



מועצה אזורית  
**עמק המעיינות**

מכרז מס' 07-2026

פרויקט לביצוע עבודות הסדרת בטיחות  
מוסדות חינוך שדה אליהו

פברואר 2026



## מועצה אזורית עמק המעינות

מכרז מס' 07-2026

### לביצוע עבודות הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו

#### הזמנה להציע הצעות

מועצה אזורית עמק המעינות (להלן: "המועצה" או "המזמין") מזמינה בזאת מועמדים מתאימים העומדים בתנאים שלהלן, להציע הצעות לביצוע עבודות הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו (להלן: "העבודות" או "הפרויקט"), כנותני שירות קבלני, בהתאם למפורט במסמכי מכרז זה.

#### 1. מסמכי המכרז

א. המסמכים המפורטים מטה ייקראו להלן ביחד ולחוד - "מסמכי המכרז":

1. מסמך זה - הזמנה להציע הצעות

2. מסמך א' - נוסח ערבות מכרז

3. מסמך ב' - הצהרת המציע

נספח (1) - תצהיר בדבר היעדר קרבה משפחתית וניגוד עניינים.  
נספח (2) - תצהיר בדבר אי העסקת עובדים זרים ובדבר שכר מינימום כדין.

4. מסמך ג' - הצעת המשתתף.

5. מסמך ד' - החוזה הממשלתי הסטנדרטי - מדף 3210 (נוסח אפריל 2005 תשס"ה) - לא מצורף.

6. מסמך ה' - תנאים מיוחדים להסכם

- נספח (1) - מפרט טכני על נספחיו
- נספח (2) - כתב כמויות
- נספח (3) - נספח ביטוח
- נספח (4) - אישור ביטוח - עבודות הקמה
- נספח (5) - נוסח ערבות ביצוע
- נספח (6) - נוסח ערבות בדק
- נספח (7) - הצהרה של מהנדס בטיחות
- נספח (8) - רשימת תכניות
- נספח (9) - מבוטל
- נספח (10) שאלון למציע בדיקת ניסיון קודם

ב. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש תמורת סך של 3,000 ₪ שלא יוחזר בשום מקרה. המסמכים יועברו לאחר הוכחת תשלום הרכישה. אין לעשות שימוש במסמכים אלא לטובת הגשת הצעה למכרז.

ג. יצירת קשר לתיאום רכישת מסמכי המכרז - לטלפון 04-6848100 או לדואר אלקטרוני [lishca@maianot.co.il](mailto:lishca@maianot.co.il).

ד. בעת רכישת מסמכי המכרז יש להשאיר פרטים אודות המציע (שם המציע, טלפון, פקס, כתובת דואר אלקטרוני, שם איש הקשר וכדומה).

2. כללי

המועצה פונה לקבל הצעות לביצוע עבודות הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו

### 3. תנאי סף להשתתפות במכרז

- א. רשאי להשתתף במכרז מציע שהוא קבלן, או חברה קבלנית, אשר עסק בביצוע 3 עבודות דומות בסדר גודל כמפורט במסמכי המכרז (הן מבחינת מהות העבודה והן מבחינת היקף כספי) במהלך התקופה שמאז שנת 2020. יש לצרף להצעה **חשבונות סופיים מאושרים של הפרויקטים הנ"ל, ואישור רו"ח בעניין זה, המלצות ופרטי אנשי קשר מטעם הממליצים שעבורם בוצעו העבודות. הפרטים ימולאו בנספח ה(10).**
- ב. רשום בפנקס הקבלנים **בענף ראשי 200 "כבישים תשתיות ופיתוח" ג-2** לפחות, וכן ברשימת הקבלנים המוכרים באתר משרד האוצר. יש לצרף להצעה העתק מתעודות הרישום כאמור.
- ג. המציע רכש את מסמכי המכרז.
- ד. המציע צירף להצעתו ערבות בנקאית מקורית כמפורט להלן.

### 4. סיוור קבלנים

- א. לשם קבלת ידיעות והסברים נוספים בכל הנוגע לביצוע העבודות, יתקיים סיוור קבלנים ביום 26/02/2026 בשעה 10:00. מיקום: כניסה לקיבוץ שדה אליהו
- ב. ההשתתפות בסיוור קבלנים, ככל שיתקיים, **אינה חובה.**
- ג. באחריות המשתתף לעקוב אחר הודעות המועצה ביחס למכרז זה.

### 5. שאלות הבהרה

- א. שאלות הבהרה למכרז יוגשו בכתב בלבד עד ליום 04/03/2026 שעה 12:00 למייל [hacaloffice@maianot.co.il](mailto:hacaloffice@maianot.co.il).
- ב. על המציע לצרף לפנייה את פרטי איש קשר מטעם המציע, כולל כתובת דואר אלקטרוני ומספר טלפון.
- ג. שאלות הבהרה בכתב במסמך MS-Word פתוח בלבד, עם אישור מסירה, ובמבנה שלהלן בלבד:

מס"ד	הנספח או המסמך אליו מתייחסת ההבהרה	פרק וסעיף רלבנטיים	נוסח השאלה

- ד. יש לציין את פרטי איש קשר מטעם המציע, כולל כתובת דואר אלקטרוני ומספר טלפון.
- ה. תשובות לשאלות הבהרה שיוגשו במועד, וכן עדכונים ו/או שינויים שייעשו ביוזמת המועצה, יהיו בכתב וישלחו בדואר אלקטרוני בלבד, לכתובת שצוינה על ידי המציעים בפרטי ההתקשרות עימם.
- ו. בדיקת התשובות לשאלות ההבהרה באחריות המציעים בלבד.
- ז. גילה המציע סתירות או שגיאות או אי התאמות במסמכים או שיהיה דבר מה לא מובן, יפנה בכתב למועצה במסגרת פרק הזמן שהוקצב לשאלות הבהרה.
- ח. אין המועצה אחראית לתשובות, הסברים או פירושים שניתנו בעל-פה, ואלה לא יחייבו את המועצה.
- ט. המועצה רשאית, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת הצעות בהזמנה להזמנה להציע הצעות, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים, להאריך ו/או לדחות כל מועד, לקבוע מפגשי מציעים, לבטל את המכרז ו/או לשנותו. השינויים והתיקונים כאמור יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז, יובאו

בכתב, לידיעת כל רוכשי המכרז בדוא"ל לפי הפרטים שנמסרו על-ידי רוכשי מסמכי המכרז, יחתמו ע"י המציע ויצורפו על-ידו להצעתו. אין באמור כדי לגרוע מזכותה של המועצה לבטל את המכרז בכל עת לרבות לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, והכל מנימוקים סבירים.

כל שינוי של מועד כאמור לעיל שיחייב את הארכת תוקף הערבות למועד יועבר לידיעת המשתתפים והם יידרשו להתאים את הערבות לתוקף העדכני. מציע שלא יעשה כן, יחשב כאילו בחר לחזור בו מן ההשתתפות במכרז וועדת המכרזים לא תתחשב בהצעתו.

## 6. מסמכים שיש לצרף להצעה

א. מבלי לגרוע מן האמור במסמכי המכרז, על המציע לצרף להצעתו את כל המסמכים הנדרשים בסעיף זה להלן:

- (1) כל מסמכי המכרז על נספחיהם, כולל התשובות לשאלות ההבהרה, כשכולם ממולאים וחתומים, לרבות טופס הצעת המשתתף (**מסמך ג'**) הכולל את המחיר המוצע כשהוא חתום כנדרש בסופו.
- (2) אישור פקיד שומה או רו"ח, על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.
- (3) אישור ניכוי מס במקור.
- (4) תעודת עוסק מורשה.
- (5) במידה והמציע הינו תאגיד-
  - (א) המצאת תעודת רישום של התאגיד.
  - (ב) המצאת תדפיס מעודכן מרשם החברות, נכון למועד הגשת ההצעות למכרז, רישום התאגיד מרשם החברות בו מפורטים בעלי המניות והמנהלים של התאגיד.
  - (ג) אישור עו"ד/רו"ח של התאגיד, על זהות בעלי המניות וזהות המוסמכים חתום בשם התאגיד ושההצעה וכל מסמכי המכרז, חתומים ע"י המוסמכים לחתום בשם התאגיד.
- (6) ערבות מכרז תקפה, חתומה ומקורית בנוסח המצורף למסמכי המכרז בנוסח המצורף **כמסמך א'**. לא צורפה ערבות כאמור בסעיף זה, תיפסל ההצעה ולא תידון כלל.
- (7) מסמך תנאים מיוחדים להסכם חתום (**מסמך ה'**).
- (8) מפרט טכני/מפרט מיוחד על נספחיו וכתב כמויות חתומים (**נספחים ה(1) ו-ה(2)**).
- (9) קבלה המעידה על רכישת מסמכי המכרז.
- (10) אישורים, אסמכתאות ותיעוד לדרישות המכרז. **על המציע לצרף להצעתו כל אישור ו/או אסמכתא ו/או תיעוד לתמיכה בהוכחת עמידתו בתנאי המכרז.** מבלי לגרוע מכלליות האמור יצרף המציע להצעתו זו מסמכים המעידים על ניסיונו ועל איכותו כגון המלצות, פרטי התקשרויות קודמות ומועדי ביצוען.
- (11) תעודת רישום בתוקף בפנקס הקבלנים בסיווג הקבלני הנדרש כאמור.
- (12) הצהרה בדבר היעדר קרבה בנוסח המצורף **כנספח ב(1)**.
- (13) הצהרה בדבר אי העסקת עובדים זרים ובדבר תשלום שכר מינימום כדין, בנוסח המצורף **כנספח ב(2)**.

- (14) אישור רו"ח המאשר כי המציע עסק בביצוע לפחות 3\_ עבודות בסדר גודל כמפורט במסמכי המכרז (הן מבחינת היקף ביצוע העבודה והן מבחינת היקף כספי) במהלך התקופה שמאז שנת 2020\_.
- (15) ככל שהמציע הינו "עסק בשליטת אישה", אישור רו"ח בדבר היותו "עסק בשליטת אישה" כהגדרתו להלן.
- "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.
- ב. אי קיומו של תנאי כלשהו מהתנאים המפורטים בתנאי המכרז, או אי המצאת מסמך כלשהו מהמסמכים המפורטים לעיל, באופן הנדרש, ייתן למזמין זכות להחליט על פסילתה המיידית של ההצעה.
- ג. מבלי לגרוע מכלליות האמור, שומר המזמין לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לאחר הגשת ההצעות למכרז, לדרוש מכל אחד מן המציעים ו/או ממי מהם, להשלים מידע חסר ו/או אישורים דקלרטיביים וזאת, בין היתר, לצורך בחינת עמידתו של המציע בתנאי הסף.
7. על המציע להגיש את הצעתו הכספית על טופס ההצעה (מסמך ג') ולחתום כמקובל, על כל דפי המכרז, לרבות נספחיהם והמסמכים המצורפים על-ידו כחלק מן ההצעה למכרז.
8. ערבות בנקאית למכרז
- א. על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית בסך של 150,000 (ובמילים: מאה וחמישים אלף ש"ח לפי נוסח מסמך א'.
- ב. הערבות הבנקאית תהיה ערוכה לפקודת המועצה ותהא תקפה עד ליום 31/08/2026 המועצה תהיה רשאית להורות למציע האריך את המועד האחרון לתקופה של הערבות, ובתנאי שהודיעה על כך בכתב יום עבודה אחד לפחות לפני המועד האחרון לתוקף הערבות.
- ג. למען הסר ספק, לא יתקבל תחליף ערבות או העתק של הערבות. מציע שלא יצרף ערבות בנקאית, ובמסמך מקורי כאמור לעיל, הצעתו לא תובא לדיון ותיפסל על הסף.
- ד. הערבות הבנקאית תושב למציע אשר הצעתו לא התקבלה בתוך 60 ימים מהכרזת הזוכה במכרז.
- ה. המועצה תהא רשאית לחלט ערבות זו, כולה או חלקה, והמציע לא יהא זכאי לדרוש סכום הערבות כולה או מקצתה, אם התקיים בו אחד מאלה:
- (1) המציע חזר בו מהצעתו.

- (2) סירב המציע, שהצעתו נתקבלה, להמציא את כל המסמכים והאישורים הנדרשים בתוך פרק הזמן הנדרש על-ידי המועצה.
- (3) במסגרת המכרז מסר המציע מידע מטעה או מידע מהותי שאינו מדויק.
- (4) המציע פעל במכרז בעורמה או בתכסיסנות.

9. אין בחילוט הערבות כדי למנוע מהמועצה להעלות כל טענה כלפי המציע ולדרוש ממנו כל סעד העומד לרשותה לפי כל דין, לרבות בגין נזקים שנגרמו לה בשל מעשה ו/או מחדל של המציע, או מי מטעמו.

10. מובהר כי קיימת אפשרות שוועדת המכרזים תשהה את פתיחת תיבת המכרזים, או את קבלת החלטתה, גם לאחר המועד הנקוב בסעיף 8(ב) לעיל (מועד פקיעת הערבות) ואם תחליט ועדת המכרזים לעשות כן, יידרשו המציעים להאריך את תוקפה של הערבות למועד שייקבע ויודע להם. מציע שלא יעשה כן, ייחשב כאילו בחר לחזור בו מן ההשתתפות במכרז וועדת המכרזים לא תתחשב בהצעתו.

9. א. אין המועצה ועורכי המסמכים אחראיים לדיוק הכמויות, התכניות והתיאורים הטכניים.

ב. אם ימצא המציע סתירות, שגיאות, אי-התאמות לחוקים ותקנות או שיהיה לו איזה ספק שהוא בקשר עם התוכן המדויק של איזה סעיף או פרט - עליו להודיע על כך בכתב למועצה בהקדם האפשרי במסגרת פרק הזמן שהוקצב לשאלות הבהרה.

#### 10. אופן הגשת ההצעה

א. על המציע למלא את כל הפרטים הנדרשים בכל מסמכי המכרז, לחתום על כל דף ממסמכי המכרז וכן לחתום במקום המיועד לכך בכל מסמכי המכרז, ולרכז כל החומר במעטפה סגורה וחתומה, עליה יצוין "מכרז מס' 07-2026 - הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו"

ב. אין לציין על מעטפת ההצעה את שמו של המציע או כל סימן זיהוי אחר שלו.

ג. על המציע לציין על גבי טופס הצעת המשתתף (מסמך ג') את שיעור ההנחה באחוזים המוצע על ידו ביחס לכלל המחירים המופיעים בכתב הכמויות המתומחר המצורף כנספח ה(2) (להלן: "כתב הכמויות המתומחר").

#### ויובהר:

- (5) על המציע למסור הצעה מלאה לביצוע כל העבודות ואין הוא רשאי לחלקן.
- (6) לא ניתן לנקוב בשיעור הנחה שונה לפרקי עבודות שונים. כלומר, יחול שיעור הנחה זהה ואחיד, כפי שיציע המציע, ביחס לכל פרקי העבודות הרלבנטיות הכלולות במכרז/הסכם על נספחיהם, וביצוע העבודות **כולן או חלקן** יחול באותו שיעור הנחה כפי המוצע על ידי המציע.
- (7) ההנחה תחול על כלל רכיבי כתב הכמויות המתומחר באופן זהה, וגם במקום בו העבודות תכלולנה רק חלק מרכיבי כתב הכמויות המתומחר יחול על רכיבים אלו אותו שיעור הנחה כפי שיציע המציע.
- (8) היקף העבודות הינו אומדן בלבד והמועצה תהיה רשאית להפחית או להגדיל מהיקף העבודות עד 50% מהתמורה בגין ביצוע העבודות, לרבות הגדלה / הפחתה, באופן חלקי או מלא, של פרקים ו/או סעיפים קיימים בכתב הכמויות - וזאת ללא כל שינוי כלפי מעלה במחירי היחידות או העבודות. לקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה בגין הפחתה ו/או הגדלה כאמור.

- ד. הצעת המחיר תכלול ביצוע מלא ומושלם של כל הפעולות וההתחייבויות שיש לבצע על פי מסמכי המכרז, ובכלל זה כל הפעולות שיש לבצע על מנת לספק למועצה את השירותים נשוא המכרז, וכל תשלום נלווה הנדרש לפי כל דין שיהיה על המציע לשלם.
- ה. למען הסר ספק, המחיר בכתב הכמויות המתומחר (בהפחתה של ההנחה כאמור) יחושב באופן שלא תתווספנה לו תוספות כלשהן, לרבות "רווח קבלני" או "קבלן ראשי" או כל תוספת אחרת.
- ו. אין לנקוב בתוספת לכתב הכמויות המתומחר והצעת תוספת על מחירי המחירון עלולה להביא לפסילת ההצעה או על העמדתה על שיעור של 0% הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של המועצה.
- ז. אחוז ההנחה המקסימלי לא יעלה על 30%. המועצה רשאית לפסול הצעה שאחוז ההנחה בה עולה על 30%.
- ח. שיעורה של ההנחה יהיה נקוב באחוזים (או בחלקי אחוזים), ואם היא תינתן בשבר עשרוני הוא יהיה לא יותר משתי ספרות לאחר הנקודה.
- ט. מודגש בזאת כי במידה ושיעור ההנחה המוצע לא יהיה ברור וחד משמעי - רשאית המועצה לפסול את ההצעה על הסף.
- י. מובהר כי המכרז הינו בשיטת ההנחה בלבד, ולא תותר הגשת הצעת מחיר העולה על המחירים הנקובים בכתב הכמויות המתומחר, ככל שתוגש הצעה כאמור תהיה המועצה רשאית לפסול את ההצעה על הסף, או לפי שיקול דעתה הבלעדי לראות בהצעה כאילו המחירים הינם המחירים הנקובים בכתב הכמויות המתומחר ללא הנחה.
- יא. יובהר כי המועצה רשאית לא לדון בהצעת מציע אם:

- (1) יש למועצה יסוד סביר לחשוב שכוונת המציע היתה להוליך שולל את המועצה על ידי שגיאות שנעשו במכוון או על ידי תכסיסים בלתי הוגנים.
- (2) ההצעה מבוססת על הבנה מוטעית של נושא המכרז, או על הנחות בלתי נכונות, או אם המחירים שצוינו בהצעה, אינם סבירים.
- (3) אם נכללו בהצעה שינויים או הסתייגויות.
- (4) אם המציע לא צרף איזה מן המסמכים שצירופם חובה.

## 10. תמורה

- א. **התמורה המלאה לזוכה תחושב בהתאם לשיעור ההנחה הנקוב בהצעתו ובהתאם ועל-פי היקף העבודות שיבוצעו בפועל, ובהתאם לתוכניות מדידה AS MADE.**
- ב. התמורה בעבור רכיבי עבודה הנכללים בכתב הכמויות המתומחר תחושב בהתאם למחירים כפי שמופיעים בכתב הכמויות המתומחר בניכוי שיעור הנחת הזוכה, אף אם העבודה לא תכלול את כל הרכיבים המופיעים בכתב הכמויות.

## 11. מועד הגשת ההצעות

- א. ההצעות יוגשו במסירה ידנית בלבד עד לא יאוחר מיום 12/03/2026 בשעה **10:30** לתיבת המכרזים במשרדי מ.א. עמק המעינות (לשכת ראש המועצה). על המעטפה ייכתב מספר המכרז ושמם בלבד.
- ב. כל הצעה אשר לא תימסר עד למועד הנקוב לעיל כלל לא תובא לדיון בפני ועדת המכרזים של המועצה.
- ג. כל מגיש הצעה רשאי להשתתף בהליך פתיחת המכרז, ומוצע להקדים ולוודא את המועד לפתיחת ההצעות.

## 11. אופן בחירת הזוכה במכרז

- א. הצעה שלא תעמוד בדרישות הסף של המכרז **תיפסל ולא תובא לדיון**. אין באמור כדי לגרוע מסמכות המועצה לפנות למציעים בפנייה להשלמת מסמכים.
- ב. ההצעה הזוכה תהיה ההצעה הכשרה עם אחוז ההנחה הגדול ביותר.
- ג. הצעת הנחה הגבוהה מ- 30% תיפסל ולא תובא לאישור ועדת המכרזים.
- ד. אין להציע תוספת העולה על המחירים המרביים הקבועים בכתב הכמויות המתומחר. הצעה שכזו תיפסל.
- ה. מובהר בזה, כי המועצה תהא רשאית לפנות ללקוחות המציע, לשם קבלת חוות דעת על רמת הביצוע שמספק המציע וכן על אמינותו.
- ו. אין המועצה מתחייבת לקבל ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא תהא רשאית, מכל סיבה שהיא, שלא לבצע את העבודה כלל.
- ז. עוד מובהר, כי ככל שתהיינה יותר משתי הצעות כשרות או יותר שקיבלו תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הטובה ביותר, ואחת מן ההצעות היא של "עסק בשליטת אישה" כהגדרתו על פי דין, תינתן עדיפות להצעה זו והיא תיבחר כזוכה, ובלבד שצורף לה, בעת הגשתה, אישור רו"ח.

## 12. מציע מקומי

- א. "**מציע מקומי**" - לצורך מכרז זה ייחשב כ"מציע מקומי" יחיד או תאגיד כהגדרתו להלן, אשר במהלך השנה שקדמה למועד האחרון להגשת הצעות במסגרת המכרז (להלן - "**התקופה הנדרשת**") מקיים, בהתאמה, את התנאים הבאים:  
 "יחיד" - יחיד אשר במהלך התקופה הנדרשת **מתגורר** בתחום שיפוטה של מועצה אזורית עמק המעיינות (להלן: "**המועצה**") או שמרכז עסקיו בתחום שיפוטה, ומשלם ארנונה למועצה.  
 "תאגיד" - תאגיד שבמהלך התקופה הנדרשת **מענו** הרשום בתחום שיפוטה של המועצה או מקיים שלוחה פעילה בתחום שיפוטה, ומשלם ארנונה למועצה.
- ב. להוכחת היותו מציע מקומי יצרף המשתתף אישור או תיעוד רלוונטי, כגון אישור על תשלום ארנונה למועצה במהלך כל התקופה הנדרשת.
- ג. המועצה תהא רשאית, אך לא חייבת, להעדיף הצעתו של מציע מקומי, על פני הצעתו של מציע לא מקומי, שאלמלא קיומו של מציע מקומי היה מומלץ כזוכה במכרז (להלן: "**המציע הלא מקומי**"), ובלבד שהתקיימו שלושת התנאים הבאים:

- (1) הצעת המחיר של המציע המקומי לא תהיה יקרה ביותר מ- 5% מהצעת המחיר של המציע הלא מקומי.
- (2) המציע המקומי יהיה מוכן לקבל על עצמו את ביצוע העבודה במחיר שלא יעלה על מחיר הצעתו הכספית של המציע הלא מקומי.

