכדי שצינור האינקלינומטר לא יפגע בזמן ההרמה ובמיוחד נקי חיבור בצנורות (כל 3 מטר). נדרש לבצע בדיקה/מדידה לאחר הכנסת הכלוב לתקינות הצינור. לחילופין, ניתן לעגן את צינור הפלסטיק באופן רופף כל 2 מ', ולמלא אותו במים. אורך הצינור יתאים לבליטה מעל קורת ראש הכלונס, לפי הנחיות המעבדה. נדרש כיסוי פלדה עם ציר ומנעול לקצה צינור המדידה.

התקנת צינור מדידה יעודי למדידות אינקלינומטר בקרקע למטרת גילוי גלישות

1. קידוחים למטרת התקנת צנורות מדידה
 - א. יש לבצע קידוח בשיטה המתאימה לקרקע בה מתקיימים את צינור המדידה.
 - ב. קוטר הקידוח יהיה לפחות 6"
 - ג. קידוח והתקנת הצינור יבוצעו ברצף באותו היום
 - ד. הרכבת צנורות המדידה תהיה לפי הנחיות היצרן אבל מומלץ מאוד להשתמש בצנורות מסוג "הרכבה מהירה" – QC Connect
 - ה. קוטר חיבורי של צנורות המדידה יהיה 70 או 85 מ"מ בהתאם לצפי התוויות
 - ו. עומק הקידוח יהיה לפי תכנית הניטור לפרויקט
 - ז. שיטת הקידוח חייבת להיות עם שרוול מגן 6" או מוטות קידוח קשיחים כך שהסטייה מהאנך בקידוח לא תהיה גדולה מ-3°
 - ח. הקידוח יבוצע בפיקוח צמוד של גיאולוג תוך כדי הכנת לוג קידוח מפורט ודיווח מידי על הממצאים על מנת לקבוע עומק סופי ואורך קיבוע בקרקע בסיס.
 - ט. יש להיצמד **לשני עקרונות** בהתקנת צנורות מדידה לניטור גלישות בקרקע:
 - תהליך ההתקנה חייב למנוע כיפוף (תופעת "נחש") ופיתול ספירלי של צינור המדידה
 - מילוי המעטפת בין צינור המדידה לדפנות הקידוח חייב להיות עם דייס בחוזק דומה לחוזק הקרקע

עבור חתך המורכב מקרקע בחוזק קשה עד בינוני התערובת המומלצת הינה:

באזור קרקע בסיס (bedrock)

חומר:	משקל:	יחס למשקל
צמנט רגיל	50 ק"ג	1
מים	20-22 ליטר	0.4 – 0.44

באזור חווארי החשוד לגלישה

חומר:	משקל:	יחס למשקל
צמנט רגיל	50 ק"ג	1
מים	50 ליטר	1

הערות

- קביעה סופית של סוג הדייס ואורך הקיבוע בקרקע/סלע הבסיס (ריתום) ייקבע על ידי מהנדס הביטוס בהתאם לממצאים הגיאולוגיים
- הקבלן צריך להיות מצויד בכמות צנורות המדידה המספקת לעומק המתוכנן ומספר צנורות נוספים כחלופה לצינורות שיתכן שייפגעו או שיהיה צורך להעמיק את הקידוח.

התקנת צינור המדידה יעודי למדידות האינקלינומטר

התקנת צינור מדידה של האינקלינומטר תעשה אך ורק על ידי מעבדת הניטור ובפיקוח צמוד שלה.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל

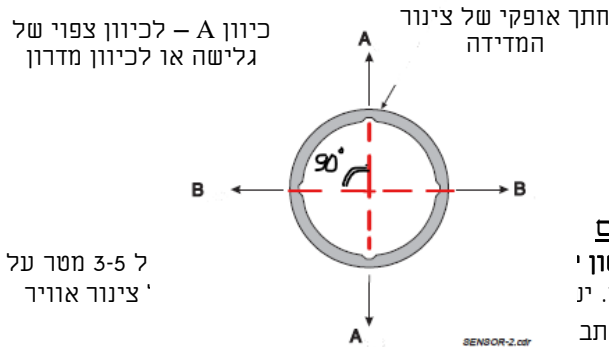
מכרז פומבי מס' 17/25

לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

חשוב!

יש לשים דגש מיוחד על כיוון המסילות. מסילה AA תהיה לכיוון הצפוי של הגלישה, בדרך כלל לכיוון המדרון. כמו כן יושם דגש על אי ספירליות הצינור בעת ההתקנה ומניעה של פיתול הצינור, כך שלא יעלה על 0.75° למטר.



הדיוס יבוצע בשני שלבים

- בשלב הראשון י' כוחות עילוי. ינ
- לאחר יממה תב

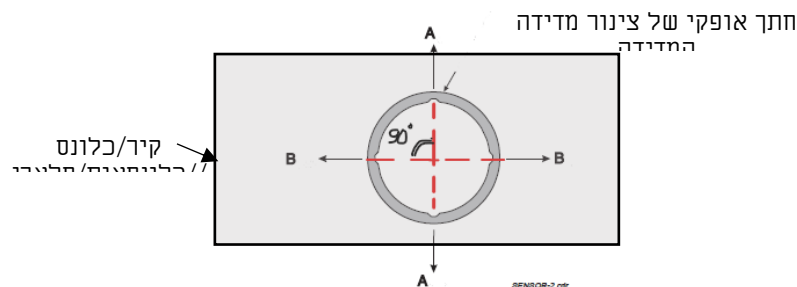
ל 3-5 מטר על מנת לקבע את הצינורות כנגד ' צינור אוויר

דיוס בשני שלבים מונע כיפוף שק צינור מדידה היעודי עקב כוחות עילוי שפועלים עליו ודוחקים אותו כלפי מעלה, גורמים לפיתול של הצינור והמסילות וחוסר חזרתיות של הקריאות. מיד בסיום ההתקנה של הצינור יש להתקין שוחת הגנה מבטון מזויין מעל ראש האינקלינומטר ולכסות את ראש הצינור במכסה ייעודי.

התקנת צינור מדידה יעודי פנימי למדידות האינקלינומטר בכלונסאות וקירות סלארי

התקנת שרוולי הפלסטיק של האינקלינומטר תעשה אך ורק על ידי מעבדת הניטור ובפיקוח צמוד שלה. בסיום עבודות קידוח ויציקת קירות הסלארי או הכלונסאות ורק לאחר יציקת קורת הראש, בכדי למנוע נזק לצינור בעת בניית קורת הראש ולפני ביצוע כל חפירה, מעבדת הניטור תתקין ותדייס את צינור מדידה הייעודי מהפלסטיק בתוך שרוולי הפלדה, תתעד את ההתקנה ותשא באחריות המלאה לתקינותו. בכל נקודה יותקן צינור מדידה לאינקלינומטר ייעודי, בעל 4 מסילות מותאמות ובקוטר 70 מ"מ או אחר על פי הנחיות הספק. צינור מדידה ייעודי יוכנס וימורכז בתוך שרוול המגן ואז יבוצע דיוס של היקף השרוול החיצוני בדייס צמנטי. הדיוס באמצעות שני צינורות דיוס מהתחתית כלפי למעלה. דגש יושם על אוריינטציית מסילות. ההנחיה, כך שמסילות A יהיו בניצב ישר לקיר ומסילות B במקביל לקיר. כמו כן יושם דגש על ספירליות הצינור בעת ההתקנה ומניעה של סיבוב הצינור, כך שלא יעלה על 0.75° למטר.

כיוון A - בניצב ולקיר או קו הכלונסאות



חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרסום 7.9.25

הדיוס יבוצע על ידי מעבדת הניטור **בשני שלבים**.

בשלב הראשון ידוייס החלק הפנימי התחתון של השרוול באורך של 3-4 מטר
 לאחר יממה תבוצע השלמת הדיוס עד למעלה.

דיוס בשני שלבים מונע כיפוף של צינור מדידה היעודי עקב כוחות עילוי שפועלים עליו ודוחקים אותו
 כלפי מעלה, גורמים לפיתול של הצינור והמסילות וחוסר חזרתיות של הקריאות.

הדייס יהיה דייס מצמנט פורטלנד מסוג CEM II רגיל בתערובת עם יחס משקלי מים צמנט 0.4 עד
 0.45. המים יהיו מי שתיה. דיוס באמצעות משאבת דיוס ייעודית.

אינקלינומטר אוטומטי אלחוטי

להלן ההנחיות הנוגעות להתקנת אינקלינומטרים אוטומטיים אלחוטיים (In-Place Inclinator - IPI):

1. אינקלינומטר אוטומטי יתאים לדרישות תקן ISO לאינקלינומטרים (ISO_FDIS_18674-3);
2. יש להתקין צינור אינקלינומטר תקני ע"י יצרן מוכר, רצוי מחומר ABS. יש להימנע מצינור מתכת או אלומיניום (נוטה להחליד או להכלות או לייצר קצר חשמלי, במיוחד בשכבות קרקע שונות והמצאות מי תהום);
3. בהתקנה בקירות דיפון מעל אורך 20 מ', יש להתקין צינור מתכת "6", אשר יהווה צינור הכנה לצינור האינקלינומטר וזאת כדי להימנע מנזק לצינור האינקלינומטר בעת ההנפה של כלוב הזיון או בעת יציקת הבטון. – ראה הנחיות מפורטות בסעיפים קודמים.
4. יש לכוון את אחת ממסילות צינור האינקלינומטר (Keyway) לכיוון המטרה (אזור ההשפעה/אזור החפירה). מסילה זו תוגדר כמסילה "A". כיוון התזוזה לעבר המטרה, מוגדר כתזוזה לכיוון "B";
5. יש להימנע מסיבוב צינור האינקלינומטר בעת ההתקנה כדי למנוע סיבוב של המסילות (Rotation). במקרה של סיבוב, אין לנסות "לשפר" או לתקן את הסיבוב, אשר יחמיר את המצב. ניתן לתקן סיבוב לאחר ההתקנה בתוכנת עיבוד הנתונים של האינקלינומטר;
6. סיבוב הצינור לא יעלה על 0.25 מעלות למטר צינור;
7. יש להימנע מדחיפת צינור האינקלינומטר לצינור המתכת או לקידוח בקרקע, בכל שלב. ניתן למלא את צינור האינקלינומטר במים כדי לסייע בהורדתו;
8. דיוס ההפרש בין צינור האינקלינומטר לבין צינור המתכת בקיר הדיפון או הקידוח בקרקע, יהיה בסמיכות הקרובה ביותר לחוזק הבטון בקיר או תכונות הקרקע (קרקע רקה/בינונית/קשה/סלע);

Table C.1 — Examples of typical cement-bentonite grout mixes for inclinometers

Applications		Soils			Rocks
		Soft	Medium	Hard	
Material (ratio by weight)	Water (water-cement ratio)	~6.6	~3.0	~2.5	1.0 > ~0.6
	Ordinary Portland cement	1.0	1.0	1.0	1.0
	Bentonite	~0.4	~0.35	~0.3	~0.05 > ~0.05
28 day compressive strength (kPa)		~30	~300	~700	~1 000 < ~7 000

- 9.
10. בהתקנות לעומקים של יותר מ-35 מ', יש להשתמש בשני צינורות דייס או יותר (אחד בתחתית ההתקנה ואחד באמצע עומק ההתקנה);
11. דייס הצינור לא יהיה מחלקו העליון, אלא רק מתחתית הצינור כלפי מעלה. בצורה זו ימנע היווצרות חללים בהתקנה;

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל

מכרז פומבי מס' 17/25

לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

12. בעת דיוס האינקלינומטר נוצר כוח עליו, אשר דוחף את צינור האינקלינומטר למעלה. חל איסור לקשור את האינקלינומטר בחלקו העליון, כדי להחזיק אותו במקומו. פעולה זו גורמת לפיתול הצינור (Curvature) ולצורת "נחש". צינור מפותל מוריד באופן דרמטי את דיוק המדידה ואף יכול לגרום לשבירת הצינור. כדי להימנע מפיתול, ישנם כמה שיטות הניתנות לביצוע, כמו שימוש בעוגן יעודי בתחתית הצינור, אשר יחזיק אותו בעת הדיוס או לבצע דיוס כפול. כלומר, בשלב ראשון דיוס של כ-3 מ' של תחתית הצינור (בעת שלב זה, הצינור יהיה קשור בחלקו העליון וימנע עליה של הצינור) ובשלב שני, לאחר התקשות הדיוס, אשר יהווה עוגן, שחרור קשירת הצינור (חובה!!) ודיוס שאר הצינור לכל עומק;
13. יש לחכות עד להתקשות מלאה של הדיוס, לפני לקיחת מדידות האפס;
14. יש לקחת מדידות אפס בעזרת אינקלינומטר ידני, חפני התקנת חיישני ה-IPI. מדידות אלה יאפשרו לקחת מדידות המשכיות במקרה של נזק או תקלה (הוצאת) ה-IPI;
15. יש לקחת מדידה ידנית של צינור האינקלינומטר כדי לדעת את ורטיקליות הצינור, לפני התקנת ה-IPI;
16. יש לקחת מדידת ספירליות הצינור, בעזרת פרוב יעודי, לפני התקנת ה-IPI;
17. יש להשתמש ב-IPI של לא יותר מ-2 מ' אורך (0.5/1.0/1.5/2.0 מ');;
18. יש להשתמש ב-IPI עם מוטות מחומר מתכת או פיברגלס;
19. יש להשתמש ב-IPI בעל דיוק מדידה של +/- 2 מ"מ ל-30 מ' עומק;
20. כל פרוב IPI יסופק עם תעודת כיול מהיצרן;
21. פרובים בשימוש של יותר משנתיים, יעברו בדיקת כיול וישלחו לכיוול מחדש במקרה הצורך;
22. יש להשתמש במכסה יעודי בחלקו העליון של האינקלינומטר. מכסה זה יהווה הגנה ויאפשר לקשירת שרשרת ה-IPI בחלק העליון;