## 13. הסכם ההתקשרות

- א. הסכם ההתקשרות יהיה החוזה הממשלתי הסטנדרטי - מדף מס' 3210 (נוסח אפריל 2005 תשס"ה) אשר ייחשב כ**מסמך ד'**, חרף כי איננו מצורף בפועל, ובתוספת התנאים המיוחדים להסכם (**מסמך ה'**) וכל יתר נספחי ומסמכי המכרז.
- ב. על המציע להגיש במסגרת הצעתו את ההסכם וכל צרופותיו כשהם חתומים על-ידו.
- ג. מובהר כי הזכייה במכרז תיכנס לתוקפה רק לאחר חתימת המועצה על ההסכם שבין הצדדים.

14. **תיקון טעויות**
- המועצה רשאית לתקן טעויות חשבון שנפלו בהצעה, ובהתאם לתקן את הסכום הכללי של ההצעה. כן רשאית המועצה לפסול ההצעה בשל טעות כאמור.
15. **ביצוע הפרויקט בשלבים**
- א. הרשות בידי המועצה להוציא לפועל על ידי הקבלן חלק מן העבודה בלבד, והקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה או פיצוי עבור הקטנת היקף העבודה, או שינוי כמויות בסעיפים כלשהם.
- ב. המציע מאשר כי הובא לידיעתו, כי ביצוע כלל העבודות נשוא המכרז יפוצל לשני חלקים, וכי הזוכה לא יהיה זכאי לכל תשלום ו/או תוספת ו/או תמורה בגין הפיצול האמור ו/או בגין הפסקת מוחלטת של העבודות בין שלב לשלב.
- ג. הרשות בידי המועצה להחליט לפי שיקול דעתה הבלעדי על הפסקת ביצוע העבודה או התנייתה או ביטול ההתקשרות וזאת לאחר מתן הודעה סבירה מראש, אשר לא תעלה בכל מקרה על 10 (עשרה) ימים.
16. **הערות כלליות**
- א. המועצה רשאית, בכל עת ולפי שיקול דעתה הבלעדי, עד למועד האחרון העדכני להגשת הצעות במכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים, להאריך ו/או לדחות כל מועד, לקבוע מפגשי מציעים, לבטל את המכרז ו/או לשנותו.
- ב. השינויים והתיקונים כאמור יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז, יובאו, בכתב, לידיעת כל רוכשי מסמכי המכרז לפי הפרטים שנמסרו על-ידי רוכשי מסמכי המכרז, יחתמו על ידי המציע ויצורפו על-ידו להצעתו.
- ג. לא יתקבל כל שינוי או תיקון שיעשה על-ידי המציע בגוף המסמכים.
- ד. ערך המציע שינוי, תיקון או הסתייגות מכל מין וסוג שהוא, במסמכי המכרז (למעט השלמת הפרטים הנדרשים ממנו בהצעתו) תהיה המועצה רשאית, מטעם זה בלבד, לפסול את ההצעה או, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לבקש מהמציע לתקן את הצעתו. בכל מקרה (גם אם המועצה לא העירה לשינויים כאמור) יחייב את הצדדים הנוסח של מסמכי המכרז, אשר הוכן על ידי המועצה וכפי שנמסר למציעים.
- ה. גילה המציע סתירות או שגיאות או אי התאמות במסמכים או שסבר שדבר מה במסמכים אינו מובן, יפנה בכתב למועצה במסגרת פרק הזמן שהוקצב לשאלות הבהרה.
- ו. כל האמור בכתב זה בלשון זכר משמעו, לכל דבר וענין גם בלשון נקבה.
- ז. המועצה תהיה רשאית לבקש הבהרות לגבי ההצעה, וזאת לפי שיקול דעתה הבלעדי.
- ח. המועצה תהיה רשאית להזמין לראיון נציגים של מציעים אלה או אחרים, וזאת לפי שיקול דעתה הבלעדי.
- ט. המועצה תהיה רשאית שלא לבחור בכל מציע.
- י. הזכייה במכרז תיכנס לתוקפה רק לאחר חתימת המועצה על ההסכם שבין הצדדים.
- יא. המועצה תהיה רשאית לבטל הליך זה, מכל נימוק סביר שהוא.
- יב. מובהר בזה, כי מציע שהוכרז כזוכה לא יבוא בתביעות ו/או בטענות ו/או בדרישות כלפי המועצה, בגין כל עיכוב ו/או הפסקת הליכי המכרז זמנית או לחלוטין אשר יגרמו, אם יגרמו, כתוצאה מהליכי משפט שיינקטו על ידי צדדים שלישיים כלשהם.
- יג. כל מציע ו/או זוכה מצהיר בזה כי לקח אפשרות של עיכובים ו/או הפסקת הליכים כגון אלה בחשבון והוא מוותר על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המועצה עקב כך.
- יד. בוטל המכרז או שונה היקפו או נדחה ביצועו ו/או חלק ממנו, מכל סיבה שהיא, לא תהיה למציע ו/או לזוכה כל תביעה ו/או טענה, והוא לא יהיה זכאי לפיצוי מכל מין וסוג.

טו. ביצוע מלוא העבודה משמעו, סיום הבניה ועבודות הפיתוח כולל כל האישורים הנדרשים על פי ההסכם וכמפורט מעלה, כולל הגשת חשבון סופי ואישור סופי בכתב לתקינות תכנון וביצוע המבנה על ידי המפקח של תאגיד הביוב.

---

**מועצה אזורית עמק המעינות**

מסמך א'נוסח ערבות מכרז

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

מועצה אזורית עמק המעינות

שלום רב,

הנדון: ערבות בנקאית מספר \_\_\_\_\_

על-פי בקשת: \_\_\_\_\_ מס' זיהוי \_\_\_\_\_ (להלן - "המבקש"<sup>1</sup>) אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך כולל של 150,000 ₪ (הסכום במילים: מאה וחמישים אלף ש"ח) (להלן - "הסכום הנ"ל"), המגיע או עשוי להגיע לכם מאת המבקש בקשר עם הצעתו למכרז מס' 07-2026 שעניינו ביצוע עבודות הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו.

מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב, ולא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים מתאריך קבלת דרישתכם על ידינו, אנו נשלם כל סכום עד לסכום הנ"ל, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ו/או לנמק את דרישתכם, ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקש בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

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

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום 31/08/2026 (כולל) בלבד, ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת אלא אם הוארכה על-ידינו; כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידינו בכתב לא יאוחר מהתאריך ברישא לסעיף זה.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה, אינה ניתנת לביטול ואינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_

<sup>1</sup> (שם המציע מבקש הערבות).

**מועצה אזורית עמק המעיינות**  
**מכרז מס' 07-2026**

**לביצוע עבודות הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו**

**הצהרת המציע**

לכבוד

**מועצה אזורית עמק המעיינות**

1. הנני מצהיר כי קראתי בעיון והבנתי את כלל מסמכי המכרז לרבות תוזה מדף מספר 3210 (נוסח אפריל 2005 תשס"ה) (להלן: "חווה המדף הממשלתי") והתנאים המיוחדים להסכם, על נספחיהם, בחנתי את כל התנאים והנסיבות הקשורים במכרז לביצוע עבודות הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו. במסמכי המכרז (להלן: "העבודות") ו/או הנובעים מהם, וכן את כל הגורמים האחרים הרלבנטיים והעשויים להשפיע על קיום כל התחייבויותיי, ובהתאם לכך קבעתי את הצעתי.
2. הנני מצהיר בזאת כי:
- א. אני עומד בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז וכי הצעתי זו עונה על כל הדרישות המופיעות במסמכי המכרז.
- ב. אני מסוגל, מכל בחינה שהיא לבצע את כל הדרישות ו/או ההתחייבויות על פי הוראות המכרז.
- ג. ידוע לי ומוסכם כי ביצוע העבודות יוענקו למועצה על בסיס שירות קבלני ולא יתקיימו כל יחסי עובד מעביד ביני לבין המועצה.
- ד. אני מצהיר ומתחייב, לא להציע ו/או לקבל במישרין ו/או בעקיפין, כל טובת הנאה ו/או כסף ו/או כל דבר בעל ערך במטרה להשפיע במישרין ו/או בעקיפין על החלטת המועצה, או של נושא משרה בה ו/או עובד המועצה ו/או מי מטעמם ו/או כל גורם אחר, בקשר להליך התקשרות זה.
- ה. אני מצהיר ומתחייב, לא לשדל ו/או לשתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה במועצה בכלל, ו/או עם מי מעובדי המועצה ו/או מי מטעמם ו/או כל גורם אחר, כדי לקבל מידע חסוי/סודי הקשור להליך התקשרות ו/או לכל חוזה/הזמנה הנובעים ממנו.
- ו. ידוע לי ומוסכם, כי אם יתעורר חשד סביר כי המציע ו/או מי מטעמו פעל בניגוד לאמור בס"ק ד' ו-ה' לעיל, שומרת לעצמה המועצה את הזכות, על-פי שיקול דעתה הבלעדי, לא לשתפו בהליך ההתקשרות לגביו קיים חשד כי נעשתה הפעולה כאמור, ו/או לא לקבל את הצעתו בהליך ההתקשרות ו/או לבטל בכל זמן שהוא את זכייתו בהליך ההתקשרות ו/או לבטל בכל זמן שהוא את החוזה/ההזמנה הנובעים מהליך ההתקשרות.
- ז. ידוע לי ומוסכם, כי היקף העבודות הינו אומדן בלבד והמועצה תהיה רשאית להפחית או להגדיל מהיקף העבודות עד 50% מהתמורה בגין ביצוע העבודות, לרבות הגדלה/הפחתה, באופן חלקי או מלא, של פרקים ו/או סעיפים קיימים בכתב הכמויות המתומחר המצורף **כנספח ה(2)** (להלן: "כתב הכמויות המתומחר") - וזאת ללא כל שינוי כלפי מעלה במחירי היחידות או העבודות, ואני מתחייב כי לא תהיה כל טענה ו/או דרישה בגין הפחתה ו/או הגדלה כאמור.

- ת. ידוע לי ומוסכם כי **התמורה המלאה תחושב בהתאם לשיעור ההנחה הנקוב בהצעתי ובהתאם להיקף העבודות שיבוצעו בפועל**. וכן ידוע לי ומוסכם כי התמורה בעבור רכיבי עבודה הנכללים בכתב הכמויות המתומחר תחושב בהתאם למחירים כפי שמופיעים בכתב הכמויות המתומחר בניכוי שיעור הנחה כפי הנקוב בהצעתי, **זאת, אף אם העבודות לא תכלולנה את ביצוע כל הרכיבים המופיעים בכתב הכמויות המתומחר**.
- ט. ידוע לי ומוסכם, כי כל עוד לא נחתם ההסכם ואף במקרה שההסכם לא ייחתם על-ידי, תהיה המועצה זכאית - אך לא חייבת - לראות בהצעתי זו וקבלתה על-ידיה כמחייבת וכמשכללת את ההתקשרות, מבלי שהדבר יגרע מזכותה של המועצה למסור את העבודות לאחר, וכן לגבות את סכומי ההפסדים כולל באמצעות חילוטה של הערבות למכרז.
- ו. ידוע לי ומוסכם, כי הרשות בידי המועצה להוציא לפועל חלק מן העבודה בלבד, מבלי שאהיה זכאי לכל תמורה או פיצוי עבור הקטנת היקף העבודה, או שינוי כמויות בסעיפים כלשהם. עוד הנני מאשר ומסכים כי ביצוע כלל העבודות יפוצל לשלבי ביצוע, וכי לא אהיה זכאי לכל תשלום ו/או תוספת ו/או תמורה בגין הפיצול האמור ו/או בגין הפסקת מוחלטת של העבודות בין שלב לשלב.
3. הנני מצרף להצעתי זו את כל המסמכים והאישורים הנדרשים המפורטים בהזמנה להציע הצעות, לרבות כל המסמכים המעידים על עמידתי בתנאי הסף, וכן את כל המסמכים המעידים על ניסיוני ועל איכותי, וכן את המסמכים כדלקמן:
- א. כערובה לקיום ההתחייבויות שבהצעתי זו מצ"ב ערבות למכרז על-פי הנוסח המצורף **כמסמך א'**.
- ב. הצהרה בדבר היעדר קרבה משפחתית וניגוד עניינים לפי הנוסח המצורף **כנספח ב(1)**.
- ג. הצהרה בדבר אי העסקת עובדים זרים ובדבר שכר מינימום כדון, בנוסח המצורף **כנספח ב(2)**.
- ד. ככל שהמציע הינו "עסק בשליטת אישה", אישור רוי"ח בדבר היותו "עסק בשליטת אישה" כהגדרתו להלן.  
**"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 שליש 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.
4. ידוע לי ומוסכם, כי המחיר (שיעור ההנחה) כפי שנרשם בהצעתי כולל את מלוא התמורה לה אני זכאי, לרבות הוצאות בגין נסיעות, ביטוחים, ביטול זמן, עבודה בלילות, ערבי חג וכל הוצאה אחרת אשר עשויה להיות לי בקשר עם הצעתי נשוא מכרז זה.
5. הצעתי זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או שינוי ותהא תקפה במשך 90 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות בהליך.

6. אם אזכה במכרז, הנני מתחייב להוציא אל הפועל את ביצוע העבודות בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז כולם יחד, ולרבות על פי הוראות ההסכם ונספחיו לשביעות רצון המועצה ובכפוף לכל דין.
7. אם אזכה במכרז, אני מתחייב לא לתבוע תוספות כלשהן לתמורה המגיעה בשל ביצוע העבודות ו/או פיצויים כלשהם בגין הקטנת היקף העבודות ו/או ביצוען במלואן.
8. א. אם אזכה במכרז, אני מתחייב להתחיל בביצוע העבודות, בהיקפן המלא או בהיקף אחר - הכל כפי שיקבע על-ידכם - לא יאוחר מתוך 7 ימים מיום קבלת צו התחלת עבודות שיינתן על-ידכם, ולבצען בהתאם לכל התנאים שבמסמכי המכרז, לרבות תוזה המדף הממשלתי והתנאים המיוחדים להסכם.
- ב. אם הצעתי תתקבל, אני מתחייב לבצע תוך 7 ימים מתאריך הודעתכם בדבר זכיית הצעתי במכרז, את הפעולות הנדרשות על ידי, לחתום על ההסכם ועל התנאים המיוחדים להסכם (מסמכים ד' ו-ה' למסמכי המכרז) ולהחזירם למועצה כשהם חתומים כדין, להמציא לכם אישור ביטוח בהתאם לנוסח **נספח ה(4)** ולהפקיד בידכם ערבות בנקאית (ערבות ביצוע) בנוסח המצורף **כנספח ה(5)**. ניתן להגיש ערבות ביצוע דיגיטלית בנוסח המצורף כנספח ה(5), ובלבד שהיא לשביעות רצונה של המועצה.
9. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שאם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיף 9 לעיל כולן או מקצתן, המועצה תהא רשאית לבטל את זכייתי במכרז וכן תהא רשאית לחלט את הערבות הבנקאית המצורפת להצעתי.
- ידוע לי ואני מסכים שסכום הערבות ישמש פיצוי קבוע ומוסכם מראש, עקב אי קיום ההתחייבויות שנטלתי על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.**

שם המציע: \_\_\_\_\_ מס' ת.ז./ח.פ.: \_\_\_\_\_

כתובת המציע: \_\_\_\_\_

מס' טלפון: \_\_\_\_\_ טלפון נייד: \_\_\_\_\_ פקס: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

חותמת וחתימת המציע

**תצהיר על העדר קרבה לעובדי המועצה, למועצה ולחבריה****והעדר ניגוד עניינים**

לכבוד  
מועצה אזורית עמק המעיינות  
(להלן - "המועצה")

1. הצהרה זו מוגשת על ידי \_\_\_\_\_ מס' זיהוי \_\_\_\_\_ (להלן - המציע)<sup>2</sup> במסגרת הצעתי במכרז מס' 07-2026 לביצוע עבודות הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו. עבור המועצה, שפורסם על ידי המועצה ומהווה חלק בלתי נפרד מהצעתי במכרז.
2. הנני מצהיר בזאת כי המועצה הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
  - א. סעיף 89 ב(א) לצו המועצות המקומיות (המועצות האזוריות), תשי"ח - 1958 הקובע כדלקמן:
 

"חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם המועצה, לעניין זה, "קרוב" - בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
  - ב. כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות הקובע:
 

"חבר המועצה לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות המקומית. לעניין זה, "חבר מועצה" - חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שליטה בו.
  - ג. סעיף 59 לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), תשי"ח-1958 הקובע כי:
 

"לא יהיה לעובד מועצה, לא במישרין ולא בעקיפין, בעצמו ולא על ידי בן-זוגו, סוכנו או שותפו, כל חלק או טובת הנאה בכל חוזה או עסק שנעשה עם המועצה למענה או בשמה, פרט לעניין שיש לעובד בהסכם העבודה שלו או בהסכם הכללי של עובדי המועצה ופרט לחוזה בדבר קבלת שירות מהשירותים שהמועצה מספקת".
3. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
  - א. בין חברי מליאת מועצה אזורית עמק המעיינות ו/או תאגידיה העירוניים אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
  - ב. אין חבר במועצה ו/או תאגיד עירוני, 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.
  - ג. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד במועצה ו/או בתאגיד עירוני שלה.
4. יש לי איזה מבין סוגי הקרבה המפורטים בסעיף 3 לעיל: פרט את הקרבה \_\_\_\_\_
5. יש לי קרבה לחברי מליאת המועצה ו/או המועצה ו/או לעובדיהן מסוג שאינו נמנה על סוגי הקרבה המפורטים בסעיף 3 לעיל: פרט את הקרבה \_\_\_\_\_

<sup>2</sup> במקרה של מציע שהינו תאגיד, הצהרה זו תינתן בנפרד על-ידי כל מנהלי המועצה ובעלי השליטה בה.

6. ידוע לי כי המועצה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
7. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.

תאריך: \_\_\_\_\_ חתימת מורשי חתימה של המציע: \_\_\_\_\_

אישור עו"ד

אני מאשר כי מורשי החתימה חתמו בפני על מסמך זה.

אישור עו"ד : \_\_\_\_\_

נספח ב(2)

**תצהיר בדבר אי העסקת עובדים זרים ובדבר שכר מינימום כדין**  
**לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת, כדלקמן:

1. אני משמש כ- \_\_\_\_\_ אצל המציע \_\_\_\_\_ (להלן - המציע), שהגיש הצעה למכרז פומבי מס' \_\_\_\_\_ אשר פרסמה מועצה אזורית עמק המעיינות, לביצוע עבודות **בינוי** עבור המועצה (להלן - המכרז), ומוסמך ליתן מטעמו תצהיר זה בשמו ובעבורו.
2. הנני עושה תצהיר זה בתמיכה וכחלק בלתי נפרד מהצעת המציע למכרז.
3. בתצהיר זה:
 

"בעל זיקה" - מי שנשלט על ידי המציע. אם המציע הוא חבר בני אדם - גם בעל השליטה בו או תאגיד שבשליטת בעל השליטה אצל המציע, או תאגיד הדומה בהרכבו ובתחומי פעילותו לאלו של המציע, או מי מאחראי מטעם המציע על תשלום שכר העבודה.

"שליטה" - כהגדרתה בחוק הבנקאות (רישוי) התשמ"א-1981.
4. הנני מצהיר בזאת כי עד למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, אנוכי וכל בעל זיקה למציע **[יש לסמן X במשבצת המתאימה]**:
  - לא הורשענו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות שנעברו לאחר יום כ"ה בחשון התשס"ג - 31 באוקטובר 2002, לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987;
  - הורשענו ביותר משתי עבירות שנעברו אחרי יום כ"ה בחשון התשס"ג - 31 באוקטובר 2002, לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, אך במועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה;
5. המציע מתחייב לשלם לעובדיו שכר מינימום וכל התנאים הסוציאליים הנלווים והמתחייבים ע"פ חוק ו/או הסכמים קיבוציים / צווי הרחבה החלים, במהלך כל תקופת ההתקשרות.
6. זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

\_\_\_\_\_ חתימה

**אישור**

הריני לאשר, כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני עו"ד \_\_\_\_\_, ה"ה \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפניי את תוכן התצהיר לעיל וחתם/מה עליו בפני.

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת עו"ד

**מועצה אזורית עמק המעינות**  
**מכרז מס' 07-2026**

**לביצוע עבודות הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו**

**הצעת המשתתף**

לכבוד

מועצה אזורית עמק המעינות ("המועצה")

1. הנני מתכבד להגיש הצעת מחיר במסגרת מכרז לביצוע עבודות הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו כמפורט במסמכי המכרז (להלן: "העבודות").
2. הנני מצהיר כי הצעתי מוגשת אך ורק בשם המציע, ושהנני זכאי לחתום כדין על הצעה זו. כן הננו מצהירים כי הצעתנו זו מוגשת בתום לב וללא כל הסכם או קשר עם אנשים או גופים אחרים המגישים הצעות לביצוע אותן עבודות.
3. שיעור ההנחה באחוזים המוצע על ידי יהיה אחיד ויחול באותו שיעור ביחס לכל רכיבי כתב הכמויות המתומחר המצורף כנספח ה(2) (להלן: "כתב הכמויות המתומחר").
4. ידוע לי כי שיעור ההנחה הנקוב בהצעתי יחול ביחס לכל פרקי העבודות הרלבנטיות הכלולות במכרז/בהסכם, וביחס לכל רכיב ורכיב בכתב הכמויות המתומחר.
5. ידוע לי ומוסכם כי התמורה המלאה תחושב בהתאם לשיעור ההנחה הנ"ל הנקוב בהצעתי, ובהתאם להיקף העבודות שיבוצעו בפועל.
6. ידוע לי ומוסכם, כי מחיר היחידה בכתב הכמויות המתומחר, בהפחתה של ההנחה כאמור, יחושב באופן שלא תתווספה לו תוספות כלשהן, לרבות "רווח קבלני" או "קבלן ראשי" או כל תוספת אחרת.
7. בהתאם לאמור לעיל ולהלן ולהצהרותיי במסמך ג' ולכל המפורט ביתר מסמכי המכרז, להלן שיעור ההנחה המוצע על ידי לביצוע העבודות, ביחס למחירי כתב הכמויות המתומחר:

הנחה בשיעור של \_\_\_\_\_ % (ובמילים): אחוזי הנחה).

- \* המחיר המוצע על ידי כולל את מלוא התמורה לה אני זכאי, לרבות הוצאות בגין נסיעות, ביטוחים, ביטול זמן וכל הוצאה אחרת אשר עשויה להיות לי בקשר עם הצעתי נשוא הליך זה ולמעט מע"מ.
- \* שיעור ההנחה ייכתב בבירור, עד שתי ספרות לאחר הנקודה העשרונית.
- \* ידוע לי כי חל איסור להציע תוספת על מחירי כתב הכמויות המתומחר והצעת תוספת על מחירי המחירון עלולה להביא לפסילת ההצעה או על העמדתה על שיעור של 0%, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של המועצה.
- \* ידוע לי כי אם נקבע שיעור הנחה שונה - תהיה המועצה רשאית לפסול את ההצעה או לקבוע כי שיעור ההנחה יעמוד על השיעור הגבוה ביותר שהוצע (ההצעה הזולה ביותר) על אחד הפריטים הנכללים ברשימה (ההצעה הזולה ביותר) לפי שיקול דעתה הבלעדי, ואהיה מנוע מכל טענה לעניין זה, הן ביחס להצעתי והן ביחס להצעת מציעים אחרים.
- \* ידוע לי כי במקרה של אי התאמה בין שיעורה של ההנחה הנקוב באחוזים לבין שיעור ההנחה במילים, תהיה המועצה רשאית להתייחס לשיעור הנמוך מבין השניים וזאת מבלי לגרוע מכל סמכות אחרת הקיימת לה ביחס לחוסר התאמה מסוג זה.