Table 2 — Requirements of inclinometer measurements

Type	Line	Issue	Inclinometer	
			Vertical	Horizontal
Probe	1	Accuracy of the instrument (probe or IPI element)	±0.02 % full scale (e.g. ±0.1 mm/m for ±30° range)	
	2	Repeatability (precision) of a complete survey along a measuring line: Difference between the cumulated displacements of a measuring point relative to a reference point 30 m apart, when repeatedly carrying out the survey under repeatability conditions (see 5.5.2)	±2 mm	±10 mm
In-place	3	Repeatability (precision) of a string of IPI elements, measuring range ±10°, spaced at 2 m: Difference between the cumulated displacements of a measuring point relative to a reference point 30 m apart, when repeatedly carrying out the survey under repeatability conditions (see 5.5.2)	±2 mm	±2 mm
Probe and in-place	4	Stability of sensor signal: Difference after a 24 h period under repeatability conditions	±0.1 mm/m	

23. יש לבצע רישום של כל הפרובים, ע"פ מס' סידוריים וסדר מיקומם בשרשרת;
24. יש לקחת מדידה של שרשרת ה-IPI לפני התקנתה בצינור האינקלינומטר, כדי לוודא את תקינות הפרובים;
25. לאחר ההתקנה, יש לקחת שלוש "מדידות אפס", בהפרש של כמה דקות. מדידות אלה צריכות להראות חזרתיות טובה, ללא תזוזות משמעותיות והן יהיו את מדידת האפס של המדידות הבאות;
26. יש לקחת מדידות בסיס "Baseline" כמה שיותר זמן לפני כל עבודה באתר (רצוי כ-3 חודשים לפני), כדי לדעת את ההשפעות הסביבתיות, ללא קשר לכל עבודה;
27. את המדידות ניתן לבצע בעזרת צג קריאה ידני (Portable Read-Out Unit), ע"י חיבור שרשרת ה-IPI לאוגר נתונים (Data Logger) או חיבור שרשרת הפרובים לבקר אלחוטי;

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

התקנת מכסים יעודיים לראשי אינקלינומטרים

לכל אינקלינומטר בקירות הדיפון יותקן מכסה פלדה אטום עם ציר פתיחה וסגירה ומנעול רב בריח למכסה. המכסה יבלוט מראש הקיר בגובה מינימלי ובהתאם להנחיות ואישור של מנהל הפרוייקט. צינור מדידת אינקלינומטר בקרקע יכוסה במכסה פלסטיק קשיח ואטום, רב פעמי, שניתן לפתיחה וסגירה. סביב ראש האינקלינומטר שבקרקע תותקן שוחה תקנית עם מכסה, מותאמים למיקום, למבנה ולעומסים שיופעלו עליהם בכביש, מדרכה או שטח ציבורי. בסיס השוחה יבוטן ויאטם ובתוך השוחה יבוצע מילוי חצץ גס עד מפלס המכסה הפלסטי. על גבי כל מכסה תותקן נקודת מדידה תקנית שתימדד מיד עם התקנת הציוד. יחד עם מדידת מפלסי צינורות המדידה הפנימיים.

מדידת האפס והמדידות התקופתיות

מערכת ניטור האינקלינומטר תהיה של יצרן מוכר ומאושר ותעמוד בדרישות הסף של דיוק (2מ"מ/25מ"מ), טווח ($\pm 30^\circ$), חזרתיות - Repeatability ($\pm 0.0009^\circ$). הקבלן יסמן בצבע ברור וגדול את מספר האינקלינומטר על קיר הסלארי או השוחה, כך שניתן לראות את המספר למרחוק.

מדידת האפס תתבצע עוד בטרם החלה החפירה הכללית בתוך תחום הפרוייקט. המטרה היא איפוס של הצינורות וקבלת מישור ייחוס להשוואה. יבוצעו לפחות 3 מדידות אפס בכל צינור המדידה כהוכחה לחוסר טעויות וכייחוס להמשך הקריאות. תבוצע מדידת ספירלומטר על מנת לעמוד על ספירליות הצינור. בסיום ההתקנה יישלח דיווח שיכלול:

דוח התקנה as-made בליווי סקיצת מיקומים, תיעוד התקנת שרולי הפלסטיק בליווי תצלומים, ותוצאות מדידת הספירלומטר.

דוח קריאות אפס ביחס לאנך אבסולוטי (פעם ראשונה) או דוח תקופתי כולל:

קואורדינטות ורום של ראשי הצינורות.

מפלס חפירה בעת המדידה, עבור כל צינור אינקלינומטר.

הצגת גרף תוצאות מדידה כאשר ציר Y מסמן את העומק הנבדק וציר X את התזוזה/דפורמציה.

על הגרף יסומן גובה מתוכנן של שורות העוגנים.

סימון ברור על סקיצה של תזוזה פנימה או החוצה מהאתר.

תחום תצוגה עבור ערכי התזוזות בציר ה-X יהיה בהתאם לתזוזות מרביות הצפויות, ספי התראה ו/או לפי דרישות המזמין.

גרף התזוזות יכלול הן תזוזות מצטברות והן תזוזות אינקרימנטליות.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

מרווח אנכי של נקודות המדידה לכל אינקלינומטר לא יעלה על 1 מטר.
הקבלן יזמין את מעבדת הניטור פעם בחודש או על פי התקדמות החפירה, למדידת הצינורות והכנת דוח תקופתי מפורט לעיל. יש לתזמן את מדידת הצינורות יחד עם מדידות ניטור אחרות המבוצעות באתר (מטרות גיאודטיות, טילטמטר וכו..)

הקבלן יגיש לפיקוח דוח מעקב תקופתי ויקבל התייחסות המתכננים.

הקבלן יפעיל שיקול דעת ואם הטכנאי מדווח על תזוזה ניכרת, יבצע עצירה מקומית של פעילויות חפירה באותו אזור וידאג לקבלת הנחיות מיידיות מהמתכננים.

חשוב: נזק לחלק עליון של צינורות המדידה לא יאפשר את המשך המדידות ויחויב תיקון במידת האפשר של חלק הפגום והתחלת מדידות אפס מחדש או התקנה של אינקלימוטר או מערכת טילטמטרים חלופית.

אחריות הקבלן הראשי

הקבלן יהיה האחראי הבלעדי לכל לנזקים שייגרמו עקב פגיעה בצינורות המדידה.

צינור מדידה שייסתם או ייפגע במהלך ביצוע העבודות, יש להחליף בקידוח חדש בתוך קיר הכלונס ולהתקין צינור חלופי (הקבלן יכול מראש להוסיף שרוולים רזרביים לגיבוי במספר כלונסאות צמודים) או אינקלינומטר חיצוני בקידוח בצמוד לקיר הדיפון – להחלטת צוות המתכננים והיועצים בלבד.

הקבלן ייקח בחשבון בהצעתו שהפסקת פעילות של צינור המדידה מכל סיבה, תחייבו לשאת בעלות התקנה חיצונית ע"י כלי הרמה או עבודה בגובה עם סנפלינג.

15. מדידת AS MADE

מווד מוסמך יסמן את מיקום הקידוחים של העוגנים כולל מספור ברור ובולט של העוגנים בהתאם לתכניות. בסיום התקנת העוגנים ונעילתם הסופית, תבוצע מדידה של מיקום העוגנים בפועל בחזית הקיר וחברת הניטור תגיש תכנית AS MADE של כל העוגנים שבוצע כולל מספור וסימון כל העוגנים וסימון מיוחד של העוגנים עליהם מותקנים תאי כוח, מיקום כבלי חשמל, מרכזיות וכו' במידה והותקנו. בתכנית יופיעו מבט על וחזית. מחיר המדידה והכנת המסמכים הנ"ל כלול במחיר העוגנים ולא ישולם בנפרד.

16. בקרת קירות

במסגרת הגשת תכנית AS MADE יגיש הקבלן תכנית מעקב אחרי סדקים, שקיעות, כתמי מים, תפקוד נקזים בכל קיר ותכניות מדידה של כל הקירות עם סימון נקודות הקבע, סדקים קיימים, נקזים ומכשירי מדידה נוספים.
במסגרת תקופת הביצוע והבדק, יגיש הקבלן דוח מעקב אחר הפרטים הבאים בין החודשים דצמבר לאפריל:

- שינוי כוח בעוגנים

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- תפקוד נקזים – דווח על יציאת מים במהלך ימים גשומים מכל נקז ונקז או תפקוד הנקזים במהלך ניסוי הצפה מאחרי הקיר.
- שינוי ברוחב, אורך, מיקום ועומק סדקים בקירות, מבנים ומשטחים סמוכים לקירות התמוכים.
- שקיעות של נקודות קבע, קורות, קירות, מבנים ומשטחים בקרבת הקירות התמוכים.
- הופעת כתמי מים על קירות מבנים ומשטחים שונים.
- ריכוז קריאות של מכשירי המדידה השונים.
- סימני קורוזיה בראשי עוגנים.
- סימני בריחת חומר הגנה מפני קורוזיה בראשי עוגנים.
- כל תופעה חריגה אחרת הקשורה ליציבות המבנים הסמוכים לקיר או המבנה הנתמך.
- צילומים של התופעות החריגות בתחילת ובסוף תקופת המעקב.

17. תיקון ליקויים

- במידה ומתגלים ליקויים שונים, יגיש הקבלן מפרט מלא לביצוע התיקונים כולל שיטות ביצוע, חומרים ולוח זמנים לביצוע.
- אם לא נאמר אחרת יבוצעו הפעולות הבאות לפחות:
 - סימון מבנים מסוכנים וגידורם.
 - פתיחת נקזים חסומים בקידוח והתקנת נקזים חדשים בתוכם.
 - דריכה ונעילה חוזרת של עוגנים בהם השתנה כוח הנעילה בשל תזוזת קירות או מבנים.
 - קידוח יהלום במרכז התחתית של כתמי מים והתקנת נקזים החודרים לתוך שכבות הקרקע המוליכות מאחרי הקיר או המבנה.
 - ניקוי קורוזיה מראשי עוגנים, השלמת כמות משחת הגנה מפני שיתוך ואיטום מחדש.

18. אופני מדידה לתשלום

- המדידה לתשלום תהיה לפי יחידה של מכלול עוגן קבוע, מאושר, בדוק ונעול לכוח העבודה המתוכנן עם אמצעי הגנה כפולה כנגד שיתוך לרבות התארגנות, הגשת מסמכים ותעודות איכות לרכיבי העוגן, בדיקות התאמה, בדיקות קבלה עד 150% ו-200%, נעילה וכוח נעילה משתייר, מדידות של נקודות הקבע על הקירות, מדידת קריאות כוח משתייר בעוגנים ובתאי הכוח עד לגמר הביצוע של הקירות והעוגנים. עוגני ניסיון ימדדו בנפרד לפי יחידה בהתאם לכתב הכמויות כולל דריכה ונעילה עם תאי כוח, ביצוע מושלם לפי המפרט לרבות קורות זמניות ופירוקן.
- תאי הכוח ימדדו לתשלום לפי יחידה מותקנת קומפלט ותקינה מחוברת לראש קריאה אלחוטי וקבלת קריאות תקינות וגרפים רציפים באתר אינטרנט של מעבדת הניטור הגיאוטכני או יצרן תאי הכוח האלחוטיים. ראש הקריאה הדיגיטאלי לקריאה מיידית של

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

תאי הכוח אינו כלול במחיר תאי הכוח והוא יישמר אצל הקבלן או ספק התאים שאושרו. המדידה לתשלום עבור הפריזמות תהיה לפי התקנה ומדידה עבור כל נקודת מדידה כולל המדידה האופקית, האנכית, המכשור והסימון והגשת הדוחות מתחילת שנת הבדק ועד סוף השנה השישית, הכל עפ"י הנחיות המפקח באתר. המדידות במהלך הביצוע של הקירות והעוגנים יהיו על חשבון הקבלן ויכללו במחירי היחידה של שאר העבודות. הגשת דוחות מדידה של נקודות המדידה במהלך תקופת הבקרה של 6 שנים תימדד לתשלום לפי דוח בהתאם לכתב הכמויות.

שימוש ותחזוקת אתר האינטרנט למעקב אחר קריאות תאי הכוח ימדד לתשלום לפי שנה בהתאם לכתב הכמויות. ביצוע המדידות והקריאות והגשת דוחות מלאים במהלך הביצוע כלולה במחיר של העוגנים ותאי הכוח ולא תשולם בנפרד.

אינקלנומטרים ימדדו לתשלום לפי יחידת התקנה של צינור מתכת ו/או שרוול פלסטיק ייעודי, מדידת קריאות תזוזה באינקלינומטר עד לגמר הביצוע של הקירות והעוגנים, וכן עד לעלייה בבניית המבנה.

הגשת דוחות מדידה במהלך תקופת הבקרה של 6 שנים תימדד לתשלום לפי דוח בהתאם לכתב הכמויות. ביצוע המדידות והקריאות והגשת דוחות מלאים במהלך הביצוע כלולה במחיר של האינקלינומטרים ולא תשולם בנפרד.