שם המציע: \_\_\_\_\_ מס' ת.ז./ח.פ.: \_\_\_\_\_

כתובת המציע: \_\_\_\_\_

מס' טלפון: \_\_\_\_\_ טלפון נייד: \_\_\_\_\_ פקס: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_ חותמת וחתימת המציע \_\_\_\_\_

מסמך ד'

החזקה הממשלתית הסטנדרטי - מדף מס' 3210 (נוסח אפריל 2005 תשס"ה) - לא מצורף

מסמך ה'תנאים מיוחדים להסכם מס' 07-2026

שנערך ונחתם ביום \_\_\_\_\_

<p>מועצה אזורית עמק המעינות (להלן: "המועצה" או גם "המזמין") <u>מצד אחד</u></p>	<p>בין:</p>
<p>_____</p> <p>(להלן: "הקבלן") <u>מצד שני</u></p>	<p>ובין:</p>
<p>והמועצה מעוניינת בביצוע עבודות הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו (להלן: "העבודה" או "העבודות");</p>	<p>הואיל</p>
<p>והקבלן זכה במכרז 07-2026 שפרסמה המועצה לביצוע העבודות (להלן: "המכרז"), על-פי הצעת הקבלן שהוגשה על ידו במסגרת המכרז;</p>	<p>והואיל</p>
<p>והקבלן מצהיר כי הינו קבלן רשום כחוק, וכי לפי סיווגו הינו רשאי לבצע את העבודות;</p>	<p>והואיל</p>
<p>ובכוונת המועצה למסור לקבלן את ביצוע העבודה, והקבלן מוכן לקבל על עצמו את ביצוע העבודה הכל בהתאם ובכפוף לתנאי הסכם זה.</p>	<p>והואיל</p>

לפיכך מוסכם בין הצדדים כלהלן:

1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
2. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מהתנאים המיוחדים להסכם:
  - א. כלל מסמכי המכרז כולל טופס הצעת הקבלן וכל המסמכים והמידע אשר צורפו על-ידי הקבלן להצעתו.
  - ב. החוזה הממשלתי הסטנדרטי - מדף 3210 (נוסח אפריל 2005 תשס"ה) - לא מצורף.
  - ג. מפרט טכני - נספח ה(1).
  - ד. כתב כמויות מתומחר - נספח ה(2).
  - ה. נספח הביטוח - נספח ה(3).
  - ו. אישור ביטוח עבודות הקמה - נספח ה(4).
  - ז. נוסח ערבות ביצוע - נספח ה(5).
  - ח. נוסח ערבות בדק - נספח ה(6).
  - ט. הצהרה של מהנדס בטיחות - נספח ה(7).
  - י. רשימת תכניות - נספח ה(8).
  - יא. מבוטל - נספח ה(9).
  - יב. שאלון למציע בדיקת ניסיון קודם - נספח ה(10).
3.
  - א. הצדדים מסכימים ומצהירים כי על התקשרותם על-פי הסכם זה יחולו הוראות החוזה הממשלתי הסטנדרטי - מדף 3210 נוסח תשס"ה - 2005 (להלן: "חוזה המדף הממשלתי"), ובפרט הוראות המפרט הטכני הבין-משרדי שבהוצאת משרד הביטחון ודרישות התקן הישראלי, ויראו אותן ככלולות בהסכם, ואולם, במקרה של שוני ו/או סתירה ו/או תוספת - יגבר האמור במסמכי המכרז בכלל, ובמסמך התנאים המיוחדים (מסמך זה) בפרט.

ב. בכל מקרה של שוני, או סתירה או תוספת בין הוראות הכלולות במסמכי המכרז לבין הוראות מסמך התנאים המיוחדים (מסמך זה), יגברו הוראותיו של מסמך התנאים המיוחדים.

4. מכרז/הסכם זה מתייחס לעבודות הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו

5.

א. מובהר, כי התמורה לביצוע העבודות תחושב בתום העבודות בהתאם למחירים כפי שמופיעים בכתב הכמויות המתומחר בניכוי הנחת הקבלן, ובהתאם ועל-פי היקף העבודות שבוצעו בפועל, אף אם העבודה לא כללה את כל הרכיבים המופיעים בכתב הכמויות.

ב. עוד מובהר כי שיעור ההנחה כפי הנקוב בהצעת הקבלן יחול ביחס לכל פרקי העבודות הרלבנטיות הכלולות במסמכי המכרז וכל רכיב ורכיב בכתב הכמויות.

ג. המועצה תהיה רשאית להפחית או להגדיל מהיקף העבודות עד 50% מהתמורה בגין ביצוע העבודות, לרבות הגדלה/הפחתה, באופן חלקי או מלא, של פרקים ו/או סעיפים קיימים במכרז/הסכם ו/או בכתב הכמויות המתומחר - וזאת ללא כל שינוי כלפי מעלה במחירי היחידות או העבודות. לקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה בגין הפחתה ו/או הגדלה כאמור.

ד. למען הסר ספק, המחירים הנקובים בכתב הכמויות המתומחר בניכוי הנחת הקבלן הינם סופיים ולא תתווספנה תוספות כלשהם לרבות התייקרות או הצמדה למדד כל שהוא או רווח קבלני או קבלן ראשי או כל תוספת אחרת.

ה. היה והקבלן יידרש לבצע עבודות שאינן נזכרות בכתב הכמויות, מוסכם כי מחירי היחידות והפריטים החסרים בכתב הכמויות ייקבע בהתאם למחירון "משב"ש" במהדורתו האחרונה, למעט חלק ג', ובניכוי 15% הנחה.

ו. התמורה תשולם במועדים ובשיעורים כלהלן:

(1) התשלום יבוצע לפי חשבוניות שיוגשו על ידי הקבלן על פי הסכום שיאושר על ידי המפקח/מנהל הפרויקט, אשר יבדוק התאמה בין רכיבי החיוב לבין ביצוע העבודות בפועל, ויהא רשאי להפחית מן התמורה בהתאם לתוצאת בדיקתו.

(2) יובהר כי אין לראות בתשלום חשבון כלשהו בבחינת אישור לכך שהעבודה בוצעה באופן מלא ומושלם, ולשביעות רצונה של המועצה.

ז.

(1) החשבון המאושר ישולם לקבלן בתוך 80 יום מתום החודש שבו הומצא החשבון למועצה.

(2) המועצה רשאית לנכות מהתמורה כל סכום שיש חובה לנכותו ע"פ דין ו/או נוהג.

ח. למועצה רשות לנכות מכל תשלום ותשלום סכום בשיעור של עד 5% מגובה התשלום וזאת כערובה לקיום התחייבויות הקבלן (להלן: "דמי העיכבון"). בגמר ביצוע העבודה ולאחר המצאת ערבות בדק - ישולמו לקבלן דמי העיכבון במועד תשלום החשבון הסופי.

ט. התמורה תשולם בצירוף מע"מ וכנגד חשבונית מס ערוכה כדין.

י. חשבון סופי שיוגש על ידי הקבלן לא יאושר לפני שהקבלן ימציא למזמין ערבות בדק ותכניות עדות. ניתן להגיש ערבות בדק דיגיטלית בנוסח המצורף כנספח ה(6), ובלבד שהיא לשביעות רצונה של המועצה.

יא. אם מכל סיבה שהיא תאלץ המועצה לבצע עבודה, אשר חלה על הקבלן, וזאת מחמת שהקבלן לא ביצע עבודה זו ו/או מחמת שהקבלן לא ביצעה במיומנות ראויה, או במועד המתחייב, כי אז יחויב הקבלן לשלם למועצה את התשלום ששולם על ידה לביצוע עבודה זו, או את השכר הראוי בגין ביצועה, בצירוף הוצאות המועצה בשיעור של 15%

מהתשלום או השכר הראוי כאמור, והמועצה תהיה זכאית לקזז סכום זה מן הכספים המגיעים לקבלן. אין האמור בסעיף זה בא לגרוע מזכויות המועצה על-פי הסכם זה או על-פי כל דין.

יב. המועצה רשאית לפסול כל עבודה שהיא גרועה או אינה מתאימה להוראות שנמסרו לקבלן. כל עבודה שתיפסל תבוצע מחדש על ידי הקבלן על חשבוננו הוא.

.6

א. הקבלן מצהיר שהסכם זה יחייב את המועצה אך ורק במידה ויתקבל התקציב המתאים לכך על-ידי המשרד הרלוונטי, וביחס לכל חלק יחסי בביצוע העבודה שבגינו התקבל במועצה תקציב מספק בלבד.

ב. היה ותקציב כזה לא יתקבל במלואו ו/או בחלקו ו/או יתקבל בשלבים, תהא המועצה רשאית להודיע לקבלן, בכל שלב שהוא של העבודה, על ביטול ההתקשרות ו/או דחיית ביצוע העבודה, כולה או חלקה, ו/או ביצועה בשלבים ובמועדים שתקבע המועצה, ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלשהי כלפי המועצה בנסיבות בהן תבוטל ההתקשרות ו/או תבוצע בשלבים בנסיבות כאמור, זולת בגין אותו חלק מן העבודה שהתבצע בפועל כמוסכם בין הצדדים.

ג. המועצה לא תהיה אחראית במקרה בו תבוטל התקשרות עם הזוכה ו/או תיערך התקשרות ביחס לחלק מן העבודה ו/או ההתקשרות תבוצע בשלבים ובמועדים שתקבע המועצה מפאת הסיבות הנ"ל, כולן או מקצתן. למציע לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המועצה בנסיבות כאמור.

ד. עוד מובהר, ללא קשר לקבלת התקציב כאמור, כי הרשות בידי המועצה לבטל את ההתקשרות עם הזוכה ו/או להוציא לפועל על ידי הקבלן חלק מן העבודה בלבד, והקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה או פיצוי עבור ביטול ההתקשרות ו/או הקטנת היקף העבודה, ו/או שינוי כמויות בסעיפים כלשהם. הקבלן מאשר כי הוא לא יהיה זכאי לכל תשלום ו/או תוספת ו/או תמורה בגין ביטול ההתקשרות ו/או חלקה ו/או ביצועה בשלבים ו/או פיצול העבודות ו/או הפסקת מוחלטת של העבודות בין שלב לשלב.

.7

א. הצדדים קובעים בזה בהסכמה את משך ביצוע כלל העבודות לתקופה כוללת של 6 **חודשים** מיום מתן צו התחלת עבודה.

ב. זמן ההתארגנות של הקבלן כלול בתקופת הביצוע.

ג. יודגש כי לוח הזמנים מהווה תנאי יסודי להסכם. בגין כל שבוע של פיגור בהשלמת העבודות ישלם הקבלן למועצה פיצוי מוסכם וקבוע מראש בשיעור השווה ל- 0.25% מההיקף הכספי של העבודה, בתוספת מע"מ, לכל שבוע לפסול, והמועצה תהא רשאית לקזז סכום הפיצויים מכל יתרה המגיעה לקבלן, וכן תהא רשאית לחלט הערבויות שבידיה לגביית הפיצויים המגיעים לה.

ד. על אף האמור לעיל, איחור שאינו עולה על 14 ימים לא יהווה איחור ולא יזכה את המזמין בפיצוי המוסכם.

.8

א. מבוטל.

ב. המועצה רשאית להחליף את המפקח בכל עת ו/או להוסיף אחראים נוספים מטעמה ובלא צורך בהסכמת הקבלן לכך, ובלבד שהודיעה על כך לקבלן בכתב.

ג. המפקח יהיה המוסמך היחיד והבלעדי לפסוק בכל מקרה של מחלוקות בין הצדדים בכל הנוגע לטיב העבודה ו/או טיב החומרים, אופן עריכת המדידה ותוצאותיה, הארכת מועדים מסיבות מוצדקות, בדיקת החשבונות, וכל נושא אחר אשר יתגלה במהלך ביצוע העבודה.

ד. יודגש כי המפקח איננו הגורם המוסמך לקבל החלטות בכל הקשור לעבודות נוספות, ובכלל זה קבלת החלטה בדבר הצורך בביצוען של עבודות נוספות, מחירי העבודות

הנוספות, הארכת מועדים בגינן וכיוצ"ב. הגורם המוסמך לקבל החלטות בכל הקשור לעבודות נוספות הוא מנהל הפרויקט מטעם המועצה.

ה. הקבלן מתחייב לפעול בהתאם לקביעת המפקח, וכל מחלוקת ו/או אי הסכמה עם קביעת המפקח לא תהווה עילה לאי המשך ביצוע העבודה ו/או ביצוע העבודה הנוספת כפי שהורה המפקח.

ו. הוראות המפקח וקביעותיו ירשמו ביומן העבודה.

ז. הנחיות המפקח לא תהוונה עילה לדרישה לתשלום נוסף כלשהו לקבלן.

ח. המפקח רשאי ליתן לקבלן, לעובדיו, לשליחיו או למי מטעמם, הנחיות בכל הקשור לביצוע העבודות והם מתחייבים למלא אחריהן.

ט. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות המפקח את כל המידע, המסמכים והציוד - לבדיקתו ואישורו.

י. המפקח יהיה רשאי לבקר את אופן מילוי התחייבויות הקבלן וקביעתו תהא מכרעת.

יא. המפקח רשאי לקבוע את סדר העדיפויות לביצוע העבודות - לפי שיקול דעתו הבלעדי ובתיאום עם המזמין והקבלן מתחייב לפעול בהתאם לכך. ביצוע בהתאם לעדיפויות שיקבע המפקח לא יזכה את הקבלן בתוספת תשלום ולא ישמש עילה לקבלן לעיכוב בביצוע העבודות.

יב. הקבלן מתחייב לדווח למפקח, בכתב, על כל תקלה בביצוע העבודות מיד עם היוודע לו עליה.

יג. המפקח הוא הפוסק הבלעדי ביחס לאיכות חומרים ומקורם וביחס לעבודות שבוצעו או צריכות להתבצע.

יד. במשך ביצוע העבודות תהא הסמכות למפקח להורות על ביצוע עבודות שונות על-ידי הקבלן בהתאם לתנאי המכרז ו/או על תיקון עבודות שנעשו ו/או על החלפת ציוד ו/או על החלפת עובדים וכן כל דבר אחר הנחוץ, לדעתו, לשם ביצוע העבודות בהתאם לחוזה, לרבות:

(1) סילוק מאתר העבודות תוך פרק זמן שייקבע על-ידו של ציוד שלפי דעתו אינו תואם את הוראות החוזה והחלפתו בציוד טוב ומתאים יותר.

(2) ביצוע מחדש של כל עבודה שלא בוצעה כראוי - לדעת המפקח.

(3) החלפת עובדים ו/או בעלי תפקיד ו/או קבלן/ני משנה ו/או כל גורם אחר מצוות העובדים, אשר לדעת המפקח אינם כשירים/ראויים לבצע את העבודות.

(4) הוראות נוספות הדרושות לצורך ביצוע נאות של העבודות, בכפוף למגבלות החוזה.

טו. יובהר, כי כל דבר האמור בסעיף זה לא יפחית או יגרע מכל התחייבות של הקבלן כלפי המועצה על-פי ההסכם. וכן, כי אין לראות בזכות הפיקוח שניתנה למפקח, אלא אמצעי להבטיח כי הקבלן יקיים את החוזה, ואין בהוראות המפקח כדי לגרוע מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לביצוע התחייבויותיו.

טז. המפקח רשאי להתיר כניסת קבלנים אחרים מטעמה של המועצה לאתר לצורך ביצוע עבודות ו/או אחר. לקבלן תימסר הודעה מראש על כך.

9. הקבלן מתחייב שלא להעסיק קבלני משנה בביצוע העבודה או חלק ממנה, אלא בהסכמת המועצה מראש ובכתב.

10. א. הערבות לקיום החוזה (ערבות הביצוע) תהיה בגובה של 10% מערך החוזה, **ובתוספת מע"מ כחוק**, על-פי הנוסח המצורף **בנספח ה(5)** להסכם זה.
- ב. ערבות הביצוע תעמוד בתוקפה למשך **12 חודשים** ממועד צו התחלת עבודה.
- ג. מובהר כי ערבות הביצוע תינתן לטובת המזמין ו/או המועצה האזורית עמק המעינות (כאמור בנספח ה(5)), כאשר כל אחד מהם רשאי לחלט ערבות זו במקרה שהקבלן הפר איזו מהתחייבויותיו על פי הסכם זה.
- ד. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן מתחייב להאריך את תוקף הערבות כך שהערבות תעמוד בתוקפה במשך כל תקופת ביצוע העבודות ולתקופה בת 60 ימים לאחר תום ביצוע העבודות נשוא המכרז.
11. א. הקבלן אחראי לטיב העבודה, החומרים, המוצרים והאביזרים שסופקו על-ידו במסגרת העבודה וזאת לתקופה של 24 חודשים המתחילה ביום קבלת העבודה על-ידי המועצה והוצאת אישור מתאים לכך על-ידי המועצה (להלן - "**תקופת הבדק**"), כולל אספקת חומרים וציוד מיד עם קבלת הודעה על כך מאת המועצה.
- ב. תקופת הבדק לכל רכיבי העבודות תהיה בת 24 חודשים או תקופה ארוכה יותר כפי שנקבע בחוזה המדף הממשלתי או בהוראות בתוספת לחוק המכר (דירות), תשל"ג-1973 וביחס לכל סוג עבודה, והצדדים מחילים את הוראות חוק המכר (דירות), תשל"ג-1973 גם על העבודות נשוא מכרז זה, והכל לפי התקופה הארוכה ביותר שנקבעה לאותו סוג עבודות.
- ג. לשם הבטחת התחייבויות הקבלן בתקופת הבדק, ועל אף האמור בסעיף 60(7) לחוזה הממשלתי, ימסור הקבלן למועצה לפני קבלת התשלום הסופי, ערבות בנקאית אוטונומית בגובה 5% מסכום החוזה הסופי כולל מע"מ לפי הנוסח המצורף **בנספח ה(6)**.
- ד. ערבות הבדק תעמוד בתוקפה עד לתום מועד תקופת הבדק, כמשמעותה בס"ק א' לעיל.
- ה. מובהר כי ערבות הבדק תינתן לטובת המזמין ו/או המועצה האזורית עמק המעינות (כאמור בנספח ה(6)), כאשר כל אחד מהם רשאי לחלט ערבות זו במקרה שהקבלן הפר איזו מהתחייבויותיו בתקופת הבדק.
12. בסעיף 19(1) לחוזה הממשלתי יש להוסיף שעל הקבלן לשעבד את פוליסת הביטוח לטובת המועצה.
13. **אחריות**
- הקבלן יהא אחראי לכל נזק שהוא, בין לנזק גוף בין לנזק רכוש, ולכל הפסד או נזק אחר שייגרם למועצה ו/או לתאגידי העירוניים ו/או לכל צד שלישי ו/או לכל עובד, כתוצאה ממעשה או מחדל מצד הקבלן, הנובע, בין במישרין ובין בעקיפין, מביצוע העבודות ו/או בקשר אליהן, בין במהלך ביצוע העבודות ובין לאחר מכן, בין אם נגרם על ידו ובין אם נגרם על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל הנתון למרותו.
14. **ביטוח**
- מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, הקבלן מתחייב לבצע על חשבונו את הביטוחים המפורטים בתנאי נספח הביטוח – **נספח ה(3)** להסכם זה, ומתחייב להמציא למועצה כתנאי לתחילת ביצוע העבודה אישור ביטוח על פי נוסח **נספח ה(4)**.

- א. בסעיף 48(1) לחוזה הממשלתי ימחקו המילים "או שהכמות בסעיף כלשהו בכתב הכמויות לא תגדל בלמעלה מ- 50%".
- ב. בסעיף 48(3) לחוזה הממשלתי ימחקו המילים "או שהכמות בסעיף כלשהו בכתב הכמויות לא תגדל בלמעלה מ- 50%".
- ג. בסעיף 49(1) לחוזה הממשלתי שורה 2 ימחקו המילים הבאות: "או שערכו אינו מגדיל בלמעלה מ- 50% את הכמות בסעיף כלשהו בכתב הכמויות". בשורה מס' 7 ימחקו המילים הבאות: "או שערכו מגדיל בלמעלה מ- 50% את הכמות בסעיף כלשהו בכתב הכמויות".
15. לאחר סעיף 30 בחוזה הממשלתי יתווסף סעיף 30א' בנוסח הבא - "הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי באתר העבודה עשויים לעבוד במקביל לעבודות הקבלן גם קבלנים נוספים. הקבלן מצהיר בזאת כי לא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות ו/או דרישות בקשר לכך, ולא תהיה בעובדה זו כדי להעלות טענה מסוג או מין כלשהו בקשר לקיום התחייבויותיו על פי החוזה העיקרי".
16. א. מוצהר ומוסכם כי הגדלת היקף העבודה עד 25% לא תהווה עילה להארכת תקופת הביצוע.  
ב. מוצהר ומוסכם כי ימי גשם, במידה שיהא בהם כדי למנוע ביצועה של העבודה באותם ימים לא יהווה עילה להארכת תקופת הביצוע.
17. לדרישת המנהל ו/או המפקח מתחייב הקבלן להעסיק לביצוע העבודה, עובדים במשמרות נוספות מעבר לשעות העבודה הרגילות, והקבלן לא יהא זכאי לפיצוי ו/או תוספת מכל סוג שהוא בגין העסקת העובדים במשמרות נוספות.
18. המזמין יהא רשאי, לפי קביעתו הבלעדית, לקבוע כי עבודה מסוימת תבוצע, ו/או חומרים מסוימים יסופקו על ידי המזמין עצמו ו/או באמצעות גורם אחר שאינו הקבלן, אשר לא יהיה זכאי לכל תמורה שהיא בגין עבודה ו/או חומר שיבוצעו או שיסופקו שלא על ידו ולא יהא אחראי לטיב העבודה שבוצעה כאמור ו/או לטיב החומרים סופקו כאמור.
19. למרות האמור בסעיף 35(11) לחוזה הממשלתי, דמי בדיקת דגימות החומרים והמלאכות חלים על הקבלן, עד לשיעור של 1.5% מהיקף החוזה. ההוצאות המפורטות בסעיפים 35(11) (א) (ב) (ג) לחוזה הממשלתי, יחולו בכל מקרה על הקבלן.
20. הקבלן מתחייב להעסיק על חשבונו מנהל עבודה מוסמך, מומחה ומנוסה. מינוי מנהל עבודה מוסמך טעון אישורו המוקדם של המפקח, אשר יהיה רשאי לסרב לתת את אישורו או לבטלו בכל עת מבלי לתת כל נימוק לכך והקבלן מתחייב להעסיק על חשבונו מנהל עבודה מוסמך אחר כפי שיידרש ע"י המפקח. מנהל העבודה יימצא באופן קבוע באתר העבודות, יפקח על ביצוע העבודות ויקבל הוראות מאת המפקח. כל ההוראות, הדרישות והביאורים שיינתנו למנהל העבודה ע"י המפקח תחייבנה את הקבלן ודינם כדין הוראות, הודעות, דרישות ובאורים שניתנו לקבלן עצמו. כל מעשה שיעשה מנהל העבודה וכל מסמך שיחתום עליו יחייבו את הקבלן כאילו הקבלן עשה את המעשה או חתם על המסמך וישמשו ראיה חותכת נגד הקבלן, מבלי שהקבלן יוכל לערער על כך.
21. הקבלן ינקוט על חשבונו בכל האמצעים הדרושים עפ"י דין ו/או שייקבעו ע"י המפקח על מנת למנוע זיהום הסביבה, מטרדי רעש וכיו"ב.
22. הקבלן בלבד יהיה אחראי כלפי הספקים בכל ענין ואין המזמין אחראי לגבי כל תביעות שהן של ספקים בקשר להספקת חומרים, ציוד ומתקנים לעבודתו.
23. הקבלן לא יהיה רשאי, על יסוד כל נימוק שהוא, להפסיק את ביצוע העבודות, מלבד אם המפקח או המזמין יתנו בכתב הוראות לעשות כן או יסכימו לזאת בכתב.
24. בנוסף ומבלי לפגוע באמור בחוזה הממשלתי לעניין בטיחות, מתחייב הקבלן כמפורט להלן:

- א. להציב שלט על חשבוננו אתר בגודל 70\*50 סמ"ר, לפי נוסח המועצה ובהתאם להוראות המפקח.
- ב. להציב שלטי הוקרה לגורמי המימון בהתאם לדרישתם על חשבוננו בסיום הפרוייקט, לפי נוסח המועצה ובהתאם להוראות המפקח.
- ג. בטרם ובמהלך ביצוע העבודות, הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות והבטיחות הדרושים בכדי לשמור על תנאי בטיחות נאותים באתר העבודות, בין השאר, בהתאם לתכנית בטיחות שתערך על-ידי מהנדס בטיחות מטעמו. תכנית זו תשמש, בין השאר, לצורך מניעת תאונות עבודה, תאונות הקשורות בעבודות הפירה, הנחת תשתיות, הובלת חומרים וציוד, הפעלת ציוד וכלים וכן הלאה - וזאת בהתאם להוראות כל דין, לרבות על-פי תקנים והנחיות של משרד העבודה והרווחה, והנחיות הבטיחות הרלבנטיות לכך.
- ד. הקבלן יהיה אחראי על הבטיחות ועל תיאום הפעולות בין הקבלנים השונים שיועסקו באתר העבודות ובסביבתו, וזאת בין אם מדובר בקבלנים המועסקים על ידי הקבלן ובין אם מדובר בקבלנים אחרים שאינם קשורים לקבלן.
- ה. הקבלן ידאג להתקין פיגומים, מעקות, גדרות זמניות, תאורה מיוחדת, נצנצים, מחסומים, שלטי אזהרה וכו' - לצורך אזהרה מפני הסכנות והנזקים העלולים להיגרם כתוצאה משהות באתר.
- ו. עם סיום העבודות, באחריות הקבלן למלא את כל הבורות, ליישר את הערמות ולסלק את כל המכשולים שנותרו באתר כתוצאה מביצוע העבודות.
- ז. באחריות הקבלן לקבל את כל האישורים התקופתיים הנדרשים ביחס לשימוש ואחזקה בציוד/כלי עבודה מכאניים/חשמליים, ציוד הרמה, ציוד הגנה אישי, חומרים מסוכנים וכן הלאה.
- ח. במהלך ביצוע העבודות וכן בסיום כל יום עבודה בכל חלק של האתר, מתחייב הקבלן למנוע נגישות למפגעים בטיחותיים.
- ט. במקרה של ביצוע עבודות כלשהן בביבים או בשוחות קיימים, על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים והשוחות להמצאות גזים רעילים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הנובעים מכך - על-פי הוראות כל דין והרשויות.
- י. על הקבלן לספק לעובדיו ו/או לפועלים מטעמו את כל ציוד ההגנה הנדרש לשם דאגה לבטיחותם ושלומם, בהתאם לאופי העבודות שתבוצענה והסיכון הגלום בהם.
- יא. המזמין רשאי להפסיק את עבודת הקבלן במידה וזו נעשית בתנאים בטיחותיים לא נאותים או לא מתאימים לדרישות הרשויות ו/או לדרישות המפקח. אולם, אין בכך כדי לשחרר את הקבלן מאחריותו המלאה והבלעדית ביחס לבטיחות אתר העבודות.
- יב. על-פי דרישת המפקח, על הקבלן להסתייע בשירותי מהנדס בטיחות כדי להבטיח קיומם של תנאים בטיחותיים נאותים של השהים ו/או העובדים בו.
- יג. על מהנדס הבטיחות למלא ולחתום, בטרם ביצוע העבודות, על ההצהרה המצורפת **בנספח ה(7)** למסמך זה.
25. למען הסדר הטוב, יצוין כי הוראות סעיף 14 לחוזה הממשלתי לעניין סמכותו של המזמין להנפיק רישיונות כניסה ולהרחיק עובדים מאתר העבודות, יחולו במלואן על ההתקשרות בין הצדדים.
26. א. הקבלן מתחייב כלפי המועצה שלא להפר כל זכות של צד שלישי, לרבות קניין רוחני וזכויות יוצרים וכי יישא באחריות לכל דרישה או תביעה שמקורה בטענה כי הופרה

זכות כאמור, וישפה את המועצה בגין כל סכום שמקורו בתביעה או דרישה של כל צד שלישי כאמור, לרבות הוצאות ושכר טרחת עו"ד.

ב. מובהר כי זכויות היוצרים בכל התוצרים הנובעים כתוצאה ממתן השירותים על-פי הסכם זה, שייכים למועצה בלבד.

.27

א. בכל מקרה של סיום ההתקשרות לפי הסכם זה, מכל סיבה שהיא, מתחייב הקבלן כי מיד עם סיום ההתקשרות ימסור ו/או ישיב למועצה, כל מסמך שנתנה המועצה לקבלן, וכל חומר מכל סוג שהוא, הנמצא ברשותו ו/או בשליטתו, וכן כל רכוש אחר השייך למועצה, וכן את כל המכתבים, המסמכים, הרישומים, הדו"חות, ההצעות וכל שאר המסמכים שבידיו, הקשורים לפעילותו בקשר עם הסכם זה.

ב. להסרת ספק מוסכם ומובהר כי לקבלן לא תהיה זכות עכבון ביחס לכל חומר, ציוד, מסמכים, או רכוש מכל סוג שהוא של המועצה, העשוי להימצא בחזקתו של הקבלן במסגרת פעילותו, מכל סיבה שהיא, לרבות לא בשל תשלום המגיע לו.

ג. השבת כל האמור לעיל, הינה תנאי לזכותו של הקבלן לכל תשלום שהוא מהמועצה אשר טרם שולם לו עד מועד סיום ההתקשרות.

### 13. איסור ניגוד עניינים וטובת הנאה

א. הקבלן מצהיר כי הוא ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו ידאגו שלא להימצא במצב של ניגוד עניינים לרבות בשל קרבה משפחתית לעובד מועצה ו/או לנבחר ציבור במועצה וישמרו אמונים למועצה במשך כל תקופת ההסכם ולאחריה בקשר עם העבודות נשוא ההתקשרות.

ב. הקבלן ו/או מי מעובדיו, ו/או מי מטעמו, מתחייבים לפעול בתום לב ובדרך המקובלת וכפי המצופה לפי כל דין.

ג. בכל מקרה של חשש לניגוד עניינים, ימסור הקבלן למועצה גילוי מלא על כך.

ד. נמצא כי הקבלן עלול להימצא בניגוד עניינים, תהיה המועצה רשאית להפסיק ההתקשרות מבלי שייחשב הפרת ההסכם.

ה. עוד מתחייב הקבלן כי הוא ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו יימנעו מקבלת כל טובת הנאה בקשר עם הסכם זה.

ו. הקבלן יחתום על תצהיר העדר קרבה משפחתית ואיסור ניגוד עניינים **המצורף להסכם זה כנספח 1'**, וידאג לעדכן את הצהרותיו מיד עם כל שינוי שיחול בהן, ככל שיחול בהודעה בכתב למועצה.

### 28. קיצוז ועכבון

א. המועצה רשאית לקזז כנגד כל סכום המגיע לקבלן על פי חוזה זה, כל חוב, בין קצוב בין שאינו קצוב, המגיע לה מהקבלן על פי חוזה זה או על פי כל חוזה אחר שביניהם או על פי כל דין, כל סכום שהמועצה תידרש לשלמו ו/או להוציאו בקשר עם הקבלן ו/או עם הפרת התחייבותיו לפי הסכם זה וכן לעכב איזה מנכסי הקבלן, וזאת מבלי להזדקק לתביעה משפטית או לפסק דין נגד הקבלן. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של המועצה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת.

ב. במידה וכל הסכומים שיגיעו לקבלן לא יכסו את הסכומים שהמועצה תהיה זכאית להם, תהיה המועצה רשאית לגבות את ההפרש כל דרך, לרבות על-ידי חילוט הערבות הבנקאית, ו/או באמצעות הליכים משפטיים, הכל לפי שיקול הדעת של נציגי המועצה ומבלי לגרוע מאיזו מזכויותיה.

ג. לקבלן לא תעמוד זכות קיצוז ו/או עכבון מכל מין וסוג, בקשר עם איזה מנכסי המועצה, רכושה, כספים, מסמכים, מקרקעין, ו/או כל עניין נלווה. בכלל זאת, לא תעמוד לקבלן זכות עכבון בקשר עם נכסים ו/או ציוד ו/או מסמכים מכל סוג שהוא שהגיעו לידיו בקשר עם הסכם זה.

**מלחמת חרבות ברזל ו/או מצב מלחמתי** .29

- א. ידוע לקבלן כי הסכם זה נחתם בעיצומה של מלחמת "חרבות ברזל" ושל מצב מלחמתי פעיל. לפיכך מובהר כי המלחמה ו/או המצב המלחמתי כשלעצמם ו/או סגר בשטחים ו/או איסור כניסת פועלים זרים לישראל לא מהווים עילה לפיגור בלוח הזמנים ו/או לתוספת תשלום כלשהי ולא יוכרו כ"כוח עליון".
- ב. האמור בסעיף זה גובר על כל סעיף בחוזה הממשלתי.
- ג. אין באמור כדי לגרוע מסמכות המועצה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לדחות את ביצוע העבודות או איזה חלק מהן ו/או לקבוע כל הוראה אחרת באשר להמשך ביצוע העבודות ואולם לקבלן לא תהיה כל טענה כנגד דחייה סבירה של המועדים או החלטה שלא לדחותם בכלל או למשך זמן כלשהו במיוחד.
30. בכל מקום בו מצוין בחוזה הממשלתי המונחים "ממשלה" או "מדינת ישראל" משמעם לצורך חוזה זה - "המזמין".

**ולראיה באו הצדדים על החתום**

---

הקבלן

---

מועצה אזורית עמק המעיינות

נספח ה(1)

## מפרט טכני מיוחד

ביצוע עבודות  
פיתוח, עבודות הכנה, עפר

מכרז מס' 07-2026

פברואר 2026

**פרק 40 – עבודות פיתוח האתר**

פרק זה בא להשלים את פרק 40 של המפרט הכללי והפרקים הרלוונטיים האחרים של המפרט הכללי.

**41.05 ריצוף ואבני שפה****ריצוף באבנים משתלבות**

1. **כללי:**  
במדרכות שבילים ואיי תנועה ובכל מקום שם יורה המפקח יבצע הקבלן ריצוף מאבנים משתלבות לפי בחירת האדריכל / בתיאום מול מהנדס הרשות.
  2. סוג וסידור האבנים הן מבחינת כווני ההנחה והן מבחינת הצבעים יהיה לפי התכנית ו/או דרישת האדריכל.  
**העבודה כוללת סידור אבנים לטובת סימון מדרכות, חניות, מעברי חציה וצורות אחרות.**  
כל שאר המרכיבים לביצוע מושלם של העבודה לרבות הריצוף והחול יסופקו ע"י הקבלן ועל חשבונו.  
העבודה כוללת, בין היתר, שימוש באבנים שפורקו באתר בשימוש חוזר.
  2. **שכבת החול מתחת לאבנים:**
  1. שכבת החול מתחת לאבנים תהיה מחול שפיד, עובר נפה 60 - 95%, עובר נפה 140 - 5% יבש, חסר פלסטיות ונקי מאבק ולכלוך ומחומרים אורגניים ויתאים לדרישות ת"י לגבי אגרגט דק. תכולת הרטיבות של החול בעת הפיזור לא תעלה על 4%.
  2. לפני פיזור החול תנוקה התשתית מלכלוך ומגופים זרים. אין להתחיל בפיזור שכבת החול לפני אישור המפקח לטיב התשתית.
  3. החול יפוזר בשכבה אחידה בעובי הנדרש תוך גירוף ופילוס לקבלת הגבהים המתוכננים לפני הנחת הריצוף ללא הידוק לשביעות רצון המפקח.
  4. שכבת החול לאחר הנחת הריצוף והידוקו תהיה בעובי אחיד של 3 ס"מ. לא תותר כל תנועת כלים ורכב על גבי שכבת החול לאחר פיזור ופילוס לפני הנחת האבנים.
  5. שכבת החול אשר מבוצעת מעל תקרת החניון או על גבי כל משטח בטון אחר יהיה מיוצב בצמנט ועוביו יהיה בעובי משתנה, מפני האיטום /או משטח הבטון ועד מפלס תחתית אבני הריצוף.
- לא תשולם כל תוספת להנחת שכבת חול בעובי משתנה.  
הכל כלול במחירי היחידה של עבודות הריצוף.**
3. **ביצוע הריצוף**
    1. לפני תחילת ביצוע הריצוף יש להקפיד ששכבת החול תהיה תחוחה ויבשה (תחולת הרטיבות לא תעלה על 4%).
    2. ביצוע הריצוף יתחיל מאלמנטי השפה, במרצפות שיסודרו בהתאם לתכנית, בהתאמה לקו הגימור של אלמנט השפה.

3. השלמת המשטח אל אלמנטי הקצה יבוצע בצבע תואם לצבעי הריצוף ובמרצפות שלמות וחלקיות, בהתאם לצורך. האבנים החלקיות ייחתכו, לפי מידה, בעזרת מכשיר ניסור מיוחד שיאושר ע"י המפקח. יש להקפיד שהאבן מנוסרת תישאר שלמה ללא פגמים וסדקים עם שפות ניצבות לאחר הניסור.
4. האבנים המשולבות תהיינה מסוגים שונים כמפורט בתכניות ויונחו בעבודת ידיים בסידור כמצוין, בהתאם לתכנית. האבנים יונחו כך שתשתלבנה במרווחים מינימליים ביניהם, כל זאת בהתאם לדוגמא שתסוכם ותאושר בשטח הניסיוני. השלמות בקצוות ובפינות תעשה ע"י חיתוך אבנים לגודל המתאים ובמקומות צרים מ - 3 ס"מ ע"י השלמת יציקת בטון בצבע המתאים.
5. הרווח המכסימלי המותר בין האבן המשתלבת לאלמנט השפה יהיה 3 מ"מ, הרווח המכסימלי המותר בין אבנים סמוכות 2 מ"מ.
6. בסמוך ככל האפשר לסיום מועד הנחת המרצפות יש לבצע הידוק ראשוני של המשטח (על גבי האבנים המשתלבות) באמצעות פלטות הידוק וויברציוניות בעלות כוח צנטריפוגלי של 2,000 ק"ג ותדירות של 100 הרץ ובגודל של 0.5 מ"ר לפחות. הידוק זה יבוצע ב - 3 מעברים.
7. הידוק זה יבוצע תוך יום העבודה של ביצוע הריצוף ובכל מקרה לא יושאר בסוף יום העבודה שטח מרוצף שלא קיבל את ההידוק הראשוני. לאחר ביצוע ההידוק הראשוני ולא יאוחר מ - 24 שעות לאחר ביצוע הריצוף. יש לפזר על המשטח שכבת חול מחצבה נקי ודק ולטאטאו לתוך המרווחים בין האבנים המשתלבות. לאחר מכן יימשך ההידוק הראשוני כולל מילוי במרווחים בחול המחצבה ב - 4 מעברים נוספים.
8. בגמר פיזור החול והשלמת ההידוק הראשוני תבוצע כבישת אימות במכבש 12 טון או מכבש פניאומטי כבד ב - 8 מעברים, לפי הוראות המפקח ובהתאם למסקנות שיתקבלו מביצוע המשטח הניסיוני, לקבלת מישוריות ומשטח בגבהים הנדרשים ללא בליטות בין אבן לאבן.

#### סטיות מותרות בביצוע

1. על הקבלן להקפיד על ביצוע בהתאם לרומי תכנון ובהתאם לשיפועים, כמפורט בתכניות.
2. הסטייה המותרת מהגובה המתוכנן לא תעלה על  $10 + / - 10$  מ"מ.
3. מישוריות המשטח המרוצף תימדד בעזרת סרגל סטנדרטי העשוי מפרופיל אלומיניום ברוחב של לפחות 5 ס"מ ובאורך של 5 מ' והבנוי כך ששקיעתו המכסימלית עקב משקלו העצמי בהישענו על קצותיו לא תעלה על 1 מ"מ. בדיקת המישוריות תיעשה ע"י הנחת הסרגל במקומות אקראיים על פני הריצוף המוגמר ומדידת המרווח הנוצר בין הסרגל לבין הריצוף במקום בו נוצר המרווח הגדול ביותר. הסטייה המותרת במישוריות לא תעלה על 5 מ"מ.
4. סטיות גדולות יותר בגבהים ובמישוריות מהשעורים שהותנו לעיל יחייבו את הקבלן לעבד ולרצף מחדש את המשטח. גודל אותם השטחים יקבע ע"י המפקח.
5. הפרש גובה בין שתי אבנים סמוכות לא יעלה על 2 מ"מ.
- אחריות הקבלן
1. תשומת לב הקבלן מופנית לכך שלא יתקבל שטח שלא עבר את בדיקת הגובה והמישוריות ושנמצא שהאבנים המשתלבות הן ללא סדקים, קנטים שבורים וכו'. הכל לשביעות רצון המפקח.

2. אחריות הקבלן לטיב הביצוע וכו', כנדרש, תהיה 12 חודש מגמר ביצוע העבודה בשלמותה. במסגרת אחריות זו יהא על הקבלן לבצע עבודות של החלפת אבנים, סדוקות ו/או שבורות בפינותיהן במידה העולה על 3 סמ"ר. (בהיטל אופקי) לעיל הכל לשביעות רצון המפקח.

3. יישום אחריות הקבלן תיעשה כדלקמן: אחת לארבעה חודשים או לפי הזמנת נציג החברה או המועצה ייערך סיור בשטח בשיתוף כל הגורמים המוסמכים והקבלן. בסיור זה יראה המפקח לקבלן את השטחים ו/או האבנים שניזוקו, ויסוכס בכתב אופי ומהות התיקונים. התיקונים אשר יסוכס לגביהם יבוצעו תוך 30 יום ממועד הסיור. בכל מקרה דעתו של תהיה סופית בנדון מהות הנזקים אשר יש לתקן. משטח ניסיוני

1. לפני התחלת ביצוע הריצוף של האבנים המשתלבות יכין הקבלן קטע ניסיוני באורך 30 מטר וברוחב של 2.0 מטר במקום שורה המפקח.

2. ביצוע הקטע הניסיוני יהיה כמפורט במפרט זה ויכלול את אספקת האבנים המשתלבות, פיזור תשתית החול, ביצוע הריצוף, הידוק ראשוני, פיזור חול למילוי המרווחים בין האבנים, השלמת ההידוק הראשוני, כבישת האימות, אלמנטי שפה וכו'.

3. הקבלן יפעיל בעבודה זו את הציוד וצוות האנשים איתו הוא מתכוון לבצע את העבודה.

4. המסקנות אשר יוסקו בביצוע המשטח הניסיוני לגבי שיטת העבודה, טיב החומרים, שיטת הביצוע, טיב הביצוע וכו' יחייבו את הקבלן בהמשך הביצוע.

5. בעת ביצוע המשטח הניסיוני יינטלו מדגמים, יבוצעו בדיקות, וכן יבדקו התאמות הציוד ועובי שכבת החול, מישוריות המשטח, הסטיות בגובה וכו'. אם הבדיקות יורו שהמשטח הניסיוני אינו עונה על הדרישות - יבוצעו קטעים ניסיוניים על חשבון הקבלן. משטחי הניסיון שלא ענו לדרישות יפורקו ויסולקו מהאתר ע"י הקבלן ועל חשבונו.

6. אישור המשטח הניסיוני לא יפטור את הקבלן מאחריותו המלאה לחומרים ולביצוע של כל העבודה במסגרת מכרז/חווזה זה.

7. המסקנות אשר יוסקו בביצוע הקטע הניסיוני והשיטה אשר תיבחר ע"י המנהל תחייב את הקבלן ללא כל תביעה מצדו.

מדידה לתשלום:

התשלום יהיה לפי מ"ר נטו של שטח הריצוף וכולל פיזור שכבת חול בעובי 3 ס"מ.

אבני שפה מכל הסוגים (כולל אבני גן) אבני השפה לסוגיהן השונים יבוצעו בכבישים, מדרכות, ובכל מקום שם יורה המפקח. העבודה כוללת אספקה והנחה לרבות תושבת מבטון הכל כמופיע במפרט הכללי. טיב אבני השפה מבטון ואופן הצבתן יהיה כאמור בפרק 40 - פיתוח האתר וסלילה סעיף 40.05.08 של המפרט הבין משרדי.

דיוק ההנחה של אבני השפה 5 +/- מ"מ לגובה ולמיקום. פינות של מדרכות (באזורי מפרצי חניה כדוגמא) יבוצעו עם אבני שפה טרומיות של 90° ואו 135°. קטעי רדיוסים יבוצעו מאבנים טרומיות באורך 0.50 מ' או 0.25 מ' בהתאם לגודל הרדיוס (מודגש שלא יורה שימוש באבנים שבורות). העבודה כוללת גם תושבות מבטון ב-15 לפי פרטים בתוכניות. מודגש שהבטון לתושבת יבוצע באמצעות בטון מובא תקני. לא תורשה יצירת תערובת בטון בשטח והוספת מים לתערובת יבשה. כמו כן יש לבצע את גב הבטון באמצעות תבנית.

מילוי המישקים ייעשה באמצעות דייס בלבד ולא יורשה שימוש בטיט. בפינות (רדיוס קטן מ- 1.0 מטר) תבוצע חגורת בטון בעובי 30 ס"מ לפחות.