כללי

המחירים כוללים מיסים למיניהם, ביטוחים, שכר עבודה, בלאי ציוד וכד'. לא תשולם כל תוספת עבור עוגנים שכשלו בבדיקה ו/או שבשל בעיות ביצוע שונות יצטרך הקבלן להוסיף עוגנים (קבלת עומס מופחת על עוגנים וכד').

הערה: לא ישולם עבור עוגן שאינו עומד בדרישות המפרט המיוחד ו/או התקנים והמפרטים הרלוונטיים.

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

פרק 51 – כבישים ופיתוח

51.02 עבודות עפר

51.02.1 כללי

עבודות העפר למבנים השונים יבוצעו וימדדו לתשלום עפ"י המפרט הכללי. למעט המקרים בהם צויין במפורש אחרת בתוכניות.

פרק זה בא לחדד ולהוסיף על המפרט הטכני הבינמשרדי ("הספר הכחול") וכל מפרט טכני מוכר ומקובל. במקרה של סתירה בין מפרטים יכריע המפקח על ההנחייה הקובעת.

יובהר כי בסמכות המפקח לבחור בהנחיה המטיבה עם המזמין לשיקול דעתו הבלעדי.

כל זאת כדי לאפשר המילוי וההידוק הנדרש בכל שכבה לכל רוחב המבנה, הכל עפ"י אישור מנהל הפרויקט.

יש לקבל אישור מנהל הפרויקט ויועץ הקרקע של הפרויקט לכל חומרי המילוי למבנים לפני הבאתם לאתר.

יש לוודא כי תחתית החפירה למבנים תהיה ראויה ליסודות ולסלק כל מילוי קיים, פסולת או חומר אורגני בתחתית החפירה ויש לקבל אישור יועץ הביסוס לתחתית החפירה.

לאחר גמר ההידוק יש לוודא כי השטח חלק ללא חריצים, שקעים ומדרגות. המילוי הנוסף או המצע כאשר מבוצעים, יונחו מיד לאחר סיום הידוק השתית על מנת לשמור על רטיבות ההידוק.

במידת הצורך יש לבצע החלפת קרקע בהתאם להנחיות יועץ הביסוס.

מודגש לקבלן שאין להשאיר ו/או לאגור ו/או לערום עודפי עפר בשטח. במידה והקבלן השאיר עודפי עפר בשטח לזמן מה ובתחום החפירות/מילוי, לא ישולם על כך לקבלן עבור פינוי נוסף.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

51.02.2 חפירה

א. כללי

בכל מקום שנאמר במכרז/הסכם זה "חפירה", תהיה הכוונה לחפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע הקיימים באתר המבנים השונים.

חפירה בכל סוגי הקרקע הקיימים באתר תבוצע תמיד בשילוב כלים מכאניים ועבודת ידיים, כאשר המחיר זהה לשתי השיטות (למעט חפירת ידיים לגילוי צנרת שירותים תת-קרקעית). מדידת מצב קיים לצורך התחשבות כמויות ומחירים תבוצע ע"י הקבלן על חשבונו אך טעונה אישור המפקח בטרם תשמש כמדידת בסיס לכמויות.

הקבלן יהיה אחראי על יציבות דפנות המחפורות והוא יקבע את שיפועי החפירה שיבוצעו בפועל, על אחריותו הבלעדית. תשומת לב הקבלן כי במקומות מסויימים באתר, עקב הצורך לחפור מדרונות תלולים יבוצעו תמיכות המדרונות באמצעות מסמרי קרקע והתזות בטון בהתאם לפרטים שבתוכניות.

ב. חפירה לגילוי מערכות שירותים תת-קרקעיים

חפירה זו נחשבת כחפירת גישוש.

עבודה זו תבוצע תמיד בעבודת ידיים, תוך השגחה צמודה של המפקח, ושל מפקח מיוחד מטעם הרשות האחראית למערכת השירותים הרלוונטית.

היוזמה, הטרחה והתשלומים הכרוכים בהזמנת המפקח מטעם הרשות, וכן דמי הפקוח, יהיו מענייני הבלעדי של הקבלן ועל-חשבונו הבלעדי.

העבודה תכלול תמיד חפירה, תימוך ודיפון המחפורת בהתאם לצורך, מדידת מיקום הצנרת וסימונה בתוכניות, סתימת המחפורת במילוי חוזר מהודק מהקרקע המקומית ופרוק הדיפון הזמני.

ג. חפירה ליסודות, לבסיסי קירות, לראשי כלונס, לקורות יסוד, ולהחלפת קרקע

חפירות ליסודות, לבסיסי קירות, לראשי כלונס, לקורות יסוד ולהחלפת קרקע, יבצע הקבלן מפני החפירה כללית ו/או מפני השטח הקיים ועד למפלס תחתון של הבטון הרזה. תחתית החפירה תהודק ל-98% מודיפייד פרוקטור בכל מקום שבו החפירות עבור אלמנטי ביסוס או ראשי הכלונסאות תהיינה קרובות לכביש פעיל ו/או בסמוך לתשתיות פעילות יהיה על הקבלן לדפן את המחפורת ולגדר אותה כדי להבטיח את המחפורת מפני התמוטטות מקומית. דיפון זה יתוכנן על-ידי מהנדס מבנים מטעם הקבלן. סוג הדיפון ותכנונו טעון אישור המפקח מראש. בתכנון הדיפון יש להתחשב בעומסי הכביש, או מבנים סמוכים, לפי העניין.

ד. חפירה כללית באתר

חפירה כללית באתר תבוצע לפי הנחיות המפורטות בפרק 51.02 וכמפורט להלן. תחום עבודות החפירה לפי הוראות מנהל הפרויקט.

תשומת לב הקבלן כי עבודות החפירה מבוצעות לעיתים בסמיכות לקווי תשתיות פעילים לרבות קווי בזק וקווי תקשורת אחרים, קוי גז, חשמל ומים ועליו לנקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת למנוע כל פגיעה שהיא במערכות אלו.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

בנוסף לאמור שם מודגש במפורש כי במהלך ביצוע עבודות החפירה בתחום הסמוך לחלקי המבנים השונים מחויב הקבלן לנקוט בכל האמצעים הנדרשים לצורך שמירת פני הבטון של חלקי המבנה המוגדרים כבטון חשוף נקי מכל לכלוך ופיח מצינורות הפליטה של ציוד החפירה.

ה. חישוף

חישוף פני שטח יבוצע רק במקומות בהם לא מתבצעות עבודות חפירה ותנתן הוראה מפורשת של מנהל הפרויקט לביצוע חישוף פני שטח כהכנה לעבודות מילוי.

51.02.3 עבודות מילוי

מלוי בחזית הקירות

באם לא מוגדר אחרת המילוי יהיה מילוי חוזר למבנים בהתאם לדרישות המפרט הכללי, מהודק עד 98% מודיפייד פרוקטור.

51.02.3 מדידה ותשלום של עבודות עפר

1. תכולת מחירי החפירה וכן שיטות המדידה, יהיו לפי האמור במפרט הכללי ובמפרט המיוחד. מודגש כי המחיר יכלול את סילוק עודפי העפר עד למרחק כלשהו מהאתר, אל אתר שפיכת פסולת המאושר על-ידי הרשויות.

2. מחיר סוללות הגנה, בפני מים ושיטפונות, וניקוז/שאיבת מים מתחתית החפירה כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו לתשלום בנפרד.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ד'

כתב כמויות - מצורף בנפרד

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח 17'

תיק תכניות + רשימת תכניות

מצורף בנפרד

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ה'

תצהיר הימנעות מניגוד עניינים ושמירה על טוהר המידות

- א. אני הח"מ _____, ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי, כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת, כדלקמן:
- ב. הנני מצהיר ומתחייב בזה, כי המציע _____ מס' זיהוי/ח.פ./ח.צ./ע.ר. _____ (להלן: "המציע") ו/או מי מבעלי השליטה בו ו/או מי ממנהליו אינו נמצא, ומתחייב שלא להימצא במצב של ניגוד עניינים עם עיריית נוף הגליל (להלן: "העירייה") ובכלל זה, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור, בין בפעולה, בין ההסכם ובין בהתקשרות חד צדדית, שאני, מי מבעלי השליטה בי ו/או מי ממנהליי הינם צד להם ו/או כפופים להם, בין לבד ובין ביחד עם אחרים, בין במישרין ובין בעקיפין.
- ג. הריני מתחייב לגרום לכך שבעלי השליטה בי ומנהליי יצהירו כי אינם נמצאים במצב של ניגוד עניינים כאמור ואף יתחייבו שלא להימצא במצב של ניגוד עניינים כאמור, בעתיד.
- ד. הריני מתחייב לגרום לכך שבעלי השליטה בי ומנהליי יצהירו כי יבצעו את העבודות הכלולות במסגרת מכרז מס' 4/19 תוך שמירה על טוהר המידות לאורך כל תקופת ההתקשרות בין הצדדים.
- בהצהרה זו: **בעל שליטה בתאגיד** – מי שמחזיק בשיעור של 25% לפחות מהמניות של התאגיד או ככל שמדובר בשותפות – ב- 25% לפחות מהשליטה בשותפות.
- ה. הריני מתחייב לדווח לעירייה על כל שינוי נסיבות ועל כל חשש לניגוד עניינים ולקבל הנחיות מתאימות.

חותמת המציע

חתימת המציע

תאריך

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ו'

לכבוד
עיריית נוף הגליל

הנדון: ערבות ביצוע/בדק למכרז מס' 17/25 ביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

1. על פי בקשת _____ (להלן - המבקש), בקשר עם מכרז פומבי מס' 17/25 ולהבטחת התחייבויותיו של המבקש כלפי העירייה, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום שהוא עד לסך כולל של _____ ₪ (במילים: _____ ₪) בלבד, (להלן - סכום הערבות).
2. הננו מתחייבים לשלם לכם את סכום הערבות, באופן מידי עם הגעת דרישתכם הראשונה בכתב, חתומה ע"י ראש העירייה ו/או גזבר העירייה/או החשב המלווה, וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה שהיא להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש. 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.
3. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.
4. תוקף ערבותנו זו יהיה עד ליום _____ אלא אם כן תודיעו לנו על הארכתה, וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לפי כתובתנו, לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר תאריך זה הערבות תהיה בטלה ומבוטלת אלא אם הוארכה כמפורט לעיל.
5. ערבות זו ניתנת להארכה בהוראה חד צדדית של העירייה או מי מטעמה.
6. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,
בנק
סניף
כתובת
תאריך

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ז' (1) – הוראות בטיחות לעבודת קבלנים

נספח בטיחות לחוזה קבלן של עיריית נוף הגליל	
1.	הקבלן מתחייב לבצע את כל העבודה על-פי כל כללי ודיני הבטיחות כפי שנדרש מקבלן ראשי, בין השאר, בפקודות, בתקנות, בתקנים ובהנחיות הבטיחות של מדינת ישראל ובהנחיות הבטיחות של המזמין. כל הערת בטיחות של ממונה הבטיחות של הקבלן או מטעם אחד מנציגי המזמין - תטופל ללא כל דיחוי מרגע קבלתה. הקבלן נושא באחריות לבטיחות העובדים, האורחים, והמשתמשים האחרים העוברים באתר שבאחריותו או בקרבתו.
2.	בסמכות המנהל לדרוש החלפת כל בעל תפקיד או קבלן משנה שאינם עומדים בדרישות הבטיחות בהתאם לחוק, להנחיות או לחוזה.
3.	הקבלן ימנה על חשבונו ממונה בטיחות מוסמך לבנייה שילווה את הפרויקט לאורך כל תקופת הביצוע וזאת בנוסף למנהל העבודה באתר. ממונה הבטיחות יגיש פעם בחודש דו"ח בו יפורטו אמצעי הבטיחות באתר, ליקויים, חומרתם, דרכי פעולה לתיקון ומעקב טיפול בליקויים ע"י הקבלן.
	למזמין זכות למנות ממונה בטיחות מטעמו שיבקר את התנהלות הבטיחות באתר העבודה. לכל ביקור שלו באתר יתלווה ממונה הבטיחות מטעם הקבלן והנחיותיו יחייבו את הקבלן
	הקבלן יכין באמצעות ממונה הבטיחות המוסמך לבניה, "תכנית בטיחות וסקר סיכונים" המפרטים את אופן ההתארגנות באתר, כולל דרכי כניסה ויציאה לאתר העבודה, מיקום שטח הריכוז והמשרד הזמני, והוראות בטיחות כלליות. עם כניסתה לתוקף של התקנה לתכנית בטיחות, יהיה חייב הקבלן לקיים את התקנה כלשונה.
	סקר הסיכונים יפרט ויסקור את הסיכונים בכל שלב ועם כל מיכשור / כלים / צמ"ח וכו' ויבהיר מה היא שיטת העבודה הבטוחה לגבי כל שלב או ציוד. סקר הסיכונים יפרט את רשימת בעלי תפקידים (כולל הסמכות, מספרי ת"ז, מספרי טלפון וכתובות דוא"ל), נוהלי חירום ומספרי טלפון בחירום. התכנית תועבר לאישור המזמין.
	על הקבלן להגיש את תוכנית הבטיחות וסקר הסיכונים תוך 14 יום מהמועד בו הודיע המזמין על העברת העבודה לקבלן.
4.	למזמין הזכות לדרוש ביצוע תיקונים בתכנית הבטיחות ובסקר הסיכונים - לשביעות רצונו, כולל תוך כדי העבודה. אישור המזמין לתכנית בנקודת זמן מסוימת אינו מונע מהמזמין לדרוש שינויים או תוספות בהמשך.
5.	לא תבוצע כל עבודה / פעולה / מבצע, מבלי שקיבלו התייחסות בתכנית הבטיחות / סקר הסיכונים וקיבלו על כך את הסכמת המזמין.
6.	אם לא ניתן להכין סקר סיכונים ותכנית בטיחות לכל שלבי הביצוע מראש, יכין הקבלן את הני"ל, לאחר קבלת אישור המזמין לכך, לכל שלב בנפרד וכל שלב יחשב, לעניין זה, כפרויקט נפרד. במקרה כזה, לפני כל העתקת מקום הריכוז /או משרדי השטח של הקבלן או לפני מעבר לשלב הביצוע הבא בעבודה – על הקבלן לבצע סקר סיכונים ותכנית בטיחות חדשים שיועברו לאישור המזמין. אישור זה מהווה תנאי להמשך העבודה.
7.	רק לאחר קבלת אישור בכתב של סקר הסיכונים ותכנית הבטיחות ע"י המזמין רשאי יהיה הקבלן להתחיל בהתארגנות בשטח ובעבודה, כולל הצבת שלטי קבלן – כנדרש בחוק. לא תתחיל כל עבודה או התארגנות של הקבלן בשטח - לפני קבלת אישור מהמזמין על התחלת עבודה ובמקרים האמורים בסעיף 6 לעיל יידרש אישור כאמור גם למעבר לשלב הביצוע הבא.
8.	בכל עבודה הצפויה להימשך מעל ל-6 שבועות, ישלח הקבלן מיד עם קבלת הפרויקט מהמזמין, הודעה למפקח העבודה של משרד הכלכלה על ביצוע עבודת בניה כולל מינוי מנהל עבודה מוסמך.
9.	הקבלן יודא שמנהל העבודה נמצא באופן קבוע באתר בזמן העבודה ושהעבודה מתבצעת "תחת השגחתו הישירה והמתמדת" של מנהל העבודה – כלשון החוק, התקנות וההנחיות השונות.
10.	הקבלן ינהל רישום מדויק ועדכני של יומן עבודה – כנדרש בתקנות.
11.	הקבלן ינהל רישום מדויק ועדכני של פנקס כללי – כנדרש בתקנות.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