**מדידה לתשלום:**  
התשלום יהיה לפי מ"א כולל כל האמור לעיל בפרטים ובמפרט הכללי.

## **פרק 41 – עבודות גינון**

### **41.3.300-320 העתקה ושתילה מחדש של עצים**

הקבלן יזמין גוזם מקצועי (על חשבוננו) שיהא מקובל על מחלקת גנים ונוף בעירייה, אשר יבצע גיזום מקצועי טרם העתקה. לא יותר מ1/3- עד 1/2 מנוף העץ יגוזם וירוסס בלובן בבנלט 0.3% ע"ח הקבלן. הגזם יפונה ע"י הקבלן למקום אחר מאושר (על חשבון הקבלן) ביום הגיזום.

הגיזום יבוצע בדיוק 21 יום לפני יום העתקה.

מקום חתך הגזע יהיה חלק - ללא קריעות וללא פציעת קליפת העץ, כל חתך יש למרוח בלק בלזם או בלובן חקלאי - חומר וריכוז יקבע על ידי נציג מטעם מחלקת גנים ונוף.

החומר והעבודה יהיה על חשבון הקבלן והעבודה תבוצע לשביעות רצון נציג מחלקת הגנים ונוף.

שבוע ימים לפני יום העתקה יעשה הקבלן גומה סביב העצים המיועדים להעתקה וישקה את העצים השקיות רוויה מלאה.

יש לזמן את נציג מחלקת גנים ונוף ליום העתקת העצים לשם פיקוח והוראות בביצוע שלב זה.

העבודה לא תחל עד שיגיע נציג מחלקת גנים ונוף לאתר.

יום לפני ביצוע ההעתקה יסייר הקבלן יחד עם נציג מחלקת גנים ונוף באתר בו ישתלו העצים.

על הקבלן להיות מצויד לשם תקיעת יתדות וסימונם באתר החדש בציוד הבא:

1. יתדות סימון (ברזל עגול 10 מ"מ, אורך - 80 ס"מ).
2. סרט סימון לבן.
3. פטיש 3 ק"ג.

לפעולת העתקה יספק הקבלן את כל הכלים וכוח האדם הדרושים על חשבוננו במידת הצורך (תלוי במספר העצים) יספק הקבלן בצמוד משאית, אשר עליה יועמדו העצים לשם העברתם המיידית לאתר החדש.

כל עץ שיועתק ממקומו לא יהיה חשוף לקרני שמש עד נטיעתו מחדש. שורשיו יכוסו. על ידי בד יוטה רטוב עד ביצוע. ההעברה תהיה תוך הקפדה יתרת על שלמות גוש השורשים ע"י עטיפה קשורה, עיגון ומניעת טלטולים מיותרים.

בכל מקרה לא יעברו מרגע העקירה ועד רגע הנטיעה יותר מ-4 שעות. השורשים ירוססו בפרמט בריכוז שיקבע על ידי נציג מחלקת גנים ונוף ויבוצע על חשבון הקבלן.

לאחר נטיעה מקצועית כנדרש ובפקוח נציג מחלקת גנים ונוף, יבצע הקבלן גומה בקוטר 160 ס"מ - עם דפנות גבוהות (30 ס"מ). ביום הראשון ימולאו הגומות מים 3 פעמים בו ביום ברווחי זמן של 3 שעות. במידה וחלחול המים איטי ויש חשד לניקוז לקוי יש לעדכן מייד את המפקח ולקבל הנחיות השקיה חדשות. ההשקיה הראשונה תבוצע דקות מספר לאחר גמר נטיעת כל עץ.

בשבוע הראשון (מהיום השני והלאה) יש להשקות את העצים כל יום פעם אחת גומה מלאה - לא יופסקו ההשקיות עד שנציג מחלקת גנים ונוף הורה בכתב לקבלן שאין צורך בהשקיה ו/או שינוי ברווחי זמן ההשקיה.

את העצים יש לנטוע בצורה אנכית לקרקע, ללא שום זווית הטיה אלא אם כן נתקבלה הוראה מיוחדת. לאחר מספר השקיות יש לוודא את עמידתם בזקיפות של העצים ללא זווית הטיה.

מערכת ההשקיה והמים יסופקו על ידי הקבלן ועל חשבונו. עץ שתהא לו נטייה לצד זה או אחר ייושר על ידי הקבלן מיידית. במקרה של צניחת אדמה מסביב לעץ עקב ההשקיות התכופות, יספק הקבלן אדמת חמרה חולית גננית למילוי החסר, עד קבלת אחידות עם גובה האדמה המקומית במקום. עץ שלא ייקלט - על פי החלטת נציג מחלקת גנים ונוף, יסולק לאתר אשפה מאושר - על חשבון הקבלן, והקבלן יהא חייב לרכוש עץ תחתיו בעל קוטר גזע ונוף דומים ולנטעו במקום.

אספקת ושתילת עץ זה ואחריות הקליטה תהא על הקבלן.

כל עץ ממשפחת הדקליים יש להעתיק רק בחודשים יוני-אוגוסט.

עץ נשיר יועתק בחורף לאחר כניסתו לתרדמה מלאה, בחודשים נובמבר-מרץ (כולל). עצים ירוקי עד בחודשים מרץ-אפריל. בכל העתקה יש להתייעץ עם המפקח בכל האספקטים הקשורים בהעתיקה.

לאחר סיום מסירה סופית של כל מערכות ההשקיה והשתילה יתחזק הקבלן על חשבונו (כולל במחירי סעיפי השתילה) במשך 90 יום.

במשך תקופה של שנה אחת מתום 90 יום ימי האחזקה, יתחזק הקבלן את כל שטחי הגינות.

תשלום עבור אחזקת שטחי הגינות בהתאם למחיר במכרז ישולם כל חודש בחלק יחסי מהתשלום לשנה שלמה.

אחריות לשתילים ולעצים בגדלים השונים תהא עד גמר תחזוקה של שנה. בכל תקופת השנה רשאי המפקח להורות לקבלן להחליף שתילים אשר לא נקלטו, ע"ח הקבלן המבצע. נטיעות אשר לא יראו סימני צמיחה וגידול, ימצאו במצב של קמילה, יחשב כאילו לא נקלטו ויש להחליפם.

מחיר האחזקה כולל את כל העבודות הדרושות בהתאם לסעיף 41.05 במפרט הכללי לעבודות גינות והשקיה ובהתאם לעבודות הדרושות.

העירייה רשאית עפ"י שיקול דעתה הבלעדי לצמצם או לבטל סעיף אחזקת הגינות בשלמות גם לאחר ביצוע עבודות הגינות (לאחר גמר 90 ימי האחזקה ע"ח הקבלן). בהודעה מראש של 30 יום ללא מתן פיצוי לקבלן.

### עבודה בשלבים

על הקבלן לקחת בחשבון, כי עבודותיו תבוצענה בשלבים, בחלקי עבודות ובמקומות שונים תוך התחשבות בצרכי העבודה בכללותה. לא תשולם כל תוספת בגין פיצול העבודה לעבודות חלקיות ובגין האמור לעיל.

### גיזום שורשים

מחיר סעיף גיזום שורשים כולל גם גיזום נוף הנדרש וכל עבודות הידיים הנדרשות וסילוק הפסולת וכל העבודות המפורטות להלן.

### הנחיות כלליות

1. כל גיזום שורשים ילווה בגיזום נוף. נוף העצים יגוזם סמוך למועד גיזום השורשים והעצים ירוססו בלובן במדה והגיזום נעשה בשיא הקיץ.
2. בכל מקרה לא יגוזם יותר מאשר 1/3 מנופו של העץ. לא יגזמו ענפי השלד העיקריים מעל עובי של 15 ס"מ. במילים אחרות יישמר

- הגזע, ענפי השלד הראשוניים, ענפי השלד השניוניים שקוטרם עולה על 15 ס"מ. נוף העץ מהקרקע לאחר הגיזום יהיה כ-6-7 מ' במקרה של הגיזום הנמרץ ביותר.
3. גיזום הנוף יתקן שברים, פצעים בלתי מוחלקים, שיווי משקל, סנטיציה כללית.
  4. מועדים מומלצים לגיזום שורשים בחודשים מרץ - ספטמבר.
  5. כל גיזום שורשים ילווה בהשקיות העצים ולצורך כך שי להתקין מערכת השקיה זמנית הכלולה במחיר הסעיף.
  - העצים יושקו במשך כל עונת הקיץ, השקיה שבועית ובעונת קיץ עוקבת שוב. כמות המים לעץ תונע בין 250-500 ליטר לעץ לכל השקיה שבועית.
  6. בכל מצב בו שי אפשרות להפריד ולהקדים את עבודות חיתוך השורשים לעבודות הפיתוח יש להעדיף מצב זה.
    - א. כל חיתוך שורשים לא יתקרב יותר מאשר 30 ס"מ מצוואר השורש.
  7. חיתוך מקדים והדרגתי, כ-3 שנים, עדיף על חיתוך חד פעמי הפוגע בגזרה רחבה יותר של היקף השורש.
  8. חיתוך בגזרה נרחבת בהיקף השורשים וככל שיהיה סמוך יותר לצוואר השורש מסכן באופן משמעותי את קיומו של העץ כך שיש להעדיף גיזום שורשים פחות מתמיר.
  9. עומק החפירה האפקטיבי, בחפירה מקדימה וכהכנה לקראת עבודות הפיתוח היא כ-80-100 ס"מ.
  10. בכל מקום בו לא נדרשת חפירה עמוקה יש להעדיפה אלא שיש לקחת בחשבון שהטמנה שטחית של צנרת מסוג כלשהו עלולה להביא לפגיעה בצנרת כתוצאה מפעילות שורשים שהתחדשו.
  11. כדי להבטיח מניעת נזק כתוצאה מפעילות שורשים מומלץ לטמון את הצנרת השונה לעומק שאינו קטן מ-100 ס"מ ולקחת בחשבון שהאזור הפחות מסוכן הוא דווקא מתחת לגזע העץ.

#### חיתוך שורשים באמצעות טרנצ'ר

במידה ויידרש חיתוך שורשים באמצעות טרצ'ר העבודה תבוצע כדלקמן. המפרט מתייחס לחיתוך באמצעות טרנצ'ר (שרשרת או דיסק ניסור) באזור מסעה מאספלט, באזור מדרכות מרוצפות ובאזורי אדמה. באזור הכביש ו/או המדרכה יבוצע החיתוך במקביל לציר הרחוב. ובמרחק מינימלי של 100 ס"מ מצוואר השורש ובעומק של עד 100 ס"מ. כנ"ל באזור המדרכה. בניצב לציר הרחוב, תבוצע במרחק מינימלי של 200 ס"מ מצוואר השורש ובעומק של 50 ס"מ עבור הנדרש לביצוע התשתית לריצוף. ובעומק של עד 100 ס"מ עבור מערכות.

חפירה וחיתוך בניצב לציר הכביש, עבור מערכות תבוצע בתחום הריצוף שבין העצים ובכל מקרה לא יבוצע חיתוך נוסף בשורשי העץ.

מודגש במיוחד, כי לא תבוצע כל חפירה וחיתוך בקרבת עצים קיימים שלא לצורך.

הנחיות אלו מתאימות לעצים קיימים מסוג פיקוס למיניו השונים, אשל וסיסם הודי. לחיתוך ליד כל עץ קיים מסוג אחר, יש לקבל את אישור המתכננים מראש.

מחיר היחידה כולל ניסור בכל שטח שהוא. לרבות פינוי שיירי הניסור. כמוגדר בסעיפים השונים בכתב-הכמויות, וימדוד ע"פ מ"א דרך.

שורשים ראשיים יש לחתוך בעזרת כלי חתוך ולא ע"י שבירה וקריעה. יש לעבוד בזהירות מרבית סביב העץ, ובמידת הצורך לבצע חפירה בעבודת ידיים ובכלים קטנים.

1. חיתוך שורשים, רק מצד הכביש.
2. עומק חתוך מינימום 80 ס"מ.
3. מרחק חיתוך מצוואר השורש 30 ס"מ.
4. חפירה שטחית לצורך ריצוף בין 100-200 ס"מ מצוואר השורש ועפ"י מצב השורשים השטחיים בשטח. לא יחתך שורש מרכזי ושטחי במרחק הקטן מ-200 ס"מ מצוואר השורש.

#### אופציה חיתוך מדורג מועדפת:

במדה ועבודות הפיתוח מאפשרות זאת עדיפה אופציה זו. לחיתוך שורשים במרכז הכביש. כמובן - שככל שהחפירה בסמוך לעץ תהיה רדודה יותר הנוק לעץ יהיה קטן יותר.

#### חיתוך בקו הגובלים

1. חיתוך כזה רצוי שלא יעשה בו זמנית לחיתוך במרכז הכביש.
2. במידה ואין צורך בעומק חיתוך העולה על 40 ס"מ רצוי להעדיפו על חיתוך עמוק יותר.
3. רוחב החיתוך לא יעלה על 15 ס"מ (קיימים כלים לביצוע עבודה זו).

#### פרק 51 – עבודות סלילת כבישים

פרק זה בא להשלים את פרק 51 של המפרט הכללי והפרקים הרלוונטיים האחרים של המפרט הכללי.

#### 51.01 עבודות הכנה ופידוק

## חישוב

העבודה תבצע עפ"י סעיף 51.03.01 שבמפרט הכללי. עובי/עומק החישוב יהיה 20 ס"מ.  
 החישוב יבוצע רק במקומות שיורה המפקח ועפ"י הוראה מפורשת בכתב. פסולת החישוב תסולק למקום שפיכה מאושר.

מדידה לתשלום: לפי מ"ר חישוב מאושר ע"י המפקח, מחיר כולל סילוק.

## ריסוס קוטל עשבים

ריסוס קוטל עשבים יבוצע במדרכות ובשטחים שיוגדרו ע"י המפקח לאחר גמר עבודות העפר. הריסוס יעשה ע"י ממטרה ניידת. הקבלן ירסס בחומרי הדברה מסוג "ראונד – אפי" בריכוז של 3 ליטר ל – 100 ליטר מים. כמות זו מיועדת לריסוס שטח של 1,000 מ"ר. הקבלן אחראי להשמדה מלאה של הצמחייה. במידה ויצוצו עשבים לאחר הריסוס יהיה על הקבלן לחזור ולרסס כמספר הפעמים הנדרש על חשבונו.  
 ריסוס להדברת צמחיה יימדד לפי השטח המרוסס שבוצע בפועל לפי דרישה. התשלום יהווה תמורה מלאה העבודה, חומר ריסוס, הציוד, וכל יתר ההוצאות הכרוכות בביצוע העבודה לשביעות רצונו המלאה של המפקח.

המדידה לתשלום: לפי מ"ר.

## פירוק אספלט בכבישים ומדרכות

הקבלן יפרק אספלט מדרכות וכבישים המיועדים לפירוק עפ"י התוכנית או לפי הוראת המפקח ויסלק את הפסולת לאתר שפך מאושר.  
 לפני הפירוק ינסר הקבלן חריץ באספלט כדי לא לפגוע בחלק שלא לפירוק.

מדידה לתשלום: לפי מ"ר המחיר כולל ניסור ופינוי למקום שפיכה מאושר.

## פירוק אבני שפה קיימות

פירוק הריצוף יבוצע במקומות הנדרשים עפ"י הוראת המפקח.  
 לפני הפירוק יסמן הקבלן במדויק את גבולות הפירוק ויקבל עליהם את אישור המפקח בכתב. הפירוק יבוצע בזהירות המרבית על מנת לא לפגוע באבנים ושניתן יהיה להשתמש בהן לשימוש חוזר עפ"י הוראת המפקח. פירק הקבלן קטעים מעבר לנדרש, יחזיר את המצב לקדמותו על חשבונו.  
 העבודה כוללת פירוק אבני הריצוף והשפה, אחסונם עד להנחתם מחדש או סילוקן מהשטח, פירוק חגורות הבטון או אבן צד וכן סילוק כל הפסולת כמפורט בסעיף 0.17 לעיל.  
 המפקח יסמן בשטח את האבנים שתמצאנה אינן ראויות לשימוש חוזר, אותן יסלק הקבלן מהשטח כמתואר בסעיף 0.17 לעיל.

מדידה לתשלום: לפי מ"א המחיר כולל סילוק ופינוי פסולת למיקום שפיכה מאושר.

## הנמכת/הגבהת תאי בקרה

הקבלן יבצע התאמת גובהי מכסי שוחות וכוכים קיימים למפלס פני אספלט או המדרכה הסופיים ע"י הגבהתם או הנמכתם וכן **הזזה אופקית במידה ותידרש בגין מקרה בו יהיה חלק מהמכסה במדרכה וחלקו בכביש**. העבודה כוללת גם סילוק הפסולת למקום מאושר והתשלום יהיה לפי יחידה, ההגבהה תעשה ע"י יציקת חגורה מבטון (ב-20) כולל זיון, לפי פרט שמופיע בתוכניות. הקבלן יבצע את התאמת השוחות לגבהים הסופיים בתחילת העבודה. המכסים יוצבו במפלסים ובשיפועים המתוכננים לפי התוכנית. יש לסלק את הפסולת וחומרי הבניה שבתוך השוחה (במידה וישנם), המחיר יכלול את סיתות השוחה, הוספת הבטון וסילוק הפסולת.

מדידה לתשלום: לפי יחידה כולל כל מה שדרוש לביצוע ההתאמה.

## ניסוד חריץ באספלט קיים

לפני תחילת העבודה ליד אספלט שאינו לפירוק ינסר הקבלן חריץ שעומקו לא יקטן מעובי שכבת האספלט וברוחב עד 50 ס"מ ואח"כ יורשה הקבלן לבצע את עבודות הפירוק (אספלט או אבני שפה). עבודה זו נועדה לשמור על אספלט קיים וכן לאפשר חיבור חלק של האספלט החדש עם האספלט הקיים.  
מדידה לתשלום : לפי מ"א.

## מילוי בחנ"מ (חומר בעל חוזר נמוך מבוקר) – CLSM

יש לבצע בהתאם לסעיף 51.04.11 במפרט הבין משרדי, ובהתאם להדגשים הבאים:

רוחב החפירה לא יפחת מ- 12 ס"מ.  
ציוד החפירה יהיה כזה שיבטיח הפרה מינימאלית של תחתית החפירה (לא יותר שימוש במחפרון בעל "שיניים" על הכף). במידה ותחתית החפירה מופרת יש להדקה במכבש לדרגת הידוק מינימאלית של 95% מהצפיפות המכסימלית. אי ביצוע הידוק זה עלול להוביל לשקיעה של התערובת לאחר התקשותה.  
יש לאבטח מכלים, צינורות, תאים ושאר המיתקנים אשר מיועדים להיעטף ב-CLSM למניעת תזוזות ו/או ציפה במהלך היציקה.  
היציקה תבוצע דרך שרוול יציקה ולא ישירות מהמערבל. במידה ורוחב היציקה עולה על 40 ס"מ, גובה היציקה לא יעלה על 0.50 מ'.  
משטח היציקה יהיה נקי ממפולות, פסולת. ביציקה של משטחים גדולים (לא תעלות) כאשר פני המשטח הינם מחומר סופג מים, מומלץ להרטיב את פני המשטח להקטנת ספיגת המים על מנת להבטיח את כושר הזרימה של ה-CLSM. הדבר חשוב המיוחד ביציקה בתנאי אקלים קיצוניים (חום רוח וכיו"ב).  
על מנת שלא לפגוע בתכונות החומר, מומלץ שלא לצקת במקטעים ששטחם עולה על כ- 500 מ"ר. משטחים ששטחם גדול יותר, יחולקו למקטעי יציקה ע"י תבניות.

יש להקפיד שלא לזרוק את החומר מגובה העולה על 1.0 – 0.5 מ' מתחתית משטח היציקה ולהתרומם בהתאם להתקדמות היציקה.  
ביציקה לתוך מחפורות קיימת חשיבות רבה למניעת התמוטטות הדפנות. ביציקה למחפורות ו/או בורות חובה להשתמש בצינור מוליך (או צינור המשאבה) למניעת זרימת החומר על דפנות החפירה.  
בניגוד לבטון, אין לצופף החומר בכל שיטה שהיא (ידנית, ויברציה וכו'). ביצוע תהליך של ויברציה פוגע בתכונות התערובת.  
במילוי תעלות ישנות צינורות ישנים מרתפים וחללים בלתי רצויים חשוב להשתמש בתערובת נוזלית הזורמת בנקל. יש להקפיד על הזרמה מתמשכת של החומר לתוך החלל דבר המסייע לחומר להמשיך ולזרום למרחקים גדולים יותר. חובה להזרים את החומר מהצד הגבוה של החלל על מנת להבטיח מילוי כל החלל כולו. יש לשחרר לחצי אויר בצדו השני של החלל להבטחת ריקון האוויר, מניעת כיסי אויר ומילוי כל החלל.  
מדידה לתשלום : לפי מ"ר.

## קרצוף פני אספלט קיים

פני האספלט הקיים יקורצף בכל עומק שהוא. העבודה תעשה במקרצפת מכאנית הפועלת בשיטת הקרצוף הקר (בשום אופן לא תאושר מקרצפת העובדת על עיקרון החום). מהירות המקרצפת לא תעלה על 5 מ' בדקה. האזורים המקורצפים ינוקו בצורה מושלמת, לשביעות רצונו המלאה של המפקח לפני פיזור האספלט עליהם. החומר המקורצף יובל למקום מאושר מחוץ לאתר לפי הוראות המפקח ובתאום עם הרשות המקומית.

שיטת הקרצוף

1. הקרצוף במקום התחברות לאספלט קיים יבוצע אנכית לפני האספלט הבלתי מקורצף ובוהירות כדי שלא לפגוע בקיים.
2. אם עקב הקרצוף נתערעה/התפוררה שכבת האספלט, ימשיך הקבלן בקרצוף נוסף בהתאם להוראות מהנדס האתר עד להגעה לשכבה יציבה ובלתי מתפוררת.
3. בגמר הקרצוף יטוטה השטח במטאטא מכני, והחומר המקורצף יוערס בערימות בשולי האזור המקורצף.

4. חומר הקרצוף יסולק תוך 24 שעות וכן יתר העודפים והפסולת, לפי הוראות מהנדס האתר למקום מאושר אל מחוץ לאתר, לפי הוראות המפקח באתר.
5. לאחר סילוק החומר יטאטא הקבלן את הכביש לשביעות רצון המפקח, במטאטא מכני הכולל שואב! כמו כן ידאג הקבלן שבמקום התחברות השטח המקורץ עם האספלט הקיים בכיוון יציאה מרצועת העבודה, יפוזר אספלט קר ויהודק בשיפוע סביר ולשביעות רצון המפקח בכדי להקטין את עוצמת "הקפיצות" של המכוניות העוזבות את האזור המקורץ.

מדידה לתשלום: לפי מ"ר.

#### 51.02 עבודות עפר

כללי:

1. עבודות העפר יבוצעו לפי פרקים 51.04, 40.03 ו-40.02 של המפרט הכללי. בכל מקום בו מוזכרת חפירה, הכוונה היא לחפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, תוך שימוש בכל סוגי הכלים ו/או בעבודת ידיים עפ"י הנדרש לרבות בשטחים מוגבלים.
2. ייחפרו כל המילויים הקיימים, תסולק כל פסולת או חומר אורגני, יבוצע חישוב ותועמק החפירה עד לחדירה לשתי טבעית בלתי מופרת.
3. על הקבלן להקפיד שלא לגרום כל נזק למבנים, קירות תומכים קיימים בגבולות מגרשים, שוחות, צינורות, מתקני חשמל וטלפון או לכל תשתית אחרת בשטח. כל נזק שיגרם על-ידו יתוקן על חשבון הקבלן.
4. יש ליידע את יועץ הקרקע על מועד התחלת עבודות העפר, ולזמן אותו לשטח לאחר הגעה למפלס תחתית מבנה המיסעה, יש לתאם איתו פתיחת מספר בורות רדודים לאורך התוואי (טרם הגעתו לשטח), לצורך החלטה לגבי עבודות נוספות נדרשות. יש לקבל את אישורו להמשך העבודה.
5. במסגרת סעיף עבודות העפר יכללו עבודות פירוק כבישים קיימים (במידה וקיים צורך בזה).

עבודות חפירה בכל סוגי סלע וקרקע

**כל האמור להלן מתייחס לסעיף חפירה ו/או חציבה וכן לסעיף חפירה ו/או חציבה לתעלות עפר.**

**חומר חפירה/חציבה עודף וחומר פסול למילוי יסולק אל מחוץ לשטח האתר אל מקומות שפיכה מאושרים, לכל מרחק, וכולל תשלום אגרות. סילוק חומר זה באחריות המלאה והבלעדית של הקבלן והינו כלול במחיר היחידה.**

גם באם יבוצע הכביש בשלבים יש לבצע את כל הדיקורים במילוי בשיפוע 1:2 או מתון יותר.

רמת הדיוק: 0 ס"מ עד 3- ס"מ מגובה המתוכנן כל סטייה תתוקן בשכבה העליונה האיכותית יותר על חשבון הקבלן ללא תוספת תשלום

כאשר יבוצע המשך הכביש חיבורו יבוצע במדרגות עפ"י המפורט בפרק "עבודות מילוי".

**כל האמור בסעיף זה יבוצע ע"י הקבלן ומחירו כלול בסעיף החפירה.**

המדידה לתשלום: לפי מ"ק.

צורת דרך

העבודה מתייחסת לתיחוח, ליישור והידוק תשתית הכבישים והמדרכות לאחר ביצוע עבודות קווי הצנרת לתשתיות ו/או לפני הנחת שכבות מצע.

העבודה כוללת חפירה ומילוי עד  $\pm 10$  ס"מ. דיוק ביצוע צורת הדרך  $\pm 1$  ס"מ מגובה התכנון ההידוק יבוצע לעומק 20 ס"מ והצפיפות הנדרשת באתר תהיה עפ"י המפרט הכללי.

המקומות בהם תידרש להחדיר הרטבה לשכבה ע"מ לקבל את הרטיבות האופטימאלית והצפיפות הנדרשת, יחרוש הקבלן לעומק של 20 ס"מ את פני השכבה הקיימת.

מדידה לתשלום: כלול במחירי יחידה של עבודות העפר.

עבודות מילוי - כללי

1. עבודות המילוי יבוצעו רק לאחר ביצוע חישוב לפי המפורט בסעיף המתאים.
2. יש ליצור באזור קו הדיקור התחתון מדרגה מיושרת בחפירה בקרקע טבעית וברוחב של יותר מרוחב הכלים המעבדים את המילוי ולפחות 3.0 מ'.
3. עבודות המילוי יבוצעו עפ"י החומרים המפורטים בהמשך.
4. באזורים בהם שיפוע הקרקע הקיימת שווה או גדול מ- 20% או באזורים בהם יש להרחיב את סוללת כביש קיימת, יש לבצע את עבודת המילוי ע"י מדרגות. גובה המדרגה המקסימאלי יהיה 40 ס"מ (כלומר שתי שכבות מילוי).
5. חפירת המדרגות וכן חומר המילוי המלא את המדרגות לא ישולמו בנפרד ויכללו במחירי היחידה של עבודות המילוי.
6. רמת הדיוק : 0 ס"מ עד -2 ס"מ מגובה המתוכנן כל סטייה תתוקן בשכבה העליונה האיכותית יותר על חשבון הקבלן ללא תוספת תשלום
7. חיפוי סוללות המילוי במדרונות המתוכננים יהיה מקרקע חרסיתית מקומית בעובי 10 ס"מ לאחר הדיוק, חומר החיפוי, פיזורו והידוקו יהיו על חשבון הקבלן ללא תוספת תשלום.

#### טיפול באתר פסולת

כללי:

- בתחום הפרויקט, קיימת מטמנה ישנה המכילה פסולת בנייה, פסולת ביתית, קרקעות וכדו'. באזור המטמנה נדרש הקבלן לחפור ולסלק לאתר מאושר את כל החומר עד הגעתו לקרקע טבעית ונקייה מכל זיהום ופסולת. העבודות הנדרשות:
- חפירה העמסה וסילוק של כל החומר עד הגעה לקרקע טבעית ונקייה מזיהום ומפסולת באמצעות הובלה במשאיות אטומות ומכוסות לאתרים מורשים ע"י המשרד להגנת הסביבה לטיפול בפסולת מעורבת, על הקבלן לשלם את כל ההיטלים והאגרות הנדרשות לפי כל דין עבור ההטמנה והטיפול בפסולת, הקבלן יגיש לרשות מנה"פ את כל קבלות התשלום כהוכחה לפינוי החומרים.
- שאיבה ופינוי תשטיפים (מים מזוהמים) למתקן טיפול בשפכים (מט"ש) לכל משך ביצוע העבודה
- ניטור רציף של גז מתאן לכל משך העבודה ועד סיום הטיפול באיטום דפנות המטמנה.
- ביצוע בדיקות מעבדה לפסולת, לתשטיפים ולקרקעות בתחתית החפירה ככל שידרש ע"י יועץ הקבלן, המזמין והמשרד להגנת הסביבה
- להוכחת ניקיון השכבה התחתונה של הקרקע בתום פינוי הפסולת יבוצע דיגום מוודא. בנוסף, במידה ותוך כדי חפירה באזור המזבלה תתגלה פסולת מסוג מסוים שיחייב ביצוע בדיקות מעבדה נוספות, על הקבלן לעשות זאת ועליו לקחת זאת בחשבון בתמחור הסעיף הקיים בכתב הכמויות, כי לא ישולם בנפרד בגין כך.

קבלת אישורים מבקר סביבה / יועץ סביבתי מטעם המזמין בכל שלבי העבודה ומהמשרד להגנת הסביבה. **ניסיון היועץ הסביבתי**  
 על הקבלן להעסיק יועץ סביבתי בעל השכלה מתאימה וניסיון בתחום טיפול ופינוי אתרי פסולת ב-3 פרויקטים לפחות שבוצעו ב-10 שנים אחרונות. על הקבלן לקבל את אישר המזמין ליועץ.

### **הנחיות סביבתיות לביצוע הפרויקט**

ההנחיות הסביבתיות מחייבות את הקבלן ואת כל קבלני המשנה מטעמו. **לקבל אחריות מלאה לקיומן של הנחיות אלה!**

כל העלויות בגין תכנון וביצוע הפעולות והעבודות המתוארות בפרק זה כלולות במחיר ההסכם כפי שיחתם עם המזמין ולא תשולם כל תוספת בגין דרישות מהקבלן למילוי כל הנדרש בפרק זה. הקבלן אחראי לעמוד בכל ההנחיות ולבצע את כל הפעולות המפורטות להלן, לרבות קבלת כל האישורים הנדרשים. אחריותו כוללת גם ביצוע כל ההנחיות הנ"ל ע"י קבלני המשנה מטעמו.

### **1. כללי**

מטרת ההוראות המצורפות לספק לקבלן המבצע הנחיות סביבתיות להתנהלותו בעת הקמת הפרויקט. ביצוע העבודה על פי הנחיות אלו, תסייע במניעת מפגעים סביבתיים ובמניעת עיכובים שעלולים להיגרם כתוצאה מהוצאת צווי הפסקת עבודה.  
 הנחיות אלו אינן גורעות מהנחיות ונהלים אחרים המיושמים במהלך העבודה, דרישות מסמכי המכרז וכן הוראות תכניות ביצוע וכו', הוראות ונהלי עבודה המפורטים במסמך זה יחולו על כל קבלן המועסק בפרויקט ומחויבים בכל שלבי העבודה. בנוסף לפיקוח נציגי המזמין, העבודות יהיו תחת פיקוח של נציגי הגופים הסטטוטוריים המלווים את הפרויקט (המשרד להגנת הסביבה, קק"ל, וכד') כל העבודות, תאומים נדרשים וכדו' המפורטים במסמך זה, למעט אם נאמר אחרת, באחריות הקבלן.  
 המזמין יאכוף את ביצוע ההנחיות והדרישות בכל שלבי הפרויקט (שלבי ההתארגנות, ביצוע, סיום ופינוי אתר פסולת), במידה ותהיה הפרה של ההנחיות הסביבתיות יהיה רשאי המזמין לפעול ע"פ שיקול דעתו הבלעדי.

### **2. הוראות ליועץ סביבתי מטעם הקבלן**

הקבלן המבצע של התכנית יחויב במינוי יועץ סביבתי, בעל ניסיון מוכר לנושא פסולת ודיגום קרקע אשר ילווה את ביצוע העבודות. במסגרת הפרויקט נדרשת בקרה ויזואלית של הקרקע המפונית וביצוע דיגום מוודא (כולל אנאליזות) לתחתית הבור הנחפר.

### **3. תכנית עבודה**

הקבלן יכין בשיתוף עם היועץ הסביבתי תכנית עבודה לביצוע התכנית. התכנית תכלול את הנושאים הבאים:

1. הכנת תכנית לסילוק עודפי החפירה ואישורה במשרד להגנת הסביבה.
2. מדידת מצב קיים.
3. חפירת הקרקע.
4. ביצוע בדיקה ויזואלית להמצאות חומרים מסוכנים.
5. העמסת הפסולת על גבי משאיות אוטומות וכיסוי המשאיות.
6. פינוי לאתר פסולת מאושר כחוק בהתאם לתוצאות בדיקות ויזואליות.

7. בקרה להימצאות תשטיפים וסילוקם למט"ש מאושר.
8. דיגום תחתית הבור (כולל אנליזות), וקבלת אישור המזמן והמשרד להגנה"ס.

#### 4. איכות אוויר:

1. לא יבוצעו פעולות הגורמות לזיהום אוויר. יינקטו אמצעים למניעת מפגעי איכות אוויר לשימושים שונים ברדיוס של עד 500 מטר מאזור החפירה.
2. כל הדרכים באזור העבודה ודרכי הגישה אליו יורטבו, יטופלו בחומרים מדכאי אבק בהתאם לצורך, להשגת בקרה מקסימלית על פליטות אבק. אין להשתמש בתשטיפים או במי עיבוי גז לדיכוי האבק.
3. באזור העבודה יינקטו אמצעים למניעת מפגעי אבק וריח.
4. קרקע חפורה תשונוע אל מחוץ לאתר, במשאיות מכוסות.

#### נהלי חפירה ויעדים לפינוי פסולת ועפר

##### 1. חפירה

1. כל חפירת קרקע ודיגום מוודא יבוצע בהתאם למסמך "הנחיות מקצועיות לחפירה, דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא.
1. מבצע חפירות הקרקע יכיר את מוקדי הזיהום באתר וילווה בכל עת ביועץ מקצועי הבקיא בתנאי האתר.
2. מוקדי זיהום המאופיינים בזיהום גבוה המחייב פינוי לרמת חובב יוערמו בנפרד.

##### 2. דיגום מוודא של בור החפירה

לאחר פינוי המטמנה וקרקע חשודה כמזוהמת עד הגעה לקרקע טבעית ונקייה, יבוצע דיגום מוודא בתחתית בור החפירה, הדיגום יבוצע על בסיס אפיון הקרקע ועל בסיס ממצאי השדה, היה ועל פי ממצאי השדה (בדיקה ויזואלית, ריח, צבע, קריאות מכשיר PID), נותר חשד לקרקע מזוהמת בפני שטח החפירה, יש להעמיק את החפירה עד להגעה לקרקע נקייה על בסיס ממצאי השדה, הדיגום המוודא יכלול מס' שלבים, כדלקמן:

חלוקת שטח תחתית החפירה, למקטעים על פי המפורט במסמך "הנחיות מקצועיות לחפירה", דיגום ערימות קרקע מזוהמת או החשודה בזיהום ודיגום מוודא ועל פי מתווה אשר יאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה.

1. בסיום החפירה, יש לבצע סיור בהשתתפות היועץ הסביבתי מטעם הקבלן, בהתאם להנחיות שלו ובהתאם להנחיות המזמין והמשרד להגנת הסביבה הקבלן יבצע בדיקות לא פחות מהאמור כדלקמן.
2. יש לדגום דגימת חטף במרכז כל מקטע.
3. הדיגום יעשה בעומק של 30 ס"מ באמצעות כף גינה או דוגם ידני, במקרים חריגים בשל מגבלות בטיחותיות, ניתן לדגום מתוך כף המחפרון, במקרים אילו יש לוודא כי 30 הס"מ הראשונים גולחו על ידי כף המחפרון.

4. בתחתית החפירה יש לדגום בנוסף על הדיגום בעומק של 30 ס"מ גם בעומק של 1 מ' וזאת ב 25% מנקודות הדיגום, (לפחות 3) בפיזור מרחבי מקסימלי.
5. בתחתית החפירה יש לבצע בדיקה ואנליזה של TPH- לוודא שאריות של שמנים ודלקים
6. בתחתית החפירה יש לבצע בדיקה ואנליזה של ICP- בדיקה למרכיבי מתכות. הבדיקה תיעשה באמצעות דיגום מורכב-20 דיגומי חטף בגדלים אחידים ( כ-100 מ"ל), איחודם לכלי, ערבוב ויצירת דוגמא אחת הומוגנית. במידה וערך הסף הראשוני גבוה מערך הסף המקובל, אם לפי שימושי קרקע או קרבה למי תהום אזי יש לקיים בדיקה של אנליזה ICP מיצוי מיימי.
7. לכלל הדוגמאות יבצעו בדיקות שדה ולאחר מכן יועברו למעבדה מוסמכת לביצוע האנליזות שנדרשו בבדיקת הקרקע שנחפרה. היה ובמכשיר ה-PID התקבלה תוצאה הגבוהה מ 20 חל"מ יש לבצע גם אנליזה ו-VOC-SVOC.
8. דוגמאות שנלקחו מעומק של 1 מ' יישארו למשמרת במעבדה עד לאישור ממצאי זוח הדיגום אלא אם התקבלה במכשיר ה-PID תוצאה הגבוהה מ 20 חל"מ אז יש לבצע אנליזה גם לדגימה זו. יש לבצע תיעוד של כל הפעולות והממצאים (לרבות גודל הבור, מס' הדוגמאות שנלקחו, ממצאי השדה וממצאים חורגים ואופן איסוף הדוגמא) ברשומות ובטופס משמרת את האנליזות הנדרשות. כמו כן יש לתעד בצילום את כל שלבי החפירה.
9. הדיגום המוודא יעשה על ידי דוגם מוסמך ובכפוף להנחיות המשרד להגנת הסביבה.

### 3. סיום פינוי:

- לאחר פינוי הפסולת יש לפעול ע"פ הסעיפים הבאים:
1. פינוי כל האלמנטים: מבנים, ציוד, יריעות ושאר החומרים שהכילו או זוהמו על ידי הפסולת, סילוק כל רכיבי פסולת מסוכנת ופסולת מעורבת.
  1. במהלך העבודות יבוצע ניטור רציף של גז המתאן המצוי בתחתית גוף הפסולת על ידי מכשיר שווה ערך ל- גלאי רב גזי GA2000Plus. המכשיר יוצב על גבי הכלי ההנדסי אשר חופר בגוף הפסולת ויהיה בעל התרעה קולית אשר תפעל כאשר הריכוז עולה על המתואר בסעיף הבא.
  2. יש לוודא כי ריכוז גז המתאן לא יעלה על 5% מנפח האוויר באתר ההטמנה. במידה והניטור יראה ערך גדול מ-5% יופסק העבודה עד פיזור טבעי של המתאן. לא תותר המשך עבודה עם ריכוזים גבוהים מ-5%.
  3. במידה וריכוז המתאן לא חוזר לריכוז של 5% תוך 48 שעות, ראשית יש להפסיק את העבודה בקרבת המטמנה וכן לדווח למשרד להגנת הסביבה ולמנהל הפרויקט. לאחר הדיווח יש להגיש תכנית להקמת מערכת שחרור גז טבעי לאישור המשרד להגנת הסביבה. המערכת לשחרור גז טבעי יתבסס על לפחות 3 קידוחים אנכיים אשר יחברו יחדיו לשחרור מבוקר.
  4. המשך חפירה בגוף הפסולת לאחר הפסקת עבודה של מעל 48 שעות בשל המצאות גז יבוצע רק לאחר אישור המשרד להגנת הסביבה, וכן לאחר שחרור מבוקר של כלל הגז המצוי בתחתית גוף הפסולת.
  5. מתאם בטיחות- על הקבלן להעסיק לפחות אדם אחד כממונה בטיחות אשר יהיה מיומן בטיפול בחומרים מסוכנים ובפעולות חרום אחרות ויפעל בתאום עם משרד העבודה.
  6. תכנית בטיחות בקרבת גז- העבודה תבוצע בהתאם להנחיות הבטיחות להלן:

- יש לעבוד על פי הוראות המוסד לבטיחות וגהות לעבודה בקרבת גז מתאן ובתיאום עם כרטיס בטיחות לחומרים כימיים מס' 0291.
  - אין לעשן ברחבי הפרויקט בעת החפירה של הפסולת.
  - אין להבעיר אש גלויה בכל מקרה בכל רחבי המטמנה.
  - לא תותר כל עבודות ריתוך ו/או כל עבודה "חמה" בקרבת המטמנה.
7. ציוד הגנה אישי – לעובדים במקום יסופק ציוד הגנה אישי שילווה בהוראות הפעלה ויהיה בשטח העבודה. בעת חשיפת פסולת, במיוחד כאשר יש חשש להימצאות פסולת מסוכנת. ציוד זה יהיה בהתאם לדרישות משרד העבודה.

#### 4. טיפול בתשטיפים ומניעת זיהום מים:

1. חפירת הקרקע והוצאה מהאתר וכן כל פעילות של טיפול ואיסוף תשטיפים, יבוצעו במשטח ייעודי שיוכשר לצורך זה על גבי גוף הפסולת הקיים או מחוצה לו. משטח שיוקם בשטח שאינו על גוף הפסולת, יתוכנן ויבוצע באופן שיהיה אטום והתשטיפים שעליו ינוקזו, יאספו ויטופלו באופן מבוקר. רמת האיטום תהיה בהתאם לנדרש במטמנות לפסולת מהסוג שנחפר.
2. כל הפעולות המפורטות לעיל יבוצעו באופן שתימנע זליגת תשטיפים אל מחוץ למשטח.
3. תשטיפים הנחשפים בעת החפירה יאספו ויטופלו על פי כל דין.

#### 5. חומרים מסוכנים:

1. יש להבטיח כי חומרים מסוכנים יופרדו מהפסולת מיד עם הימצאם ויטופלו בהתאם לתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א – 1990 ובהתאם לנוהל בנושא שיוכן ע"י הקבלן ויאושר ע"י מנהל הפרויקט.
2. חול מזוהם שנחשף במהלך ביצוע החפירה, יורטב בהתזה בכמות שתבטיח כי החול יהיה לח בכל עת היותו גלוי. חול זה יכוסה ביריעה סינתטית בכל עת שהפעילות בשטח תופסק למשך למעלה משעה.
3. הטיפול בחול מזוהם יהיה ע"פ נוהל קרקעות מזוהמות.

#### 6. יציבות:

- שיפועי חפירה לתוך פסולת טמונה באחריות הקבלן, בכל מקרה לא יהיו תלולים מ 1:2 (אופקי: אנכי), אלא אם יקבע אחרת על ידי מהנדס קרקע.

#### מורשה הובלה

ההובלה רק באמצעות חברת הובלה בעלי רישיון בר תוקף של משרד התחבורה (שירותי הובלה, ושירותי גוררים) תש"יט 1978 והינם מוענקים ע"י קצין בטיחות כדין. יש לצלם צילום בר תוקף של רישיון משרד ההובלות המיועד לעסוק בהובלה ולהעבירו למנהל הפרויקט לפני תחילת העבודה.

#### 7. רשימת משאיות מורשות

הקבלן ימסור למנהל הפרויקט באם יידרש לכך, רשימת משאיות מורשות המועסקות בפינוי אדמה ופסולת מהאתר. הקבלן יחתום על הרשימה ויהיה אחראי למילוי כל ההוראות החלות על המשאיות המופיעות ברשימה.

הקבלן יהיה רשאי לעדכן את הרשימה מפעם לפעם (להוסיף או לגרוע משאיות מהרשימה) וזאת ברשימה מעודכנת החתומה על ידו.

הרשימה כפופה לאישורו של מנהל הפרויקט באם יידרש לכך. לא תורשה העסקת משאיות שלא מופיעות ברשימה שאושרה מראש ע"י מנהל הפרויקט.

#### 8. פיצוי מוסכם על הפרת ההוראות

על הקבלן לנהל במהלך ביצוע העבודות באתר רישום ובקרה של תנועת המשאיות המועסקות בפינוי פסולת ועודפי עפר מהאתר.

במקרה של חריגה מהנהלים וההוראות, כגון שפיכת פסולת או עפר באתר בלתי מאושר ייקנס הקבלן בסך של 1,500 ש"ח בגין כל מקרה של הפרת הנהלים וההוראות. הפיצוי יקוזז באופן מיידי מהחשבון החלקי ו/או החודשי שיוגש על ידי הקבלן. בנוסף לפיצוי, יישא הקבלן בכל ההוצאות והנזקים שיגרמו בגין הפרת ההוראות הנ"ל וכן הוראות כל דין בדבר שפיכת פסולת.

מובהר כי כל החפירות, ההריסות והפרוקים השונים שבתחום האתר כוללים במחירם את פינוי וסילוק הפסולת והחומרים העודפים בהתאם לנוהל זה.

#### 9. לוחות זמנים

על הקבלן להציג לוחות זמנים ושלביות ביצוע, טרם הוצאה לפועל את ביצוע העבודה.

#### 10. כללי:

1. על העבודה להיעשות ללא יצירת מפגעים סביבתיים לרבות מפגעי ריחוף אבק ורעש. יש לעמוד בחוק למניעת מפגעים, התשכ"א – 1961.
2. על השטח להיות מגודר או מתוחם ומשולט באופן ברור, לאורך כל שלבי העבודה כך שתימנע כניסת אנשים שאינם מורשים לשטח העבודה. אין לבצע כל עבודה מחוץ לתחום המגודר.