12.	הקבלן ינהל תיק בטיחות בו ישמרו כל האישורים של הבודקים המוסמכים (חשמל, יועצי קרקע, פיגומים, קונסטרוקציה, תסקירי בטיחות של ציוד הרמה וכו'), צילומי רישיונות הנהיגה של כל מפעילי הצמ"ה והנהגים באתר, צילומי רישיונות הרכב והביטוח של כל כלי הצמ"ה וכלי הרכב האחרים הפועלים באתר.
13.	לא יופעל כלי צמ"ה באתר, אלא אם כן הוא במצב תקין, רישיונותיו – כולל הביטוח – בתוקף ומפעילו הוא בעל רישיון נהיגה מתאים ובעל כישורים וידע מתאימים להפעלת הכלי.
14.	הקבלן יפרוס ויתחזק כל הסדר תנועה בדיוק לפי התכניות. הקבלן יערוך סיור בוקר, עם תחילת כל יום עבודה וסיור נוסף בתום כל יום עבודה, כדי לוודא שהסדרי התנועה והבטיחות עומדים במקומם כמתוכנן, ובמקרה שלא – יטפל מיידית בתיקונם.
15.	הקבלן יקיים הדרכות בטיחות לעובדים בכל נושא הקשור לעבודה והטומן סכנה בחובו (שיטות עבודה, שימוש בכלים, שימוש בציוד מגן אישי וכו'). הקבלן יחתים את העובדים על קבלת ההדרכות וינהל רישום מסודר שישמר בתיק הבטיחות של האתר. לא יעבוד באתר עובד <u>לפני</u> שקיבל הדרכה על הסיכונים באתר ודרכי ההתמודדות איתם וחתם על כך.
16.	הקבלן יספק לעובדיו ציוד מגן אישי – לפי סוג העבודה, כנדרש בחוק, לפני כניסתם לאתר, כולל עובדים "שרק היום הגיעו". לא יעבוד באתר עובד שאינו מצויד ו/או אינו משתמש בציוד מגן אישי כנדרש בתקנות. ציוד המגן האישי יכלול בכל מקרה אפוד זוהר בצבע כתום, קסדת מגן ונעלי עבודה. כל יתר פריטי ציוד המגן – לפי הצורך. ציוד אישי פגום או מרופט – יוחלף במידת הצורך ע"י הקבלן.
17.	הקבלן יודא שכל עובדיו וכן כל המבקרים באתר הקשורים לעבודה משתמשים בציוד המגן האישי.
18.	הקבלן רשאי להעסיק עובדים בגובה (כל מקום שניתן ליפול בו לעומק או מגובה העולה על 2 מטרים) – רק לאחר שקיבלו הדרכה ממדריך מוסמך לעבודה בגובה וברשותם תעודה בתוקף מטעם משרד התמ"ת שהם מוכשרים לעבוד בגובה בהתאם לסוג העבודה המתבצעת באתר – כנדרש בתקנות הבטיחות לעבודה בגובה העדכניות במועד ביצוע העבודה. פרטי ההדרכה ושמות המודרכים יועברו לאישור מנהל הפרויקט והעבודה בגובה תחל רק לאחר קבלת אישור מנהל הפרויקט.
19.	פגומים יבנו על-פי ההוראות שבתקנות הבטיחות בעבודה. השימוש בכל פיגום – רק אחרי שאושר לשימוש ע"י מנהל העבודה ובודק מוסמך לבדיקת פיגומים אשר בדקו את תקינותו וחתם בפנקס הכללי – כנדרש בתקנות.
20.	לא יוכנס עובד לחפירה שעומקה יותר מ- 1.20 מ', אלא אם כן דפנותיה בשיפוע טבעי או לאחר שדפנותיה חוזקו בדיפון מתאים או שנעשה שימוש בתא הגנה – ומנהל העבודה חתם על תקינותה בפנקס הכללי - כנדרש בתקנות.
21.	לא יכנס עובד לחלל מוקף מבלי שינקטו כל אמצעי הבטיחות החוקיים הקשורים לחלל מוקף.
22.	עובדים של קבלני המשנה הנמצאים בשטח – יחשבו כאילו היו עובדיו של הקבלן שקיבל מינוי של קבלן ראשי לאתר. בסמכותו של הקבלן הראשי לדרוש מקבלן משנה לספק ציוד מגן אישי לעובדיו, אך אם לא יעשה כן – עוברת האחריות לנושא זה לקבלן הראשי.
23.	הקבלן ידווח מיידית בכתב למנהל הפרויקט עם העתק לעירייה על כל בעיית בטיחות המתגלה בשטח.
24.	הקבלן יתייחס בכתב, תוך 24 שעות, להערות הבטיחות של ממונה הבטיחות של האתר, יועציו ומפקחיו, ככל שיהיו כאלו. ההתייחסות בכתב תהיה אל ממונה הבטיחות של האתר, המפקח מטעם חברת הניהול ואל העירייה.
25.	במקרה של הפסקת עבודה יזומה על-ידי העירייה או מנהל הפרויקט מטעמה, כתוצאה מבעיית בטיחות שהתגלתה בשטח על ידי העירייה או מנהל הפרויקט מטעמה – תיחשב ההפסקה לחובתו של הקבלן ועל אחריותו, וכל עיכוב בסיום העבודה או כל נזק שיגרם מהפסקת עבודה זו יהיה על חשבונו של הקבלן ויחשב כאילו הקבלן לא עמד בלוח הזמנים ובתנאי החוזה – על כל המשתמע מכך.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

26.	לא יהיה בכל אישור או היתר שניתן על ידי המזמין או מנהל הפרויקט כאמור בנספח זה, כדי לגרוע מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לקיום כל דרישות הבטיחות וכל האמור בנספח זה ולא יהיה בו כדי להטיל על מנהל הפרויקט או על המזמין את האחריות בכל הקשור והכרוך בבטיחות באתר ובפרויקט, אשר תחול על הקבלן בלבד.	
27.	פיקוח בטיחות: המזמין יקיים מפעם לפעם מבדקי בטיחות באתר. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם אנשי הבטיחות, להציג להם כל מסמך שיידרש ולקיים כל הנחיית בטיחות שתינתן לו.	
28.	אי שמירה על כללי הבטיחות או אי ציות להוראות הפיקוח מטעם המזמין עלולים לגרור קנסות שיוטלו על הקבלן ויקוזזו מהתשלומים המגיעים לו. טבלת הקנסות – בנספח יג' לחוזה זה.	
29.	מובהר כי אין באמור בנספח בטיחות זה אלא משום הפניית תשומת לבו של הקבלן לנושאים ספציפיים בתחום הבטיחות ואין הוא גורע מחובת הקבלן להכיר את מלוא דיני הבטיחות ולקיימם, בעצמו ועל חשבונו, בכל תקופת ביצוע העבודות על ידי הקבלן.	
	חתימת הקבלן	תאריך

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימה)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25
נספח ז' (2) – הצהרה והתחייבות קבלן – הוראות בטיחות

לכבוד
עיריית נוף הגליל

ג.א.נ.,

1. הנני מאשר בזה שקראתי בעיון את הוראות הבטיחות לעבודות קבלנים, הבנתי היטב את משמעות האמור בהן; ואני מתחייב לפעול בהתאם להוראות אלה.
 2. הנני מאשר, כי קיבלתי הדרכת בטיחות כללית והבנתי את תוכנה.
 3. הנני מתחייב להקפיד על קיום כל ההוראות ההנחיות והדרישות להבטחת תנאי הבטיחות והגהות בכל הקשור לביצוע העבודה נשוא ההסכם.
 4. הנני מתחייב להעביר את כללי הבטיחות לכל המועסקים אצלי ישירות ובעקיפין ולדאוג לכך שיבצעו את ההוראות כלשוני.
 5. הנני מתחייב בזאת להקפיד על קיום הוראות הדין, הכללים, ההוראות וההנחיות לרבות הוראות והנחיות הגורמים המוסמכים למען שמירת בטיחותי האישית, בטיחות העובדים וכל הבא מטעמי וכל צד שלישי על מנת למנוע פגיעה בהם, באחרים ובציוד.
 6. בלי לגרוע מכל התחייבות מהתחייבויותיי, הנני מתחייב לערוך ולהחזיק בתוקף את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז וההסכם למשך כל זמן ביצוען של העבודות ו/או כל תקופה אחרת כמפורט במסמכי ההסכם לעניין ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר, את הביטוחים בהתאם לתנאים המפורטים בהסכם בהתקשרות ולרבות **בנספח אישור ביטוחי הקבלן** המצ"ב למסמכי המכרז **בנספח יא'** לחוזה.
- הנני מתחייב, כי במועד חתימת ההסכם וכתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא ההסכם, אמציא לעירייה את אישור ביטוחי הקבלן בנוסח המצורף כשהוא חתום כדין על ידי חברת הביטוח (בנוסחו המקורי).

שם הקבלן: _____
כתובת: _____
מספר טלפון: _____
מספר פקס: _____

שמות מורשי החתימה מטעם הקבלן:	
שם: _____ ת.ז. _____	כתובת: _____
שם: _____ ת.ז. _____	כתובת: _____

<u>מנהל העבודה מטעם הקבלן:</u>

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

שם: _____ ת.ז. _____ כתובת: _____
מספר טלפון: _____ מס' פקס: _____

חתימת מנהל עבודה: _____
חתימה וחותמת קבלן: _____

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרסום 7.9.25
נספח ז' (3) – אישור סיום התארגנות קבלן - בטיחות

אישור נלווה לחשבון חלקי מספר 1

אישור סיום התארגנות הקבלן

תחילת עבודות באתר אפשרית רק לאחר סיום שלב ההתארגנות באתר במלואו כנדרש בתקנות, ו/או בחוזה ו/או בהוראות רלוונטיות שניתנו על ידי הפיקוח באתר.

הגשת חשבון חלקי ראשון למזמין תתאפשר לאחר הגשת אישור זה ולאחר השלמת כל התנאים הנדרשים בהסכם ההתקשרות .

שם הפרוייקט: _____ שם הקבלן: _____

מנהל העבודה: _____ מנהל פרויקט/מפקח: _____

מס"ד	הנושא	מצורף / לא מצורף	(*) נדרש / לא נדרש
1	אישור הודעה על עבודת בניה למשרד התמ"ת / עותק דואר רשום על משלוח הטופס		
2	אישור משרד התמ"ת על מינוי מנהל עבודה מוסמך באתר / עותק דואר רשום על משלוח הטופס.		
3	תכנית בטיחות / סקר סיכונים מאושר		
4	הקבלן מנהל יומן עבודה (רצ"ב)		
5	הצהרת הקבלן על ניהול פנקס כללי		
6	הצהרת הקבלן על קיום הדרכות בטיחות ומעקב הדרכות		
7	הצהרת הקבלן על קיום תיק בטיחות הכולל בין היתר התסקירים והרישיונות הדרושים		
8	הצהרת הקבלן על קיום אמצעי עזרה ראשונה באתר		
9	הצהרת הקבלן על קיום אמצעי כיבוי אש באתר		
10	הצהרת הקבלן על המצאות שירותים לעובדים		
11	הצהרת הקבלן על המצאות גידור ושילוט אתר, כולל שילוט בטיחות. (יש לצרף צילום)		
12	לוח זמנים מאושר		
13	הוצבו משרדים עבור ניהול האתר, הפיקוח ובקרת האיכות בהתאם להוראות הבטיחות ודרישות המפרט הטכני		

(*) ימולא על ידי מנהל הפרוייקט/מפקח טרם תחילת העבודות.

הערות: _____

שם נציג הקבלן: _____ חתימה: _____

שם מנהל/פ'מפקח: _____ חתימה: _____

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ז' (4) - מפרט כללי לבקרת איכות בביצוע הקבלן – מצורף בנפרד

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ח' (1) – דף הסבר לעבודות חריגות

הגשת סעיפים לעבודות חריגות תתאפשר רק לאחר השלמת כל התנאים הנדרשים בהסכם ההתקשרות ובצירוף מסמך זה יחד עם טבלת ריכוז חריגים.

שם הפרויקט: _____ שם הקבלן: _____ מועד ביצוע: _____

תיאור העבודה:				

				סיבה לחריג:

				בקשת הקבלן:
מחיר / יח': _____ (חישוב כמויות יוגש בנפרד)			יח' מידה: _____	
				אישור הפיקוח:
מחיר / יח': _____ (חישוב כמויות יוגש בנפרד)			יח' מידה: _____	
רצ"ב ניתוח המבוסס על:				
אחר	חשבונית מס	מחירון דקל בהנחה _____ %	מחירון משותף בהנחה _____ %	מחיר חוזי בהנחה _____ %
חתימה: _____		שם נציג הקבלן: _____		
חתימה: _____		שם מנה"פ/מפקח: _____		
חתימה: _____		אישור המזמין: _____		

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25
נספח ח' (2) – טבלת ריכוז חריגים
לצורך דוגמא לאישור נלווה לחשבונות לפי הצורך

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ט' (1) – דוגמת צו התחלת עבודה

לכבוד

צו התחלת עבודה
שיקום כביש 11

מכרז פומבי מס' 17/25

מהות העבודה:

1. ניתן לקבלן בזה צו התחלת עבודה לביצוע החוזה שבנדון.
2. מסירת השטח תתקיים ביום _____. בהתאם למפורט במכרז, עליכם להתחיל בביצוע העבודה תוך _____ ימים מקבלת צו התחלת העבודה ולהשלימה, בתוך _____ חודשים, דהיינו עד ליום _____.
3. המפקח יהיה נציג של משרד מנהל הפרויקט:
שם המפקח: _____
4. צו זה מוגבל להיקף הכספי הרשום בפקודת העבודה.
5. עם קבלת צו התחלת עבודה יש להמציא לוח התקדמות העבודה לידי מנהל הפרויקט.
6. הנכם אחראים באופן בלעדי לנקיטת כל אמצעי הבטיחות הדרושים בעת ביצוע העבודה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודת בנייה) תשט"ו 1955 ו/או בהתאם לתקנות, הוראות וצווים אחרים – והכל כמפורט בהסכם ובהוראות הדין.

מהנדסת העירייה -

תאריך _____
חתימה _____

גזבר העירייה -

תאריך _____
חתימה _____

מנהל הפרויקט

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

מסכים לתנאים הנ"ל נציג הקבלן -

חתימה

תאריך

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרסום 7.9.25
נספח ט' (2) – רשימת מסמכים להגשה על ידי קבלן

רשימת מסמכים שהקבלן נדרש לצרף

מס"ד	תאור המסמך / אישור / תכנית	התקבל	הערות
מסמכים להגשה לפני התחלת עבודה			
1	חוזה חתום (כולל נספחים)		
2	אישור על קיום ביטוחים חתום כדין ומאושר		
3	ערבות ביצוע כנדרש		
4	ממונה בטיחות ותכנית בטיחות מאושרת ע"י עירייה		
5	מהנדס ביצוע מוסמך ומנהל עבודה מוסמך מאושרים ע"י המפקח		
6	ממונה אבטחת איכות מאושר ע"י המפקח		
7	רשימת קבלני משנה לאישור המפקח		
8	אישור המפקח למודד מוסמך שיועסק ע"י הקבלן		
9	חוזה בין הקבלן למעבדה מאושרת לביצוע בדיקות		
10	סימון המגרש ומיקום המבנה - מאושר ע"י מודד מטעם העירייה		
11	גידור היקפי מאיסכורית + שערי כניסה		
12	שילוט ע"פ דרישות החוזה		
13	מבנה לשימוש הפיקוח ואבטחת איכות בהתאם למפרט		
14	סימון מקום לאחסנת חומרים		
15	שמירה, תאורה, שילוט אזהרה, מעקות בטיחות		
מסמכים שנדרש לצרף לצו התחלת עבודה חתום			
16	לוח גאנט מאושר ע"י הפיקוח והעירייה		
17	אישור הצהרה והתחייבות הנחיות בטיחות חתום.		
18	היתר לביצוע עבודות חפירה חתום (כולל הסדרי תנועה והסדרי בטיחות באתר).		
19	היתר בניה בתוקף.		
מסמכים שנדרש לצרף לחשבונות חלקיים			
20	תכנית מדידה וחישוב כמויות עבודות עפר ממודד מוסמך		
21	אישור מודד מוסמך לפני יציאת יסודות		
22	ערבות מקדמה במידה וניתנה		
23	חישובי כמויות ותוכניות עדות במתכונת חשבון סופי.		
מסמכים שנדרש לצרף לחשבון סופי			
24	טופס "טיולים" חתום ע"י מחלקות העירייה		
25	אישור יועץ בטיחות		

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרסום 7.9.25

	אישור כיבוי אש	26
	אישור פיקוד העורף	27
	אישור בזק	28
	אישור חברת חשמל	29
	אישור משרד הבריאות	30
	הגשת אישורים לקבלת טופס 4	31
	תכניות AS MADE מאושרות ע"י המתכננים	32
	בדיקת בטונים	33
	בדיקת בלוקים	34
	אישור יועץ נגישות	35
	בדיקת אטימות קירות וחלונות	36
	בוטל.	37
	בדיקת מערכות תקשורת	38
	בדיקת אינסטלציה	39
	בדיקת חשמל	40
	בדיקות מעבדה	41
	טופס 4	42
	תעודת גמר	43
	תעודת השלמה	44
	הכנת ספר מתקן	45
	הדרכת אנשי תחזוקה	46
	ערבות בדק	47
	הצהרה על העדר תביעות	48
	ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר	49
	תעודת סיום לסוף שנת בדק	50

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח ט' (3) –

מסמך סביבתי

רקע כללי

1. בפריקט מתוכננות עבודות פיתוח ותשתיות ע"י עיריית נוף הגליל /משהב"ש .
2. לעבודות הפיתוח והבניה בקרבת שכונות מגורים מאוכלסות יש השפעות סביבתיות רבות ויש לפעול בכל האמצעים להקטנת המפגעים הסביבתיים לפי הנחיות סביבתיות אלה.
3. ההנחיות הסביבתיות הינם חלק בלתי נפרד מהמפרט הטכני המיוחד ומחייבות את הקבלן הראשי וקבלני המשנה בכל שלבי הביצוע.
4. ביצוע העבודות לפי ההנחיות הסביבתיות יסיעו למניעת עיכובים בעבודה ולשמירה על הסביבה והנוף במהלך העבודה.
5. על הקבלן הראשי למסור ההנחיות לקבלני המשנה ולתדרכם לפני תחילת העבודה באמצעות המפקח הסביבתי.
6. בגמר העבודה יש לפנות שטחי התארגנות ולשקמם וכן לשקם שטחי עירום חומר ואתרי גריסה.
7. מחיר כל העבודות, החומרים והציוד המפורטים בהמשך, יכלל במחיר הסעיפים השונים בכתב הכמויות ולא ישולם עבורם בנפרד.

הנחיות סביבתיות לביצוע העבודה

1. שמירה על הסביבה, אזורים רגישים, ערכי טבע ועצים לשימור:
 1. שטחי השימור בהתאם לתוכנית אדריכל הנוף ומופיעים בתוכנית.
 1. על הקבלן לבצע גידור ושילוט שטחי שימור לפני התחלת עבודות עפר. השטחים יגודרו כשטחי אל געת.(בהתאם למפרט אדריכל הנוף).
 2. אין לערום בהם חומר חפירה.
 3. אין לפרוץ בהם דרכים.
 4. עצים לשימור יגודרו וישולטו לפני תחילת העבודה בהתאם למפרט אדריכל הנוף.
2. עתיקות ושמירה עליהם.
 - 2.1 יבוצע גידור ושילוט שטחי עתיקות בהתאם למפרט אדריכל הנוף.
 - 2.2 במקרה של מציאת עתיקות במהלך העבודה יש להפסיק העבודה לאלתר ולהודיע על כך לרשות העתיקות ולממונה לאיכות הסביבה.
3. שמירה על גבולות העבודה.
 1. אין לחרוג מחוץ לרצועת העבודה המתוכננת.
 - 3.1. על הקבלן לבצע סימון גבולות ביצוע ע"י מודד מוסמך מטעמו.
 - 3.2 גידור גבולות רצועת העבודה לפני תחילת העבודה בהתאם לתוכנית התארגנות מס' 1
 - 3.3. בסמכות המפקח להפסיק עבודות במקרים של חריגות או פגיעה בערכי טבע.
 - 3.3.1 בשטחים הגובלים עם שכונות מגורים הקיימת יגודרו בגדר איסכורית בגובה 2.5 מטר על פי תוכנית התארגנות מספר 1.
 - 3.3.2 השטחים הגובלים עם אזורים רגישים במיוחד אשר יוגדרו ע"י הקבלן יגודרו בגדר איסכורית.
 - 3.3.3 יזמים יבצעו גדר " מדברת" כלומר עם רקע צבעוני הפונה לחזית הרחובות(יש לקבל אישור עירייה).

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____(חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

לא ישולם בנפרד עבור ביצוע עבודות המתוארות בסעיף זה, ההוצאות בגינם כלולות בכל יתר הסעיפים של כתב הכמויות.

4. מטילים ובטיחותם.
- העבודות המתוכננות בקרבת שכונות מגורים בהן האוכלוסייה נוהגת לטייל.
- 4.1 הקבלן יבצע על חשבונו גידור ושילוט שטח העבודה בגדר תקנית שתאושר ע"י ממונה הבטיחות.
- 4.2 יוצבו שלטים המורים שבשטח מתבצעות עבודות ואין כניסה לשטח. נוסח הכיתוב ייקבע ע"י ממונה הבטיחות בהתאם להוראות משרד העבודה.
- 4.3 יש לפעול בהתאם להוראות משרד העבודה.
5. מיקום מחנות קבלנים וגידורם.
- 5.1 מחנות הקבלנים ימוקמו בהתאם לתוכנית התארגנות מספר 1 של אדריכל הנוף.
- 5.2 שטח המחנה יאושר ע"י המפקח הסביבתי של המזמין.
- 5.3 שטח המחנה יגודר בגדר רשת, גדר יהודה או בגדר פח – הכל על פי הנחיות העירייה ומנהל הפרויקט.
- 5.4 יוצבו מבנים בשטח המחנה בהתאם לתוכנית התארגנות של אדריכל הנוף, יש לקבל היתר לכך מהרשות המקומית.
- 5.5 מחנה הקבלן הראשי וקבלני המשנה יחובר לתשתיות קיימות, במקרה ואין אפשרות להתחבר למערכת הביוב האזורית, יוצב מיכל אטום לאיסוף מי הביוב אשר ירוקן למקום מאושר ע"י הרשות המקומית.
- על כל האמור לעיל לא ישולם לקבלן בנפרד והמחיר כלול במחירי היחידה.
6. מניעת מפגעים סביבתיים.
- 6.1 מבנה שירותים במחנה קבלן ראשי יחובר למערכת הביוב האזורית או למיכל איסוף אטום תיקני.
- 6.2 מכילי דלק יוצבו בתוך מאצרות שקיבולתם 110% מגודל המכל.
7. שמירה על מי תהום.
- שטח התוכנית נמצא באזור גאולוגי רגיש למחדרי מים ובנחל חילזון במרחק לא רב נמצא קידוח מים.
- 7.1 אין להשתמש במי מלח או במי שופכין להרטבת דרכים.
- 7.2 אין לנקז שטחים לכיוון נחל חילזון.
8. תנועת כלים באתר העבודה.
- 8.1 התנועה בשטח התוכנית תהיה בדרכים מתוכננות.
- 8.2 כניסה לשטח התוכנית תהיה מכביש 784 בלבד.
- 8.3 אין להיכנס לשטחי העבודה מתוך שכונות מגורים הקיימת של העיר נוף הגליל.
- במהלך כל תקופת הביצוע יש לשמור על דרך גישה פנויה לברכות מים**
הממוקמות בראש הגבעה במרכז השכונה המתוכננת.
9. מתקני גריסה.
- 9.1 מגרסות יוצבו במקום שלא יהיה להם השפעה של אבק ורעש על שכונות המגורים.
- 9.2 מיקום המגרסה יקבל אישור המפקח הסביבתי מטעם המזמין ועיריית נוף הגליל.
- 9.3 מיקום המגרסות סומן בתוכנית התארגנות של אדריכל הנוף.
- 9.4 מומלץ להשתמש במגרסה מסוג "קלמאן" תוצרת גרמניה או שווה ערך לזה.
- 9.5 הקבלן נדרש לקבל רישיון להפעלת המגרסה מהרשות המקומית, המשרד להגנת הסביבה ומשרד העבודה.
- 9.6 במגרסות יותקנו אמצעים להפחתת אבק, מערכת מתזים מערפלים של מים בלחץ של 4 אטמוספרות לפחות.
- 9.7 חומר הגריסה יורטב לפני הכנסתו למגרסה.
- 9.8 בימי אקלים קיצון עם רוחות לכיוון שכונות המגורים המגרסות לא יופעלו הכל בהתאם להוראות המפקח.
- 9.9 המגרסות יחוברו למקור מים זורם או למיכל של 9 קוב עם משאבה בהתאם לצורך.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל

מכרז פומבי מס' 17/25

לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- 9.10 השטח לעירום וגריס חומר יגודר בגדר איסכורית בגובהה 2.50 מ' שתמנע גלישת חומר מחוץ לשטח המאוסר, באחריות הקבלן לתחזק תקינות הגדר במהלך כל תקופת העבודה,
- 9.11 תוכנת שטח הגריס והעירום חומר. על הקבלן להגיש תוכנית שטח הגרסה וערום החומר לאשור המפקח הסביבתי של המזמין ואשור עיריית נוף הגליל, התוכנית תכלול, דרך גישה, שטח לעירום חומר לפני גריסה, שטח לעירום חומר גרוס, מיקום המגרסה, מיקום מבנה נייד לשומר מקור מים או מיקום מיכל מים של 10 קוב או יותר,
- 9.12 מניעת אבק. על הקבלן לפעול בכל האמצעים למניעת אבק ולעבוד בהתאם להנחיות הסביבתיות בימי אקלים קיצוני בהם יש רוחות המובילות אבק לישוב צורית או לסביבה הקרובה יש להפסיק עבודת המגרסה.
- 9.13 ניקוז. שטח הגריסה גובל בשטחים חקלאים בצד מערב יש למנוע זרימת תשטיפים לשטחים חקלאים על ידי ניקוז השטח במידת הצורך ייחפר בור איגום.
- 9.14 סימון גבולות השטח. מודד של הקבלן שיסמן את גבולות השטח לפני גידורו בתאום עם המפקח הסביבתי של המזמין.
10. מניעת אבק.
- א. באחריות הקבלן לנקוט בכל האמצעים להקטנת מטרדי אבק.
- ב. הרטבת דרכים במים בשעות 08:00, 11:00, 13:00, 16:00 ובמידת הצורך יותר מ-4 פעמים ביום ובהתאם להוראות המפקח.
- ג. קידוחי כלונסאות יופעלו משעה 8:00 ועד השעה 16:00 יש לנקוט באמצעים למניעת אבק ע"י הרטבת בור הקידוח תוך כדי עבודה.
- ד. מתקני גריסה לפי סעיף 9.
- ה. תיבדק אפשרות לשימוש בחומר פולימרי למניעת מטרדי אבק בדרכים במקום הרטבת הדרכים במים שפירים.
11. טיפול בפסולת מוצקה.
- א. פסולת בניה.
- ב. על הקבלן להציב מכולות לפינוי פסולת לאתר מאוסר. שאריות בטון.
- ג. באתר בניה יוכן על ידי הקבלן מקום לשטיפת מערבלים ומשאבות אשר יפונה מעת לעת. ניקיון הסביבה מדי יום.
- ד. על הקבלן לדאוג לניקיון הסביבה. פסולת ביתית תאוסן במכלים סגורים ותפונה מעת לעת לאתר מאוסר או ע"י הרשות המקומית.
12. הפחתת רעש.
- א. שימוש בצידוד העומד בדרישות משרד העבודה והמשרד להגנת הסביבה. עמידה בתקנות מפגעי רעש תשנ"ג 1990 ותקנות משנה 1992.
- ב. שעות עבודה בחורף 07:00 – 16:30, בקיץ 07:00 – 18:00 במידה ותהיה פניה מצד הקבלן לעבודות לילה היא תתבצע באישור המפקח בלבד ולפרקי זמן אשר יאושרו ביומן העבודה. הקבלן ישתמש בצידוד העומד בתקנות בניה למניעת מפגעי רעש תשל"ט 1979.
- ג. רעש מדיזל גנרטור.
- ד. במידת הצורך יופעלו מתקני דיזל גנרטור עם מתקנים להפחתת רעש. מטרדי רעידות מתמשכות. לפני תחילת העבודה יבוצעו בדיקות מפלטי רעידות ויש לעמוד בתקן הנדרש.
13. מים מזוהמים.
- א. על הקבלן חלה חובה בגילוי מים מזוהמים והפניה לשטח איגום למניעת זיהום ערוצי נחלים.
- ב. טיפול במים מזוהמים יהיה לפי הנחיות המשרד להגנת הסביבה.
- ג. יבוצע איסוף המים למכלים סגורים ופינויים לאתר מאוסר.
14. אכסון מצברים, צמיגים, שמנים שרופים ופילטרים.
- א. יאוכסנו במבנה המיועד לכך.
- ב. מצברים ושמנים יאוכסנו במאצרה תקנית.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- 15 ג. פינוי מצברים, שמנים וצמיגים למחזור לאתר מאושר.
אכסון דלקים שמנים וגרטורים.
א. דלקים יוצבו במאצרה תקנית בקיבולת של 110% מקיבולת מיכל הדלק או השמן
אין להציב מאצרות דלקים ושמנים בקרבת ערוצי זרימה.
ב. גרטורים יוצבו במאצרה בגודל מתאים.
ג. תדלוק רכבים וכלים מכניים יתבצע בצורה זהירה למניעת זיהום סביבתי.
שירותים.
- 16 א. במחנה קבלן ראשי. יוקמו שירותים רטובים אשר יחוברו למערכת אזורית.
ב. במחנות קבלן משניים יוצבו שירותים ניידים תקינים אשר יפונו מעת לעת.
ג. אין להזרים מי ביוב לטבע.
- 17 מניעת מתרדי יתושים.
א. ניקוז השטח למניעת איגום מים ממי גשמים ומתשטיפים.
ב. מניעת המצאות חביות, צמיגים ומכלים בשטח העבודה.
ג. במקרה של התגלות יתושים יש להזמין מדביר מוסמך לטיפול במוקד היתושים ולהודיע למוקד העירוני 106.
ד. לפנות צמיגים וחביות ריקות משטח העבודה.
ה. במידה ודגירת היתושים היא בגלל מפגע שהקבלן יצר, הריסוס יהיה על חשבון.
- 18 עודפי חפירה.
עודפי חפירה יפונו לאתר מאושר המשרד להגנת הסביבה או למחצבה סמוכה לשימוש חוזר.
מודגש בזאת, כי אין אתר שפיכת לעפר בתחום עריית נוף הגליל.
- 19 מניעת כלבת ולשמניה.
מניעת יצירת גלי אבנים מחוץ לגבולות התוכנית.
חל איסור ליצירת גלי אבנים ועירום חומר בגבול התוכנית ובתוך התוכנית למניעת התבססות אוכלוסיות תנים, שועלים ושפני סלע הגורמים למחלות כלבת ומחלת הלשמניה משפני סלע.
מערומים שמשמשים שפני סלע וכו' – הקבלן יטפל בסילוקם המיידית על חשבון.
- 20 אתר לשפיכת עודפי בטון.
א. בכל אתר בניה יוקם בור לשפיכת עודפי בטון ממערבלים ומשאבות.
ב. חפירת בור בגודל של 4 מטר רוחב, 6 מטר אורך ועומק של 2 מטר.
ג. מעת לעת הבור יפונה לאתר מאושר או לגריסה.
ד. הבור יגודר ויוצב שלט המראה את המקום.
ה. מיקום הבור יקבע ע"י המפקח הסביבתי של המזמין.
- 21 גיאולוגיה
עם התגלות מערת נטיפים יש להפסיק העבודה ולהודיע למפקח על הסביבה ולרט"ג.
- 22 פיצוצים ושימוש בחומר נפץ לחציבה.
פיצוצים יתבצעו באישור אגף הנדסה או מנהל מנהלת הסכם הגג בהתאם לתקנות משרד העבודה תשנ"ב 1952.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח י' (1) – תעודת השלמה

תעודת השלמה

תאריך: _____

הפרויקט: _____

העבודה: _____

המזמין: _____

הקבלן: _____

תאריך בדיקת העבודות ע"י הצוות המפורט להלן: _____

תאריך תחילת תקופת הבדק: _____

על פי ההסכם אנו מאשרים בזה כי העבודה בוצעה והושלמה לפי הדרישות של כל מסמכי חוזה זה, להוציא את העבודות המפורטות בנספחים לתעודה זאת ועבודות שהקבלן התחייב לבצע במהלך תקופת הבדק.

צוות בדיקת העבודה:

1. המתכנן: _____ חתימה: _____
2. המפקח: _____ חתימה: _____
3. מנהל פרויקט: _____ חתימה: _____
4. מהנדס/ עירייה: _____ חתימה: _____

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25
נספח י' (2) – הצהרה בדבר העדר תביעות

תאריך: _____

לכבוד
עיריית נוף הגליל

הנדון: הצהרה על העדר תביעות

אני / הח"מ _____ (להלן – **הקבלן**) מתכבד בזה להגיש את החשבון הכולל והסופי (להלן – **החשבון הסופי**) לעירייה, בגין ביצוע העבודות שביצעתי עבורכם בהתאם לחוזה/מכרז מספר 17/25.

הנני מצהיר ומאשר בזאת כדלהלן:

- א. כי הסכום הכולל והסופי המאושר ע"י המפקח תמורת העבודות הינו כמפורט בחשבון הסופי ועומד על הסך _____ ש"ח כולל מע"מ (להלן – **התמורה הסופית**).
- ב. כי פרט לתמורה הסופית כמפורט בחשבון הסופי המאושר ע"י המפקח, אין לנו ולא תהיינה לנו כל תביעות ו/או טענות ו/או דרישות מכל סוג שהוא כלפי עיריית נוף הגליל ו/או כלפי אלה הבאים מכוחם או מטעמם, בקשר לחוזה הנ"ל ו/או כל הכרוך בו ו/או טענה ו/או דרישה כאמור.
- ג. כן הננו מתחייבים לשפות את העירייה, בגין כל תביעה שתוגש אם תוגש כנגד העירייה בכל הנוגע והמשתמע מהחוזה שנחתם ביננו.
- ד. כי על חשבון התמורה הסופית קיבלנו עד כה סך _____ ש"ח ובקבלת היתרה המגיעה לנו בסך של _____ ש"ח קיבלנו את מלוא התמורה לביצוע החוזה.
- ה. אנו מתחייבים לבצע את סעיף האחריות והביטוח כמוגדר בחוזה במלואו.

ולראיה באו על החתום:

היום _____ לחודש _____ שנת _____

שם הקבלן: _____

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25
נספח י' (3) – תעודת מסירת העבודות

תעודת מסירת עבודה (טופס טיולים)

שם האתר:

שם הפרויקט:

מס' הזמנת עבודה/חוזה:

שם הקבלן המבצע:

אישור קבלת העבודה מהקבלן לרשות המקומית

מחלקות	הערות	חתימה + חותמת	תאריך

מאשר:

מהנדסת עירייה:

- לוטה:**
1. תכניות עדות מאושרות ע"י מודד מוסמך, המתכנן ומנהל הפרויקט.
 2. מערך בדיקות טיב עבודה מאושר על ידי מנהל הפרויקט.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25
נספח י' (4) – תעודת סיום (תום תקופת בדק)

תעודת סיום (לסוף תקופת הבדק)

_____ תאריך:

הפרויקט:

העבודה:

המזמין:

הקבלן:

תאריך בדיקת העבודות ע"י הצוות המפורט להלן:

תאריך תחילת תקופת הבדק:

על פי האמור בהסכם, אנו מאשרים בזה כי העבודה בוצעה והושלמה לפי הדרישות של כל מסמכי חוזה זה.