#### אופני מדידה ותשלום:

מדידה לתשלום תהיה לפי מ"ק של חומר חפור מהאתר. המחיר בכתב הכמויות מתייחס לביצוע בכל כלי שהוא כפי שצרכי העבודה יכתיבו זאת, לרבות הצורך בעבודת ידיים (ליד מתקנים תת-קרקעיים וכו'). לא יהיה תשלום נוסף עבור עבודה בשטחים קטנים נפרדים או צרים. עבור חפירת פסולת מסולקת למטמנה, כמפורט לעיל. סעיף זה כולל את כל ההוצאות הכרוכות בכך, לרבות חפירה, העמסה, הובלה, בדיקות מעבדה וכדו' שאיבה ופינוי תשטיפים, ניטור גזים וכל האמור בפרק לעייל ועל הקבלן לקחת זאת בחשבון בזמן תמחור הסעיף ומילוי הצעתו. לא ישולם לקבלן מעבר למחיר סעיף זה בגין הוצאות כאלו או אחרות. הכמות תאושר לאחר העברת אישורים הנדרשים, המחיר כולל הובלה לכל מרחק שהוא לא תשלום כל תוספת עבור מרחק.

#### 51.02.905 תשלום אגרת הטמנה באתר מאושר

תשלום עבור הטמנה, היטלים, אגרות בהתאם לרישום באתר ובאתר ההטמנה. לא תשלום כל תוספת עבור מרחק או הטמנה באתר אחר בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. המדידה לתשלום תהיה בטון.

מילוי מובא מבחוץ כולל הידוקו בבקרה מלאה (או מקומי)

לאחר ביצוע המילוי יש לדאוג ליישור והחלקת פני המדרון הסופי בהתאם לקווי התכנון. אין להתיר סוללות ברוחב שמעבר לרוחב המתוכנן ובכל שיפוע אחר פרט לזה שנדרש.

עד עומק של 1.5 מטר ממפלס תחתית המבנה יבוצעו מחומר נברר. חומר נברר/מילוי נברר יהיה ממצע סוג ג' – כהגדרתו במפרט הבין משרדי. עבודות המילוי יבוצעו בהתאם לתוכניות. לפני תחילת עבודות המילוי יש לבצע חישוף לעומק של 20 ס"מ. חישוף זה יימדד וישולם עפ"י הסעיף המתאים בכתב הכמויות.

איכות חומרי המילוי המובא מבחוץ (או המקומי) תתאים להגדרות הבאות:

- ◀ גודל אבן מקסימאלי יהיה 1.9 ס"מ.
- ◀ כמות דקים (עובר נפה 200) עד 25%.
- ◀ יהודק לצפיפות של 98% מודיפייד פרוקטור.
- ◀ עובי כל שכבה עד 20 ס"מ לאחר הידוק.
- ◀ אינדקס פלסטיות עד 13%.
- ◀ חומר בעל קו דירוג אחיד "חלק", מכיל את כל פרקציות הביניים של האבן.

מדידה לתשלום: במ"ק חומר מהודק בשכבות וכמסווג בכתב הכמויות.

51.03 מצעים ותשתיות

- מצע סוג א'

- דרישות איכות החומר:

- האגרגאטים לשכבות המצב יהיו ממקורות מינרליים יעמדו בדרישות איכות כמפורט בטבלה ע"פ ת"י 1886

מצע סוג ג' (חומר נברר)		מצע סוג ב'		מצע סוג א'		סוג בדיקה
כורכר	אבן גרוסה או אבן מרוסקת טבעית או צורות נחל טבעיים או גרוסים	כורכר	אבן גרוסה או אבן מרוסקת טבעית או צורות נחל טבעיים או גרוסים	אבן גרוסה או צורות נחל גרוסים [1]	% עובר לפי משקל	
	% עובר לפי משקל		% עובר לפי משקל		% עובר לפי משקל	נפה [מ"מ]
100	100	100	100	100	100	75 (3")
-	-	-	50-100	80-100	80-100	37.5 (1.5")
50-100	50-100	50-100	-	60-85	60-85	19 (3/4")
35-85	25-80	40-80	30-70	30-55	30-55	4.75 (#4)
-	-	-	-	20-40	20-40	2.00 (#10)
5-25	0-25	5-20	5-20	5-15	5-15	0.075 (#200)
-	-	23	20	27	27	שווה ערך חול מינימום (%):
-	-	-	-	35	35	שחיקה לוס-אנגילס דרוג B - מכסימום (%)
-	-	-	-	2.3	2.3	צפיפות ממשית של אגרגאט גס - מינימום (גרם לסמ"ק)
30	35	25	30	25	25	גבול נזילות מכסימום (%)
8	10	6	8	6	6	מדד פלסטיות מכסימום (%)
20	20	40	40	60	60	מת"ק מעבדתי של התערובת - מינימום (%) [2]

מצע סוג א' יהיה מתומר גרוס שהקבלן קיבל לגביו אישור מוקדם. מודגש שהבדיקה המוקדמת לחומר (C.B.R) כמפורט במפרט 51 צריכה להיות מה - 6 חודשים האחרונים.

רמת הדיוק : 0 ס"מ עד 1- ס"מ מגובה המתוכנן כל סטייה תתוקן בשכבה העליונה האיכותית יותר על חשבון הקבלן ללא תוספת מחיר

פיזור שכבות המצע לרוחב הדרך יבוצע ע"י מפלסת "גרייזר" בשכבות עד 20 ס"מ לאחר הידוק, פיזור שאינו אחיד לכל שטח הסלילה יגרום לפסילת השכבה, פינוי השכבה ערבוב החומר מחדש ופיזורו יהיה על חשבון הקבלן וללא תוספת מחיר,

מדידה לתשלום: במ"ק חומר מהודק בשכבות וכמסווג בכתב הכמויות.

לאחר ביצוע שכבת המצע הקבלן יעביר לפיקוח מדידת, AS MADE ורק לאחר אישורה ע"י הפיקוח ניתן להתחיל בעבודות האספלט.

51.04 עבודות בטון אספלט

לפני תחילת ביצוע על הקבלן לאשר בדיקה מוקדמת לאספלט השונים, בדיקות מרשל לכל אחד מסוגי האספלט, אצל הפקוח ו/או המתכנן.  
 אין להתחיל בבצוע פזור השכבות ללא קבלת אישור הפקוח והמתכנן לתקינות הבדיקה. תאריך הבדיקה יהא לא יותר מאשר 3 חודשים מיום הפזור.  
 שכבה נושאת עליונה תבוצע באופן אחיד על השטח עם גמר העבודה.  
 לפני תחילת ביצוע שכבה נושאת עליונה יעביר הקבלן על גבי תכניות סימון של הגבהים שבוצעו כולל ההפרש מרום מתוכנן סופי למתכנן ולפקוח לאישור.  
 אין להתחיל בבצוע עבודות הסלילה של שכבה נושאת עליונה לפני העברת המדידה לפקוח ולמתכנן וקבלת אישורם בכתב.  
 פיזור האספלט יהיה אך ורק ע"י מפזרת אספלט "פינשיר"  
 רמת דיוק : 0 מ"מ עד 2 מ"מ מעובי השכבה המבוצעת, כל סטייה תתוקן ע"י השכבה העליונה מהחומר האיכותי יותר על חשבון הקבלן ללא תוספת תשלום איכות האספלט וכל הדרישות והבדיקות יועברו למפקח לבדיקת התאמתם למפרט הכללי,  
 דירוג תערובת תא"צ :

תחומי הדירוג של תערובות צפופות דירוג (אחוז עובר)			נפה	
שכבה עליונה - ממדי נרגיר מרבי 12.5 מ"מ (1%)	שכבה עליונה - ממדי נרגיר מרבי 19 מ"מ (3%)	שכבה תחתונה ועליונה - ממדי נרגיר מרבי 25 מ"מ (1%)	מס"	מ"מ
		100	(1%)	25.0
	100	84-94	(3%)	19.0
100	80-90	68-78	(5%)	12.5
82-94	68-78	60-70	(6%)	9.5
56-72	47-57	44-54	(#4)	4.75
36-50	31-40	28-38	(#10)	2.0
22-32	18-26	18-26	(#20)	0.85
14-24	13-18	12-20	(#40)	0.425
8-15	7-11	7-12	(#80)	0.180
5-9	4-7	4-7	(#200)	0.075

תכונות תערובות האפסלט צפופות הדירוג (תא"צ)

שכבת ציפוי מדרכות ואיים מוגבהים סוג ב'	תשתית אספלט סוג ב'	שכבה עליונה ותחתונה סוג א' או ב'	תיאור התכונה
1000 / 450	1500 / 540	1800 / 810	יציבות טעירות בקיץ/בליבראות
60	70	75	אחוז יציבות משתיירת (לאחר השרייה של 24 שעות במים בטמפרטורה של 60°C) מנימים באחוזים
19-8 / 4.8-2.0	16-6 / 4.0-1.5	16-8 / 4.0-2.0	נוילות במימ/במאות אינטש
5	7	4.5 לכל השכבות	אחוז חלקל בתערובת (נ)
1.1-1.6	0.9-1.3	1.0-1.4	יחס עובר נפה #200/ביטומן

תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ' וביטומן 68-10PG.

תבוצע כמפורט במפרט הכללי בעובי 7 ס"מ, עם אגרגט סוג ב' עם גרגיר מקסימאלי 25 מ"מ (1.0"), ולפי הפרטים שמופיעים בתוכניות.  
 אין להתיר שינויים בגודל הגרגיר אלא באישור המתכנן.  
 תחילת ביצוע השכבה רק לאחר אישור בדיקה מוקדמת לאספלט ע"י הפיקוח.

מדידה ותשלום : יימדד במ"ר כמסווג בכתב הכמויות.

תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג ב' וביטומן 68-PG  
.10

תבוצע כמפורט במפרט הכללי בעובי 6 ס"מ, עם אגרגט סוג א' עם גרגיר  
מקסימאלי 25 מ"מ (1"), ולפי הפרטים שמופיעים בתוכניות.  
אין להתיר שינויים בגודל הגרגיר אלא באישור המתכנן.  
תחילת ביצוע השכבה רק לאחר אישור בדיקה מוקדמת לאספלטים ע"י הפיקוח.

מדידה ותשלום: יימדד במ"ר כמסווג בכתב הכמויות.

תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן 68-PG  
.10

תבוצע כמפורט במפרט הכללי בעובי 5 ס"מ, עם אגרגט סוג א' עם גרגיר  
מקסימאלי 19 מ"מ (3/4"), ולפי הפרטים שמופיעים בתוכניות.  
אין להתיר שינויים בגודל הגרגיר אלא באישור המתכנן.  
תחילת ביצוע השכבה רק לאחר אישור בדיקה מוקדמת לאספלטים ע"י הפיקוח.

מדידה ותשלום: יימדד במ"ר כמסווג בכתב הכמויות.

תא"מ 19 (S) בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן  
68-10PG

תבוצע כמפורט במפרט הכללי בעובי 4 ס"מ, עם אגרגט סוג א' עם גרגיר  
מקסימאלי 19 מ"מ (3/4"), ולפי הפרטים שמופיעים בתוכניות.  
אין להתיר שינויים בגודל הגרגיר אלא באישור המתכנן.  
תחילת ביצוע השכבה רק לאחר אישור בדיקה מוקדמת לאספלטים ע"י הפיקוח.

מדידה לתשלום: יימדד במ"ר כמסווג בכתב הכמויות.

מדרכות, איים מוגבהים ושביילי אופניים מאספלט תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ  
עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן 68-10PG

תבוצע כמפורט במפרט הכללי בעובי 4 ס"מ, עם אגרגט סוג א' עם גרגיר  
מקסימאלי 12.5 מ"מ (1/2"), ולפי הפרטים שמופיעים בתוכניות.  
אין להתיר שינויים בגודל הגרגיר אלא באישור המתכנן.  
תחילת ביצוע השכבה רק לאחר אישור בדיקה מוקדמת לאספלטים ע"י הפיקוח.

מדידה ותשלום: יימדד במ"ר כמסווג בכתב הכמויות.

### 51.06 עבודות תיעול וניקוז

צנרת ניקוז

כללי:

בכתב הכמויות מוגדר קוטר הצינור וסוגו. המתואר כאן בא להשלים  
להדגיש או לשנות את האמור במפרט הכללי פרק 51. באופן כללי ותת-פרק 51.07  
באופן ייחודי.

1. כל הצינורות יהיו מינימום דרג 3 עפ"י ת"י 27 חדש (לא תתקבל בקשה לתוספת תשלום).
2. בכל הצינורות נדרשת אטימה מלאה למים, והם יהיו עם אטם אינטגרלי (מובנה) – כלול במחיר היחידה.
3. בסוף עבודות הניקוז תבוצע צילום, שטיפה למערכת ובדיקת אטימות למערת על חשבון הקבלן וכל נזילה או פגם במערכת הניקוז שבוצעה תתוקן על חשבון הקבלן ללא תוספת תשלום.
4. קווי ניקוז מתוכננים בשיפוע מעל 10% יעוגנו לקרקע באמצעות גושי בטון על מנת למנוע גלישת הצינורות במדרון התלול.
5. מחיר היחידה בכתב הכמויות כלל את כל העבודות הנדרשות לביצוע קו הניקוז למיניהם עבודות חפירה ו/או חציבה, הידוק תחתית חפירה ע"י מכבש 75 לפחות לדוגמה "בומג", כיסוי בחול נקי למלפס + 20 ס"מ מעל ומתחת לצינור, מילוי חוזר לחומר החפור מהודק בשכבות 20 ס"מ וכל חפירה זהירה לגילוי תשתיות.
6. במדיה ונדרש שימוש בתמוך ו/או דיפון זמני להנחת קו הניקוז מכל סוג שהוא, יהיה על חשבון הקבלן.
7. בדיקת אטימות המערכת

לאחר השלמת הנחת קטע קו ולפני כיסוי מחברי הצינורות (קטע הקו מוגדר כקטע בין שתי שוחות בקרה), ינקה הקבלן את הקטע מלכלוך וחומרים זרים ויאטום קטע זה בתאי הבקרה, בפקקים זמניים אשר בגופן מותקן ברז, ברז בפקק התחתון וברז עם צנור בפקק העליון, הצנור יוגבה עד 1.80 מ' מעל גב הצנור וזאת בתנאי שלא נוצר עומד מים של יותר מ-5 מ', בנקודה הנמוכה. הקטע שיאטום הוא קטע הכולל שני תאי בקרה וקטע צנור ו/או תא בקרה עם קטע צנור וקולטן מי גשם.

לאחר האטימה/עגון הפקקים, יוחל במלוי הקו במים מהנקודה הנמוכה כאשר האויר הכלוא יוצא מהצנור המחובר לפקק העליון.

המים ימולאו כך שיגיעו עד לגובה 1.8 מ' מעל גב הצנור העליון וישארו במערכת ל-24 שעות לספיגה.

לאחר 24 שעות יש למלא את המים החסרים לגובה 1.8 מ' מעל גב הצנור העליון ומוודדים ירידת מים במשך 1 שעה.

בבדיקה מותר להפסיד 30 ליטר/שעה לכל קילומטר קו לכל אינטש של קוטר פנימי.

במקרים מיוחדים בלבד בהם לא ניתן להשאיר את קטע הקו גלוי לזמן ארוך (24 שעות), ניתן לבצע בדיקה מקוצרת.

לאחר מלוי הקו והמתנה של שעה אחת, ימולא הקו מלוי חוזר עד לגובה הבדיקה ותערך מדידה לאחר כחצי שעה (נוספת) של כמות ירידת המים. יש לקחת בחשבון שבבדיקה זו, כמות ירידת המים תהיה גדולה יותר כי חלקי הבטון עדיין ספוגים מים.

בהתייעצות עם שרות השדה יוחלט אם תוצאות הבדיקה, במקרים אלה, מתאימות. במידת הצורך, יקבע אופן התיקון ע"י שרות השדה של יצרן הצינורות.

עלות הבדיקה כלולה במחירי היחידה של הצינורות האטומים

בנקודות חיבור קו חדש לקו קיים:

בקצה קו מתוכנן: על הקבלן לוודא שה- IL הקיים ביציאה מהתא מתאים למתואר בתוכניות, וכמו כן שקוטר הצינור בהמשך הקו גדול או שווה לקוטר הצינור הנכנס לשוחה.

בתחילת קו מתוכנן: על הקבלן לוודא שה- IL הקיים בכניסה לתא מתאים למתואר בתוכניות.

**במידה ולא יש להודיע על כך למפקח ולמתכנן.**הנחת הצינור:

אם לא מצוין אחרת במפרט מיוחד או בתוכניות, העבודה כוללת את העבודות הבאות עפ"י סדר הסעיפים הבא:

1. חפירה לצינור בעומק מינימאלי של קוטר הצינור החיצוני + 50 ס"מ עד מפלס מתוכנן, כולל בשטחי מלוי ( באזורי מילוי יש לחפור להנחת הצינור רק לאחר שבוצע המילוי המהודק עד מפלס תחתית מבנה כביש).
2. יישור והידוק תחתית החפירה ע"י מעברי מכבש לשביעות רצון המפקח.
3. פזור חול ים או חמרה חולית עפ"י סוג הקרקע (4 – 2 – A במיון אאשטהו עם לפחות 30% עובר נפה 200 עם גבול נזילות של לפחות 25%) בעובי 20 ס"מ
4. הנחת הצינור ופילוסו למפלסים המתוכננים.
5. העבודה כוללת הנחת צינורות לקולטנים במסלולים העתידי וסתימתם עם פקק.

מדידה לתשלום לביצוע צנרת:

המדידה לתשלום היא במ"א כמסווג בכתב הכמויות (סוגי צינור, קטרים, עומקים). המחיר כולל את כל המתואר לעיל לרבות נסור, חפירה, מילוי חוזר והידוק, אספקה, הנחה וכל הדרוש לבצוע מושלם של העבודה. סעיף זה כולל גם מעברי מים.

**תאי בקורת ושוחות תפיסה**

בנוסף לאמור במפרט הכללי מודגש בזאת ששוחות הבקרה ותאי הקליטה יהיו טרומיים.

כאשר יש לשמור על מידות פנים השוחה כמפורט בכתב הכמויות ובתוכניות החתכים. מודגש שלפני תחילת הבצוע על הקבלן להציג את הפרטים בהם הוא מתכוון להשתמש כולל חישובים סטטיים ולקבל את אישור הפקוח והמתכנן לפרטים. אין להתחיל באספקת השוחות לפני קבלת אישור כנ"ל.

בנוסף לאמור במפרט הכללי העבודה כוללת:

6. חפירה למפלס הדרוש בכל קרקע שהיא ופנוי עודפי חפירה.
7. אספקה הובלה והנחת האלמנטים של הקולטנים ותאי הבקרה.
8. התאמת הפתחים לכניסה ויציאת הצינורות, כולל ביצוע החיבורים ואטימתם.
9. המילוי מסביב לתא ב – 1.0 מ' העליון יבוצע מ- CLSM 0.6 מגפ"ס CBR=60 (ולפי המפרט הטכני של CLSM כמופיע בסעיף המתאים במפרט זה).
10. ביצוע תקרות, מכסים לעומס 40 טון, מדרגות, מסגרות וכו'.
11. מכסי שוחות הביקורת יהיו שייכים לקבוצה 400D עם מכסה מיצקת ברזל כולל סמל הרשות וסוג התשתית "ניקוז" עשויים ברונזה כדוגמת כרמל 33 או שוי"ע

- ואיכות כולל רפידה לשיכוך רעש. כל המכסים לכל שוחות הניקוז יהיו בקוטר 60 ס"מ.
12. במידה והקולטן ממוקם צמוד לאי תנועה האבן יצקת תהיה מתאימה לאבן אי.
13. רשתות קולטני הניקוז יחוברו לקולטנים על בסיס משקל עצמי. (דוגמת רשת "תל אביבית" של חברת וולפמן או ש"ע ואיכות)
14. העבודה כוללת הכנת פתחים בשוחות הבקרה לחיבורים עתידיים כולל פקק בפתחים אלה.
15. יש לקבל את אישור הרשות לקולטנים ולמכסי שוחות הביקורת.
16. במידה ויהיה שינוי בסוג מכסי תאי הביקורת ו/או רשתות הקולטנים שינוי זה לא יהווה עילה להעלאת מחיר היחידה.
17. השוחות יבוצעו עם אטם גומי עוצר מים, בכל קוטר (בחיבור התא לצינור), כדוגמת F-150 של אקרשטיין או "קונטור סיל" של וולפמן או שווה ערך מאושר.
18. על הקבלן לדאוג לעומק צבר מעל התקרה 30-35 ס"מ עד למפלס העליון של הכביש / מדרכה

#### מדידה לתשלום:

המדידה לתשלום היא ביח' כולל כל האמור לעיל כולל חפירה, מילוי חוזר והידוקו בבקרה מלאה כמסווג בכתב הכמויות, בהתאם למפרט והתוכניות.

#### ר"פ-7א9

עבודות הריפ-7 יבוצעו במקומות המצוינים בתוכניות. הריצוף יורכב משכבת אבני גויל גדולות. שקועות בתוך מצע בעובי של 15 ס"מ ומעליה שכבה בטון בעובי של 10 ס"מ לפחות. האבנים תהיינה אבני גיר קשות בלתי בלויים וללא סדקים, חורים או גידי עפר, ממקור מאושר מידות האבן כ- 15 X 25 X 25. האבנים יונחו במישקים בלתי סדירים, סמוכות ככל האפשר זו לזו. לשם כך יסותתו צידי האבנים סיתות גס וכל אבן תורטב במים בטרם תונח בתוך המצע. לאחר הנחת האבנים ייסתמו המישקים ויעובדו יפה במלט צמנט 1:4. פני השכבה יהוו מישור חלק, מתאים למפלסים ולשיפועים מתוכננים. בגבול הריצוף יוצקו חגורות בטון מזוין ב- 30 כמתואר להלן.

יש לדאוג לאשפחה של המשטח במשך 7 ימים.

חגורות מבטון יבוצעו מסביב לשטחי ריפ-7אפ כפי שמופיע בתוכניות.

הבטון יבוצע לפי הנחיות המפרט הכללי. הבטון יהיה מסוג ב- 30 לפי ת"י 118. בדיקת החומרים לבטון וכן כמות ואופן לקיחת הדגימות יהיו לפי ת"י 118 (לפי שקיעת קונוס של 4"). מוטות הזיון יענו לכל הדרישות של המפרט הכללי.

מחיר היחידה למטר מרובע יהווה תמורה מלאה עבור העבודה, לרבות חגורות הבטון, החומרים, הציוד ויתר ההוצאות הכרוכות בביצוע העבודה.

מדידה לתשלום: מ"ר של פני הריפ-7אפ כולל שכבת המצע א', בטון, זיון כנדרש בפרט המתאים וכל העבודות המפורטות לעי"ל.