מסירת תעודת סיום זו לקבלן אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבויות הנובעות מחוזה זה אשר מטבע הדברים נמשכות גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

צוות בדיקת העבודה:

_____ חתימה:

1. המתכנן:

_____ חתימה:

2. המפקח:

_____ חתימה:

3. נציג המזמין:

נספח יא'

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרסום 7.9.25

נספח יא - נוסח אישור על קיום ביטוחים

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 הראשי	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור	המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות	מעמד מבקש האישור*			
שם עיריית נוף הגליל	שם תאגידים עירוניים ועובדים של הנ"ל	שם ו/או קבלני משנה	עבודות ייצוב ושיקום כביש 11 נוף הגליל ו/או עבודות נלוות	<input type="checkbox"/> קבלן הביצוע <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> שוכר <input checked="" type="checkbox"/> אחר : מזמין עבודות	ת.ז.ח.פ.	ת.ז.ח.פ.	
מען	מען	מען					
תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברה אם ו/או בת ו/או אחות ו/או קשורה ו/או שלושה ו/או חלק מקבוצה.							
כיסויים							
פרקי הפוליסה	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת פוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח/שווי העבודה	מטבע	
חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח או הרחבות					לתקופה למקרה*		
כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות לדוגמה (ניתן לפרט בהתאם לפרקי הפוליסה): רכוש עליו עובדים רכוש סמוך פיניו הריסות נזק ישיר הנובע מתכנון / עבודה / חומרים לקויים נזק עקיף הנובע מתכנון ו/או עבודה ו/או חומרים לקויים ציוד קל, מתקנים ומבני עזר הוצאות למילוי דרישות רשויות מוסמכות		ביט			10% מערך העבודות אך לא פחות מ-2,000,000 ₪ על בסיס נזק ראשון 10% מערך העבודות אך לא פחות מ-2,000,000 ₪ על בסיס נזק ראשון 10% מערך העבודות אך לא פחות מ-2,000,000 ₪ על בסיס נזק ראשון 10% מערך העבודות אך לא פחות מ-2,000,000 ₪ על בסיס נזק ראשון מלוא סכום הביטוח 10% מערך העבודות, לא יותר מ-2,000,000 ₪ 10% מערך העבודות על בסיס נזק ראשון.	309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 313 כיסוי בגין נזקי טבע 314 כיסוי גניבה פריצה ושוך 316 כיסוי רעידת אדמה 318 מבקש האישור מבוטח נוסף 328 ראשוניות 324 מוטב לתגמולי הביטוח – מבקש האישור 334 תקופת תחלוקה – 24 חודשים	שם

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

		10% מערך העבודות על בסיס נזק ראשון.					שכ"ט אדריכלים, מהנדסים ומומחים הוצאות לזירוז כינון הנזק
		10% מהנזק					צד ג'
302 אחריות צולבת 307 קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 312 כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בצמ"ה 315 כיסוי לתביעות המל"ל 318 מבוטח נוסף - מבקש האישור 328 ראשוניות 340 - רעד והחלשת משען. 341 - נזק עקיף, פגיעה במתקנים וכבלים תת קרקעיים.	ש	10,000,000				ביט	רעד והחלשת משען
		20% מגבול האחריות					נזקים לכבלים ו/או למתקנים תת קרקעיים
		מלוא גבול האחריות - לגבי נזקים עקיפים 1,000,000 ₪					חבות בגין נזק לרכוש הנובע משימוש בכלי רכב מנועי מעל לגבולות האחריות בפוליסת הרכב או מעל 1,000,000 ₪ (הנמוך מבניהם)
		2,000,000					הגנה בהליכים פליליים
800,000							
309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 319 מבוטח נוסף היה יחשב כמעבדים 328 ראשוניות	ש	20,000,000				ביט	אחריות מעבידים
301 אובדן מסמכים 304 הרחב שיפוי 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 325 מרמה ואי יושר עובדים 327 עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי (12 חודשים)	ש	4,000,000				ת. רטרו:	אחריות מקצועית
302 אחריות צולבת 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי (12 חודשים) 347 - הרחבת שם המבוטח בביטוח חבות המוצר ביחס לפגם במוצרים שסופקו ו/או הותקנו ו/או שוקו ו/או תוחזקו על ידי המבוטח ו/או מי מטעמו	ש	4,000,000				ביט	חבות המוצר
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בספח ג')							
009 - בניה - עבודות קבלניות גדולות							
069 - קבלן עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות)							
ביטול/שינוי הפוליסה*							
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.							
חתימת האישור							
המבטח:							

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

תאריך: _____

נספח י' (1) – הצהרה על מתן פטור מאחריות

לכבוד <u>עיריית נוף הגליל</u> (להלן: "העירייה" או "המזמינה") ו/או רשות מקרקעי ישראל (להלן: "רמ"י")
--

א.ג.ג.,

הנדון: הצהרה על מתן פטור מאחריות

מכרז פומבי מס' 17/25 לביצוע עבודות שיקום כביש 11 (להלן: "העבודות" ו/או "החוזה").

הננו מצהירים בזאת, כי הננו משתמשים בעבודותינו שבנדון בצידוד מכני ו/או הנדסי ו/או צידוד חפירה ו/או צידוד חשמלי בבעלותנו ו/או באחריותנו ו/או בשימושנו לרבות וללא הגבלה כל צידוד ו/או מתקנים ו/או רכוש אחר המשמשים אותנו בביצוע העבודות שבנדון (להלן: "הצידוד").

בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בהצהרה זאת, הננו מתחייבים בזאת כדלקמן:

1. הננו פוטרים את העירייה (להלן ביחד ולחוד: "המזמינה") ואת רשות מקרקעי ישראל (להלן: "רמ"י") ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם מכל חבות בגין אובדן או נזק לצידוד האמור לעיל אשר מובא לאתרי העבודה על ידנו ו/או מי מטעמנו ו/או עבורנו לשם פעילותנו בקשר עם העבודות שבנדון, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
2. הננו פוטרים את המזמינה ו/או רמ"י ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גניבה של הצידוד האמור לעיל ומוותרים על זכותנו לשיבוב (תחלוף) כלפי המזמינה ו/או רמ"י ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה במקרה שכזה כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה.
3. הננו פוטרים את המזמינה ו/או רמ"י ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה מכל חבות בגין נזק לגוף ולרכוש שלנו ו/או מי מטעמנו ו/או קבלני משנה ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש בצידוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידנו ו/או מי מטעמנו או עבורנו לשם פעילותנו באתר העבודות כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
4. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידנו, בניגוד לאמור לעיל, לרבות צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את המזמינה ו/או את רמ"י ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בכל תשלום ו/או הוצאה שמי מהם יישא בה לרבות הוצאות משפטיות.
5. הננו מצהירים ומתחייבים בזה, כי נערוך ונחזיק את הפוליסות לביטוח צידוד מכאני הנדסי ו/או צידוד חפירה ו/או רכב המשמש אותנו בביצוע העבודות, כאמור בסעיף הביטוח לחוזה, במשך כל תקופת ביצוע העבודות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ לביצוע העבודות שבנדון.
6. הרינו מצהירים בזה, כי נערוך ונחזיק פוליסה לביטוח אחריות מקצועית, כאמור באישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח י' לחוזה), במשך כל התקופה בה קיימת לנו אחריות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ לביצוע הפרויקט ועל פי כל דין.

ולראיה באנו על החתום:

(תפקיד החותם)

(שם החותם)

(חתימת המצהיר)

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25
נספח יא' (2) – תנאים מיוחדים לעבודות בחום

תאריך: _____

לכבוד עיריית נוף הגליל (להלן: "העירייה")

א.ג.ג.,

הנדון: תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום

הננו מאשרים בזאת, כי ביצוע עבודות כמוגדר בחוזה על ידנו ו/או כל הפועל מטעמנו, מותנה בקיום הנוהל שלהלן:

1. המונח "עבודות בחום" פירושו: ביצוע עבודות כלשהן הכרוכות בריתוך, הלחמה קשה רכה, עבודות באמצעות מבער (כגון חיתוך, זיפות ואיטום), עבודות קידוח, השחזה, חיתוך דיסק, הבערת חומרים וכל עבודה הכרוכה בפליטת גזים ו/או להבות.
 2. ככל שנבצע "עבודות בחום", נמנה אחראי מטעמנו (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 הננו מחויב על פי כל דין ועל פי פוליסת ביטוח שערכנו כמוגדר בחוזה יוסיפו על האמור לעיל.
- הננו מתחייבים לוודא וערבים לכך כי קבלנים ו/או קבלני משנה מטעמנו יקפידו על ביצוע נוהל זה.

ולראיה באנו על החתום:

(תפקיד החותם)

(שם החותם)

(חתימת המצהיר)

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

נספח יא'3 – בטיחות + התנהגות באתר

כללי

1. המזמין שם את נושא הבטיחות בעבודה בראש מעייניו ושואף ליצירת סביבת עבודה בטיחותית ונטולת תאונות עבודה ומחלות מקצוע.
2. מנהל העבודה מטעם הקבלן, מהווה את הכתובת למתן מענה ופתרון לכל שאילתה ו/או בעיה ו/או צורך בנושא הבטיחות והגהות.

התחייבות הקבלן

3. הקבלן מצהיר בזאת, כי הוא מכיר היטב את סוג העבודה אשר עליו לבצע ויש לו ולעובדיו את כל הכישרים והידע המקצועי הנדרשים לכך.
4. הקבלן ימלא בקפידה ויפעל לקיים במלואם את כל הוראות, הנחיות, החוקים ונהלי הבטיחות והגהות של המזמין במשך כל תקופת ביצוע הפרויקט.
5. הקבלן או מי מטעמו, יתאמו כל פעילות באתר מול מנהל העבודה הרשום באתר ובאישורו בלבד.
6. הקבלן או מי מטעמו, יישמעו באופן מוחלט, ויבצעו במלואם את ההנחיות וההוראות של מנהל העבודה באתר, מנהל הפרויקט, המפקח מטעם נותן העבודה וממונה הבטיחות של המזמין.
7. חלה חובה להודיע מיידית למנהל העבודה, על כל מפגע בטיחותי או סכנה המתגלה באתר.
8. לפיכך ובהתבסס על הצהרתו שלעיל, הקבלן מתחייב בזאת כי הוא, שלוחו, עובדיו, או כל מי מטעמו יקיימו את הסעיפים הבאים כדלקמן:

9. כשירות הסמכה והרשאות עובדים:

- 9.1. הקבלן יציב לעבודה רק עובדים מיומנים וכשירים לבצע את משימותיהם במסגרת העבודות הכלולות בחוזה ההתקשרות בין הקבלן לבין החברה.
- 9.2. באחריות הקבלן להבטיח ולוודא, כי עובדיו מיומנים וכשירים ברמה המקצועית נאותה לסוג ואופי העבודה אותה הם אמורים לבצע.
- 9.3. באחריות הקבלן לוודא, כי עובדיו והעובדים מטעמו אינם צורכים סמים וכן לא צורכים אלכוהול בצורה כרונית בדרך כלל ולא יצרכו אלכוהול (בכל כמות שהיא) במהלך עבודתם.
- 9.4. לתפקידים מקצועיים המחייבים הרשאה ו/או הסמכה על פי חוק יציב הקבלן לעבודה רק בעלי מקצוע בעלי הרשאה /הסמכה כאמור. אישור הסמכה חייב להיות תקף בכל משך התקופה בה מועסק העובד באתרי החברה. ההחלטה על סוגי המקצועות המצריכים הסמכה/ הרשאה נתונה לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- 9.5. לפיכך ובהתאם לאמור בסעיף 6.4 לעיל על הקבלן להמציא למנהל העבודה הרשום באתר אישור הסמכה לעבודה בגובה, ובנוסף, כל אישור הסמכה בהתאם לעיסוקם של העובדים (כגון: חשמלאי, אתת, מפעיל מכונת הרמה, וכו', רשימה זו אינה רשימה סגורה).
- 9.6. אחריות הקבלן לוודא ולהבטיח, כי לעובדיו ולעובדים מטעמו רישיון שהייה בישראל ורישיון עבודה תקף לעבוד בישראל לכל משך תקופת העסקתו של העובד באתר עבודה של החברה. עובדים שאינם אזרחי ישראל ידרשו להציג רישיון עבודה בתוקף.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

- 9.7. באחריות הקבלן לקבל את אישורו של מנהל העבודה הרשום באתר לכניסת כל עובד חדש באתר ולאחר שהעובד יציג מסמך מזהה ויעבור הדרכת בטיחות.
- 9.8. כל עובד יתייצב בפני מנהל העבודה בתחילת כל יום עבודה.
- 9.9. לא יורשו להיכנס לאתר עובדים שטרם מלאו להם 18 שנים.

10. ציוד מגן אישי

- 10.1. הקבלן יספק לעובדיו ו/או לכל העובדים מטעמו, את כל פרטי המיגון האישי הנדרשים לצורך עבודתם, אלא אם נאמר אחרת בחוזה ההתקשרות.
- 10.2. הציוד האישי אשר יסופק לעובדים יהיה ציוד תקני בלבד. כמויות הציוד סוגיו, והתאמתו לעבודות השונות יקבעו על פי החוק / התקנים המחייבים או על פי החברה, הדרישות המחמירות ביניהם.
- 10.3. על הקבלן החובה להדריך את עובדיו ואת כל העובדים מטעמו באופן השימוש הנכון, שיטת הבדיקה, תחזוקה ואחסון נאותים של ציוד המגן המסופק להם.
- 10.4. על הקבלן והנהלתו להקפיד ולהציג דוגמה אישית קבוע ועקבי בציוד מגן האישי.
- 10.5. יספק לעובדיו ויוודא שימוש בציוד וכלי עבודה תקינים ותקינים, שלו בלבד.
- 10.6. לפני תחילת העבודה, ימציא הקבלן למנהל העבודה, אישורים על תקינות ותקפות כל ציוד המצריך אסמכתאות על פי כל דין (תסקירי אביזרי ומכונות הרמה, רישיונות וביטוחים של ציוד מכני הנדסי, בדיקות תקופתיות לציוד וכלי עבודה חשמליים, וכו', רשימה זו אינה רשימה סגורה).
- 10.7. ציוד המגן האישי המינימלי הנדרש (חובה), באתר הבניה יכלול, קסדת מגן תקנית, נעלי בטיחות S3, מכנסיים ארוכים, חולצה עם שרוול ואפוד זוהר. שימוש בציוד מגן נוסף יהיה בהתאם לסוג העבודה ולסיכונים הנובעים ממנה וע"פ החוקים, התקנות והנהלים.
- 10.8. הקבלן ישתמש בציוד באתר כגון: פיגומים, כבלי חשמל זמניים, סולמות, מכונות, כננות, מעליות, וכל אמצעי הרמה אחרים, על פי הוראות הבטיחות כמתחייב בחוק.
- 10.9. כל עבודה בגובה תבצע ע"פ כללי הבטיחות ע"פ הוראות כל חוק או תקנים מחייבים.
- 10.10. חל איסור על כל עובד לבצע עבודה כלשהי ובקרבת ציוד חשמלי, מעגל חשמלי או כל סוג אחר של מערכת חשמלית שאינם מוגנים.
- 10.11. עבודה בקרבת מערכות חשמל תבצע ע"פ הוראות נהלי עבודה והבטיחות של אתר העבודה. בהיעדר הוראות כאלה תבצע העבודה באישור גורם הבטיחות המוסמך באתר.
- 10.12. אין להרים ו/או לשנע אנשים באמצעי הרמה ממוכנים שאינם מאושרים ומתוכננים למטרה זו.
- 10.13. הפעלת ציוד הרמה תותר ותתאפשר רק לאדם בעל הכשרה והסמכה מתאימים כמתחייב על פי הוראות החוק.
- 10.14. כלי עבודה ידניים המסופקים על ידי הקבלן לשימוש עובדיו יהיו מסוג ובאיכות טובים, מתאימים לכל הוראות החוק ולתקן הקיים. הכלים יהיו מותאמים לעובד ומתאימים לסוג ואופי העבודה המיועדת.
- 10.15. חובה להקפיד על תחזוקת הכלים באופן יעיל ובצורה שוטפת לשמור על מצבם תקין ניקיונם, לבצע שימון, כיוונים השחזה על פי צורך, למנוע כל פגיעה ולהחליף חלקים פגומים ללא דיחוי.
- 10.16. על הקבלן לוודא, כי עובדיו קיבלו הדרכת בטיחות מאדם שהוסמך על ידו הכוללת הסברים וגישה וזיהוי הסיכונים לפני תחילת העבודה באתר וחובתו של הקבלן לוודא שהעובדים קלטו, הבינו והטמיעו את הוראות הבטיחות.

11. סיום עבודות

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11

נוסח לפרסום 7.9.25

11.1. אין להשאיר כלי עבודה ציוד או חומר על משטחים גגות או מעקות בצורה אשר עלולה לגרום להיפגעות כתוצאה מפילת גופים מטה, ואין לזרוק חפצים או פסולת מהקומות.

11.2. אין להשאיר בורות, תעלות, פתחים או משטחי עבודה ללא כיסוי או גידור ושילוט מתאים.

12. נהלי מניעה והגנה מפני דלקה

12.1. קבלן המבקש לאחסן ולהשתמש באתר החברה בנוזלים דליקים יעשה זאת רק לאחר קבלת אישור לכך ממנהל העבודה או מנהל הפרויקט באתר.

12.2. חובה להקפיד על נהלי הבטיחות בביצוע כל עבודה שעלולה להוביל להתלקחות ולהתריע בפני מנהל עבודה באתר על עבודות כאלה.

12.3. חובה להרחיק כל חומרי פסולת ואשפה העלולים להוות חומרי בעירה דליקים.

12.4. חל איסור מוחלט לתדלק מכונות וציוד ממוכן כאשר המנוע מופעל.

13. שונות

14. כל האמור לעיל מהווה תמצית דרישות הבטיחות באתר בלבד, ואינו בא במקום כל חוק, תקנה, הוראה ונהל רלוונטיים, אלא בנוסף להם.

15. הקבלן מצהיר בזאת, כי הוא, שלוחו, עובדיו, או כל מי מטעמו, מתחייבים לפעול על פי כל חוקי ותקנות הבטיחות והגהות, הוראות מנהל העבודה, מנהל הפרויקט והמפקח מטעם נותן העבודה, חוק החשמל ותקנותיו, חוק התכנון והבניה, ו/או כל חוק, תקנה והוראות שפורסמו / יפורסמו על פי כל דין, והנהוגים / יהיו נהוגים במדינת ישראל, כמתחייב, במשך כל תקופת ביצוע הפרויקט.

16. כמו כן, תוטל על הקבלן האחריות הכספית והפילית על המחדל או הרשלנות באם הוא, שלוחו, עובדיו, או כל מי מטעמו, יפעלו בניגוד להוראות כמתחייב בחוק / בתקנות / בנהלים וכל הפרה שכזו מהווה הפרה יסודית של חוזה ההתקשרות שבין הצדדים.

17. לפיכך מובהר בזאת, כי במידה שהקבלן או מי מטעמו לא ימלא אחר ההוראות דלעיל ו/או הוראות החוק הקיים, בדיוקנות וביסודיות, הוא צפוי לקנסות / להפסקת העבודה / הוצאה מאתר העבודה לאלתר.

ולראיה באתי על החתום:

הקבלן

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

כללי התנהגות באתר:

הובהר לקבלן כי הפרויקט נשוא הסכם זה הינו בעל חשיבות עליונה במעלה למזמין, הן בשל היקפו והן בשל המשמעות שיש לו עבור המזמין. הובהר עוד לקבלן, כי כל סטייה מכללי ההתנהגות כמפורט להלן יגרום נזק משמעותי למזמין, הן כספית והן נזק תדמית.

אשר על כן, הפרה של איזו מקודי ההתנהגות כמפורט להלן תהווה הפרה יסודית של הסכם זה, על כל המשתמע מכך.

'קוד ההתנהגות':

על הקבלן לדאוג לכך שעובדיו יקיימו את קודי ההתנהגות כמפורט להלן:

קוד לבוש:

על העובדים מטעם הקבלן להניח על גופם אפוד זוהר בנוסף לכל יתר אביזרי הבטיחות המצופה מהם, דהיינו, בין היתר, קסדה, נעלי עבודה, והכל אביזר בהתאם לסוג העבודה המבוצעת

קוד תנועה באתר וחניה:

על עובדי הקבלן להישמע להוראות מנהל העבודה ומהנדס הביצוע בכל הנוגע לנוכחות עובדים במקום מסוים באתר ו/או תנועה באתר.

לעניין חניה יוקצה אזור ייעודי, **מחוץ לאזור העבודות** שרק בו תתאפשר חניה. בשום מקרה לא תתאפשר ולא מותרת כניסת רכבים לאזור העבודות – שהוא 'אזור סטרילי'.

לעניין פריקת חומרים:

יוגדר שטח ייעודי לכך על ידי מנהלת הפרויקט ועל הקבלן להימנע מפריקה בכל אזור אחר. ככל שצידוד ו/או חומרים דורשים אחסנה, אחסנה תבצע רק באזור שיוגדר מראש על ידי מנהלת הפרויקט, ולא תותר בכל מקום אחר.

קוד שמירת ניקיון:

הקבלן מתחייב בסוף כל יום עבודה לנקות את כל השטח מכל פסולת ו/או שיירים ולהעבירם למכולת הפסולת שיוקצו באתר לצורך כך. המדובר בניקוי יסודי של האתר בתום יום העבודה כך שמקום העבודה יישאר נקי ומסודר בתום יום העבודה.

שמוש בחדרי שירותים כימיים:

עובדים באתר ישתמשו לצרכיהם אך ורק בחדרי השירותים שהוקצו לכך.

קוד מקום אכילה:

לקבלן יסומן מקום להקמת אזור תחום לאכילה. על המקום להיות ראוי ומסודר לאכילה, מתוחזק ונקי, כולל פחים וכד'. בכל מקרה חל איסור מוחלט על אכילה שלא באזור מוגדר זה ובוודאי שלא בתוך האזור בו מבוצעות עבודות.

קוד תקשורת ודרכי תקשורת מול מהנדס הביצוע ו/או מנהל העבודה מטעם המזמין:

הקבלן יעמיד נציג מטעמו שרק הוא ישמש איש קשר לנ"ל.

קוד דיווח למנהל העבודה בתחילת יום עבודה:

בתחילת יום עבודה ידווח נציג הקבלן בהודעה כתובה על כמות העובדים שבאתר, על פי פירוט מקצועות העובדים.

נאמן בטיחות:

הקבלן ימנה עובד מטעמו אשר ישמש כאחראי בטיחות מטעמו. עובד זה ידווח לממונה הבטיחות מטעם המזמין על כל אירוע חריג שיתרחש באתר בתחום עבודתו

עובדי שטחים ועובדים זרים:

על הקבלן לוודא שכל עובד הינו בעל אישור עבודה בישראל לעבודת בנין באזור העבודות נשוא הסכם זה. ככל שהמזמין יחליט על הפקת תו שהייה באתר ינתנו לקבלן הוראות בדבר נשיאתן על ידי העובדים, והוא מתחייב למלא אחר הוראות המזמין.

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

קוד עבודה עם תוכניות:

באחריות הקבלן לוודא אל מול המפקח שבידו התוכניות האחרונות המעודכנות לביצוע, על מנת לוודא שמה שבידו תואם את הגרסה האחרונה שהועברה למזמין מאת הפיקוח. במקביל, ידאג הקבלן לסילוק מהאתר של כל תוכנית שאינה בתוקף, כל זאת למנוע בלבול בביצוע העבודות. אחריות זו הינה על הקבלן בלבד.

כללי:

יובהר, כי רשימת קודי ההתנהגות אינה רשימה סגורה, והמזמין רשאי בכל עת ליתן הוראות לקבלן ועובדיו, הן בעל פה והן בכתב, למלא אחר דרישות התנהגות כדי שיעמדו בקנה אחד עם המצופה מהקבלן בהתחשב בסוג זה של עבודות.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

המזמין

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25
נספח יב' – רישיון קבלן תקף – יצורף ע"י המציע

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
 נוסח לפרסום 7.9.25

נספח יג' – טבלת קנסות

גובה הקנס בש"ח	תיאור הליקוי/ פריט פגום/ חוסר/ או בלתי מאושר
500	ציוד מגן אישי כולל נעלי עבודה, אפודה זוהרת, קובע מגן וציוד נוסף לפי הצורך: משקפי מגן, נשמית מגיני אוזניים, כפפות, מגיני ברכיים וכו' (לפריט)
500	אי נשיאת תעודת זהות ו/או רישיון נהיגה ע"י עובד.
1,000	הסדר תנועה לא תקין/לא לפי תוכנית/ תמרור פגום.
1,000	תקלה/ חוסר בפנס מהבהב צהוב "ציקלקה" על כלי רכב עבודה מיכליות וצמ"ה.
1,000	שימוש בכבל מאריך לא תיקני לחשמל.
1,000	שימוש בכלי עבודה ידני או חשמלי פגום.
1,500	נהיגה ללא רישיון נהיגה מתאים לכלי. (כולל מכונה ניידת)
1,500	שימוש לקוי במעקה בטיחות זמני, כולל שימוש לקוי ביחידות קצה. (ליחידה)
1,500	פגם/תקלה בגדר להולכי רגל, כולל עיצוב הגדר ושילוט, כולל מעבר לא בטוח להולכי רגל.
1,500	תקלה / חוסר בצופר אזהרה בנסיעה לאחור.
1,500	יצירה ו/או אי פינוי מפגע סביבתי. (רעש/ליכולך/אבק וכדומה)
2,500	אי הצבת שלט קבלן כנדרש בתקנות.
2,500	עבודה בגובה בניגוד לתקנות/ ע"י עובדים שאינם מוסמכים לכך. (לכל עובד)
2,500	רישום לקוי או חוסר רישום ביומן/ פנקס כללי/ תיק הדרכות.
3,000	ליקויים בפיגומים/ סולמות / משטחי עבודה / משטחי מעבר. (ליחידה)
3,000	עובד בחפירה שעומקה מעל 1.2 מ' ללא שיפוע טבעי או דיפון או תא הגנה-בלי אישור בכתב מיועץ קרקע. (לעובד)
3,500	תעלה שעומקה מעל 0.5 מ' שאינה מסומנת/מגודרת/משולטת בשילוט אזהרה מתאים.
4,000	ביצוע עבודת יום או לילה ללא נוכחות מנהל עבודה מוסמך לפרויקט.
4,000	ביצוע עבודת לילה ללא תאורה ראויה.
4,000	עבודה ללא היתר או חריגה מתנאי היתר העבודה.
1,000-4,000	עבודה בניגוד לתקנות מחייבות. (גובה הקנס נתון לשיקול דעת הפיקוח)
5,000	השארית מפגע בטיחות באתר בזמן שלא מתקיימת בו עבודה. (גם באתר מגודר)

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחתימה)

עיריית נוף הגליל
מכרז פומבי מס' 17/25
לביצוע עבודות ייצוב ושיקום כביש 11
נוסח לפרסום 7.9.25

5,000	אי קיום הוראת נציג המזמין.
-------	----------------------------

הבהרה ואזהרה: לא יתקבלו הסברים כגון: "רק כרגע המנורה נשרפה / רק כרגע ירדתי מהכלי / בדיוק עכשיו הורדתי את האפוד הזוהר / רק היום הגעתי / בדיוק התחלנו לחפור ולכן עוד לא הספקנו לגדר / הזמנתי את השלט" וכו'.
עובדים לא ממושמעים, בכל רמה ובכל תפקיד, מסתכנים בהרחקה לצמיתות מהאתר. יינתנו אזהרות לתיקון הליקויים בטרם יופעל הניכוי הכספי.
טבלה זו אינה באה במקום הפסקת עבודה.
הניכויים בטבלה והפסקות העבודה בגין ליקויים יופעלו בהתאם לצורך ובלי קשר ביניהם. נזקים כספיים מהפסקת עבודה הנובעת מליקויי בטיחות – ינוכו מחשבון הקבלן.
כל הקנות הם יומיים לכל חריגה והמישכונה

חתימתנו מאשרת בזאת, כי קראנו, הבנו ואנו מסכימים לאמור לעיל _____ (חתימה וחותמת)