מובלים לתיעול, מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים מבטון מזוין ב-30

בנוסף לאמור במפרט הכללי, סעיף זה כולל: חפירה, בטון רזה, קיטום פינות, איטום, כסוי, זיון וחיפוי עם אבן טבעית.  
מדידה לתשלום: מ"ק

**כתב כמויות מתומחר**

	אביזרי תאורה	08.03	08.03.0000
הערה	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	08.03.0003	08.03.0010
הערה	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט סכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת <b>משהב"א</b> והמפרט המיוחד למכרז זה.	08.03.0006	08.03.0020
הערה	השלמות לכתב הכמויות וכן <b>ציוד</b> ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הסכני הרלוונטי למכרז זה.	08.03.0009	08.03.0030
הערה	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי <b>המאג</b> במכרז ולא ציוד אחר.	08.03.0012	08.03.0040
הערה	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.	08.03.0039	08.03.0070
הערה	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06 ולפי פרט.	08.03.0060	08.03.20100
הערה	כבל מטיפוס NA2XY כולל השחלה בצמר או הנחה בתעלה, התבררות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, כולל ביצוע מעבר אלומיניום-נחושת שמונע קורוזיה במגע של שתי מתכות, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל	08.03.0180	08.03.20160
הערה	מרכזיות מאור	08.03.0276	08.03.20180
הערה	מרכזיות מאור מפוליאסטר משורין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי <b>אריגה מוגנים</b> , מהדקים, חיווט, שילוס, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.	08.03.0279	08.03.20190
הערה	מרכזיות מאור מפוליאסטר משורין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי <b>אריגה מוגנים</b> , מהדקים, חיווט, שילוס, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.	08.03.0279	08.03.20200
הערה	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06 ולפי פרט.	08.03.0282	08.03.20210
הערה	מוליך הארקה מנחושת גליוה ושחורה מונח בהפירה בקרקע ולא מושחל בצנורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל הדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו	08.03.0327	08.03.20230

מספר	מס' קטלוגי	תאור	יח' מידה
00.00.0000	00	קיבוץ שדה אליהו - מתקן תאורת חוץ - עבודת	
08.00.0000	08	תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת	
08.01.0000	08.01	תאורת חוץ	
08.01.0010	08.01.0003	הכנות לתאורת חוץ	הערה
08.01.0020	08.01.0006	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	הערה
08.01.0030	08.01.0009	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הנחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.	הערה
08.01.0040	08.01.0012	השלמות לכתב הכמויות וכן אפיון ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הסכני הרלוונטי למכרז זה.	הערה
08.01.0050	08.01.0015	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוי במכרז ולא ציוד אחר.	הערה
08.01.0060	08.01.0018	מובלים	הערה
08.01.0070	08.01.0021	מחיר הצימר כולל את כל החיזוקים, התמכות, הגולג (תבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה	הערה
08.01.0080	08.01.0024	ביצע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	הערה
08.01.0090	08.01.0027	צינורות פלסטיק כפיפים פ"נ "כבה מאליו"	הערה

08.01.0130	08.01.0228	גומחות בטון עבור חמ"ג	הערה
08.01.0140	08.01.0231	מחיר גומחה כולל תעלת כבלים וצנרת יצוקה מבטון מתחת לגומחה, הצבה וביסוס בהתאם לתוכניות, תאום עם חמ"ג לפי פרט מעודכן באתר חמ"ג, וכולל את כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלוגואי, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה	הערה

**שדה אליהו - דרך בטיחות לבה"ס**  
**כתב כמויות - מחירון משבש דצמבר 2025**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>	<b>עבודות הכנה + שכבת אספלט ראשונה</b>				
<b>01.02</b>	<b>עבודות בטון וקירות תומכים</b>				
<b>01.02.003</b>	<b>רכיבי בטון שונים</b>				
01.02.003.0010	מצע בטון רזה ב- 20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים ומרצפים	מ"ר	150.00	₪29.20	₪4,380.00
	סה"כ לרכיבי בטון שונים				₪4,380.00
	סה"כ לעבודות בטון וקירות תומכים				₪4,380.00
<b>01.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>01.40.002</b>	<b>משטחים</b>				
01.40.002.0020	משטח בטון או שביל יצוק באתר מתערובת PARKWAYS או RECONCRETE או ש"ע, בעובי 12 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרוחקת קוטר 8 כל 15/15 ס"מ, גמר מגורען/ חשוף ומישקים (מדרכות בטון).	מ"ר	1,700.00	₪376.00	₪639,200.00
	סה"כ למשטחים				₪639,200.00
	סה"כ לפיתוח האתר				₪639,200.00
<b>01.51</b>	<b>עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>				
<b>01.51.001</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
01.51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	10.00	₪299.55	₪2,995.50
01.51.001.0060	פירוק משטחי בטון בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח.	מ"ק	200.00	₪83.21	₪16,642.00
01.51.001.0070	פירוק מבנה כביש ומדרכות (אספלט, מצעים, תשתית מילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זזהירה.	מ"ר	4,450.00	₪20.80	₪92,560.00
01.51.001.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ'	30.00	₪16.64	₪499.20
01.51.001.0105	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	15.00	₪153.80	₪2,307.00
01.51.001.0130	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מ"א	50.00	₪109.83	₪5,491.50

**שדה אליהו - דרך בטיחות לבה"ס  
כתב כמויות - מחירון משבש דצמבר 2025**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	₪639.45	₪1,918.35
01.51.001.0165	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	3.00	₪1,353.37	₪4,060.11
01.51.001.0220	מילוי כלשהו מבטון (CLSM) בחנ"מ בעל חוזק גבוה (בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 200 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405	מ"ק	70.00	₪349.59	₪24,471.30
	<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק</b>				<b>₪150,944.96</b>
<b>01.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
01.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	6,000.00	₪4.18	₪25,080.00
01.51.002.0005	חפירה וחציבה והעמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	3,000.00	₪23.98	₪71,940.00
01.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	6,100.00	₪3.24	₪19,764.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>₪116,784.00</b>
<b>01.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
01.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	יח'	2,300.00	₪143.26	₪329,498.00
01.51.003.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51) המחיר כולל ההידוק(. לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	610.00	₪71.95	₪43,889.50
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>₪373,387.50</b>
<b>01.51.006</b>	<b>עבודות תיעול וניקוז</b>				
01.51.006.0784	עטיפת בטון בעובי 15 ס"מ לצינורות בקוטר 40 - 50 ס"מ.	מ"א	20.00	₪159.38	₪3,187.60
	<b>סה"כ לעבודות תיעול וניקוז</b>				<b>₪3,187.60</b>
<b>01.51.008</b>	<b>הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה</b>				
01.51.008.0008	תמרורי שילוט (המחיר הינו מ"ר שלט לי"ע).	מ"ר	1,650.00	₪2.96	₪4,884.00

שדה אליהו - דרך בטיחות לבה"ס  
 כתב כמויות - מחירון משבש דצמבר 2025

סה"כ	מחיר	כמות	יח	תאור	סעיף
₪4,884.00				סה"כ להסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה	
₪649,188.06				סה"כ לעבודות עפר כבישים ופיתוח	
				<b>עבודות אספלט</b>	<b>01.52</b>
				<b>שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>	<b>01.52.001</b>
₪184,598.00	₪40.13	4,600.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	01.52.001.0200
₪184,598.00				סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות	
				<b>ציפוי ביטומן</b>	<b>01.52.002</b>
₪8,372.00	₪1.82	4,600.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	01.52.002.0010
₪8,372.00				סה"כ לציפוי ביטומן	
				<b>שונות</b>	<b>01.52.003</b>
₪832.80	₪27.76	30.00	מ"א	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	01.52.003.0070
₪832.80				סה"כ לשונות	
₪193,802.80				סה"כ לעבודות אספלט	
				<b>חריגים</b>	<b>01.99</b>
				<b>הובלה</b>	<b>01.99.001</b>
₪810.00	₪2.70	300.00	מ"ק	הובלה של חומר חפור המתאים לצרכי מילוי למרחק של מעל 2 ק"מ באתר העבודה, מחיר למ"ק עבור כל ק"מ נוסף	01.99.001.0011
₪810.00				סה"כ להובלה	
₪810.00				סה"כ לחריגים	
				<b>שכבת אספלט שניה+ תמרורים ואבני שפה</b>	<b>02</b>
				<b>פיתוח האתר</b>	<b>02.40</b>
				<b>אבני שפה</b>	<b>02.40.004</b>

**שדה אליהו- דרך בטיחות לבה"ס**  
**כתב כמויות- מחירון משבש דצמבר 2025**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.40.004.0010	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	370.00	₪102.00	₪37,740.00
02.40.004.0026	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	15.00	₪122.00	₪1,830.00
02.40.004.0032	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	30.00	₪170.00	₪5,100.00
02.40.004.0034	ראש קצה אי תנועה מבטון ב- 30 כולל אספקה וסידור הזיון יריעות פוליאטילן מתחת, והחלקת פני הבטון. רדיוס אי מקסימלי 1.5 מ'.	יח'	2.00	₪508.00	₪1,016.00
02.40.004.0046	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' לאי תנועה במידות 23/25/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	30.00	₪132.00	₪3,960.00
02.40.004.0050	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	10.00	₪91.00	₪910.00
02.40.004.0052	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	130.00	₪87.00	₪11,310.00
	<b>סה"כ לאבני שפה</b>				<b>₪61,866.00</b>
	<b>סה"כ לפיתוח האתר</b>				<b>₪61,866.00</b>
	<b>עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>				<b>02.51</b>
	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>02.51.009</b>
02.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	30.00	₪198.02	₪5,940.60
02.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	35.00	₪154.02	₪5,390.70
02.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	600.00	₪2.96	₪1,776.00
02.51.009.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ- 20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"א	20.00	₪22.05	₪441.00

**שדה אליהו- דרך בטיחות לבה"ס**  
**כתב כמויות- מחירון משבש דצמבר 2025**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.009.0070	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	40.00	₪25.01	₪1,000.40
02.51.009.0080	צביעת חץ בודד.	יח'	1.00	₪32.96	₪32.96
02.51.009.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00	₪41.04	₪82.08
02.51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ"א	1,400.00	₪5.00	₪7,000.00
02.51.009.0136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437) צביעת משטח וסימון 437	יח'	2.00	₪52.29	₪104.58
02.51.009.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ"א	150.00	₪255.76	₪38,364.00
	<b>סה"כ לתמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>₪60,132.32</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר כבישים ופיתוח</b>				<b>₪60,132.32</b>
<b>02.52</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
<b>02.52.001</b>	<b>שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				
02.52.001.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	4,600.00	₪40.13	₪184,598.00
02.52.001.0320	פסי האטה מאספלט תא"צ 1".	מ"ר	125.00	₪171.65	₪21,456.25
	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				<b>₪206,054.25</b>
<b>02.52.002</b>	<b>ציפוי ביטומן</b>				
02.52.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	4,600.00	₪1.48	₪6,808.00
	<b>סה"כ לציפוי ביטומן</b>				<b>₪6,808.00</b>
<b>02.52.003</b>	<b>שונות</b>				
02.52.003.0030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פיניו וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר	מ"ר	800.00	₪9.46	₪7,568.00
02.52.003.0050	טיאטוא אספלט.	מ"ר	6,000.00	₪2.52	₪15,120.00
02.52.003.0070	מישק התחברות אספלט קיים ואבן שפה חדשה כולל ניסור, ניקוי, השלמת מצע וריסוס ביטומן. עד רוחב 0.5 מטר.	מ"א	30.00	₪27.76	₪832.80

שדה אליהו - דרך בטיחות לבה"ס  
כתב כמויות - מחירון משבש דצמבר 2025

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשונות				₪23,520.80
	סה"כ לעבודות אספלט				₪236,383.05
<b>03</b>	<b>מגרשי חניה מתוכננים והסדרת משטחים</b>				
<b>03.40</b>	<b>פיתוח האתר</b>				
<b>03.40.004</b>	<b>ריצוף שבילים, מדרכות</b>				
03.40.004.0010	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	220.00	₪102.00	₪22,440.00
03.40.004.0026	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	12.00	₪122.00	₪1,464.00
03.40.004.0050	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה במידות 23/50/15 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	4.00	₪91.00	₪364.00
	סה"כ לריצוף שבילים, מדרכות				₪24,268.00
	סה"כ לפיתוח האתר				₪24,268.00
<b>03.51</b>	<b>עבודות עפר כבישים ופיתוח</b>				
<b>03.51.001</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
03.51.001.0030	כריתה ו/או עקירה של עצים, לרבות שורשים, לרבות בית השורשים בעומק עד 1.0 מ' כולל פינוי וסילוק.	יח'	5.00	₪299.55	₪1,497.75
03.51.001.0055	פירוק משטחי בטון מזוין בעובי משתנה כולל סילוק הפסולת מהשטח	יח'	30.00	₪172.10	₪5,163.00
03.51.001.0070	פירוק מבנה כביש ומדרכות (אספלט, מצעים, תשתית מילוי) בעומק עד 80 ס"מ בחפירה זזהירה.	מ"ר	200.00	₪20.80	₪4,160.00
03.51.001.0130	פירוק זהיר והעתקה של גדר רשת בגובה עד 2.0 מ' לשימוש חוזר לרבות כל הרכיבים והעמודים, השלמת חומר ותיקונים ככל שנדרש להשלמת הגדר בתוואי החדש ואחסונה הזמני במידת הצורך.	מ"א	10.00	₪109.83	₪1,098.30
03.51.001.0160	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	יח'	3.00	₪639.45	₪1,918.35

**שדה אליהו - דרך בטיחות לבה"ס**  
**כתב כמויות - מחירון משבש דצמבר 2025**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.001.0165	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	1.00	₪1,353.37	₪1,353.37
03.51.001.0220	מילוי כלשהו מבטון (CLSM) בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב. סעיף זה מוגבל עד כמות של 200 מ"ק, מעבר לכך יש להשתמש בסעיף 51.1.405	מ"ק	30.00	₪349.59	₪10,487.70
	<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק</b>				<b>₪25,678.47</b>
<b>03.51.002</b>	<b>עבודות עפר</b>				
03.51.002.0002	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	1,100.00	₪4.18	₪4,598.00
03.51.002.0005	חפירה וחציבה והעמסה ופינוי פסולת מסוגים שונים לאתר שפיכה מאושר.	מ"ק	500.00	₪23.98	₪11,990.00
03.51.002.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	מ"ר	1,100.00	₪3.24	₪3,564.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>₪20,152.00</b>
<b>03.51.003</b>	<b>מצעים ומילוי מובא</b>				
03.51.003.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	יח'	600.00	₪143.26	₪85,956.00
	<b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>				<b>₪85,956.00</b>
<b>03.51.009</b>	<b>תמרורים, צביעה ואביזרי דרך</b>				
03.51.009.0030	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	4.00	₪198.02	₪792.08
03.51.009.0040	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	4.00	₪154.02	₪616.08
03.51.009.0050	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו)	מ"א	250.00	₪2.96	₪740.00
03.51.009.0060	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ- 20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	12.00	₪22.05	₪264.60
03.51.009.0090	צביעת חץ כפול.	יח'	3.00	₪41.04	₪123.12
03.51.009.0110	צביעת אבני שפה.	מ"א	220.00	₪5.00	₪1,100.00

שדה אליהו- דרך בטיחות לבה"ס  
כתב כמויות- מחירון משבש דצמבר 2025

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.009.0136	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437) צביעת משטח וסימון 437	יח'	3.00	₪52.29	₪156.87
03.51.009.0138	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ"א	18.00	₪255.76	₪4,603.68
	<b>סה"כ לתמרוים, צביעה ואביזרי דרך</b>				<b>₪8,396.43</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר כבישים ופיתוח</b>				<b>₪140,182.90</b>
<b>03.52</b>	<b><u>עבודות עפר כבישים ופיתוח</u></b>				
<b>03.52.001</b>	<b><u>שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</u></b>				
03.52.001.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גרי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	2,200.00	₪40.13	₪88,286.00
	<b>סה"כ לשכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות</b>				<b>₪88,286.00</b>
<b>03.52.002</b>	<b><u>ציפוי ביטומן</u></b>				
03.52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,100.00	₪1.82	₪2,002.00
03.52.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	1,100.00	₪1.48	₪1,628.00
	<b>סה"כ לציפוי ביטומן</b>				<b>₪3,630.00</b>
	<b>סה"כ לעבודות עפר כבישים ופיתוח</b>				<b>₪91,916.00</b>
<b>04</b>	<b><u>תאורה מתוכננת ועבודות חשמל</u></b>				
<b>04.08</b>	<b><u>0תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</u></b>				
<b>04.08.001</b>	<b><u>0תאורת חוץ</u></b>				
04.08.001.0011	4צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	יח'	900.00	₪13.60	₪12,240.00
04.08.001.0012	4שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 160 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 4.7 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	יח'	100.00	₪69.30	₪6,930.00

**שדה אליהו- דרך בטיחות לבה"ס**  
**כתב כמויות- מחירון משבש דצמבר 2025**

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.001.0015	6 חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידים, בכל סוגי הקרקע	יח'	1,000.00	₪54.20	₪54,200.00
04.08.001.0016	5 חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה קבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע	יח'	5.00	₪252.30	₪1,261.50
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				₪74,631.50
<b>04.08.003</b>	<b>0 אביזרי תאורה</b>				
04.08.003.0071	מוליך הארקה מנחושת גלזיה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי 08.3.327 o	מ"א	1,000.00	₪31.99	₪31,990.00
04.08.003.0073	שעות עבודה של חשמלאי מוסמך ברג"י לפי הנחיית מנהל הפרוייקט בכתב בלבד	ש"ע	5.00	₪71.01	₪355.05
	<b>סה"כ לתאורת חוץ</b>				₪32,345.05
	<b>סה"כ לתשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</b>				₪106,976.55

**סה"כ לשדה אליהו- דרך בטיחות לבה"ס**

**סה"כ לשדה אליהו- דרך בטיחות לבה"ס**

₪1,487,380.86	01 עבודות הכנה + שכבת אספלט ראשונה
₪358,381.37	02 שכבת אספלט שניה+ תמרורים ואבני שפה
₪256,366.90	03 מגרשי חניה מתוכננים והסדרת משטחים
₪106,976.55	04 תאורה מתוכננת ועבודות חשמל
₪2,209,105.68	סה"כ עלות
₪397,639.02	מע"מ בשיעור 18%
₪2,606,744.70	סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות



**נספח ה(3)****נספח ביטוח עבודות קבלניות**

לעניין הגדרות נספח ביטוח זה:

**"המבוטח" -**

**"מבקש האישור" -** החברה הכלכלית עמק המעיינות בע"מ ו/או מועצה אזורית עמק המעיינות ו/או תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשתיים ו/או עמותות בשליטתם ו/או וועדי היישובים ו/או האגודות ו/או הקיבוצים ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם.  
**"העבודות" -** הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו

1. מבלי לגרוע מאחריות המבוטח על פי הסכם זה או על פי כל דין, על המבוטח לערוך ולקיים, על חשבון המבוטח, אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל, החל מיום מתן האישור לביצוע העבודות ועד למסירה הסופית של העבודות ויציאת המבוטח ו/או מי מטעם המבוטח מאתר העבודות, ובקשר עם ביטוחים שהינם על בסיס מועד הגשת התביעה, למשך תקופה נוספת של 7 שנים לאחר מסירת העבודות, ביטוחים הולמים, ככל שנהוגים בתחום פעילות המבוטח (לפי העניין: ביטוח אש מורחב, ביטוח אבדן תוצאתי, ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוחי כלי רכב), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופי והיקף הסכם זה, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, לכל הפחות את הביטוחים המפורטים בנספח המצ"ב להסכם זה והמהווים חלק בלתי נפרד הימנו (בהתאמה להלן: **"ביטוחי המבוטח" ו-"אישורי ביטוחי המבוטח"**).

כן מוסכם כי על המבוטח מוטלת החובה לערוך את כל שינוי בביטוחי המבוטח, שיידרש על ידי הגורם המממן (אם קיים), ובלבד שאינו פוחת מהדרישות המפורטות בנספח ביטוח זה.

2. ביטוחי המבוטח יכללו הוראות לפיהם:

2.1 **ביטוח עבודות קבלניות** - שם המבוטח יכלול, בין היתר, כל גורם או בעל זכויות שלמבקש האישור קיימת התחייבות כלפיו בכתב להיכלל בשם המבוטח או כמוטב לתגמולי הביטוח, טרם קרות מקרה הביטוח.

מוסכם כי בקרות מקרה ביטוח המכוסה במסגרת פרק 1 (ביטוח רכוש) לביטוח העבודות הקבלניות, מבקש האישור הינו המוטב הבלעדי לקבלת תגמולי הביטוח על-פי הפרק והזכות לניהול משא ומתן וקבלת תגמולי הביטוח כאמור נתונה למבקש האישור ו/או למי שמבקש האישור יורה על כך. מבקש האישור יעביר למבוטח כספים מתוך תגמולי הביטוח שיתקבלו בפועל (אם יתקבלו), מאת המבטח בגין הנזק שנגרם למבוטח, עד לגובה הסכום הדרוש לקימום האובדן ו/או הנזק כפי שאושר על-ידי המבטח והשמאי מטעם המבטח, זאת בהתאם להתקדמות המבוטח בשיקום האבדן או הנזק ובניכוי סכום ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסה.

הביטוח לא ישונה לרעה או לא יבוטל, אלא מחמת אי תשלום פרמיה, ובכל מקרה בכפוף לכך שתשלח לידי מבקש האישור הודעה על כך בדואר רשום, 60 יום מראש.

2.2 **ביטוח אחריות מקצועית** - יבטח את חבות המבוטח על-פי דין בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה לראשונה במהלך תקופת הביטוח, בגין טעות עקב מעשה ו/או מחדל מקצועי מצד המבוטח ו/או בגין מי מהפועלים מטעם המבוטח בכל הקשור לעבודות. הביטוח יכלול מועד למפרע אשר לא מאוחר ממועד תחילת העבודות.

2.3 **ביטוח "כל הסיכונים"** - המבטח אבדן או נזק פיזי, לרבות גניבה ופריצה, לכל רכוש, ציוד ומתקנים מכל סוג שהוא שהובאו על ידי המבוטח ו/או מטעם ו/או או עבור המבוטח לאתר העבודות ו/או המשמשים את המבוטח לצורך ביצוע העבודות, ואשר לא נועדו להוות חלק בלתי נפרד מהעבודות, על בסיס ערך כיוון.

2.4 **ביטוח "אש מורחב"** - המבטח את העבודות, כולן או מקצתן, בעת ייצורן או הרכבתן מחוץ לאתר העבודות, מפני אבדן או נזק עקב אש, עשן, ברק, התפוצצות, רעידת אדמה, סערה וסופה, שיטפון, נזקי נוזלים והתבקעות צינורות, פגיעה על ידי כלי טיס, פגיעה כל ידי כלי רכב, פרעות, שביתות, נזק בזדון ופריצה.

למבוטח הזכות שלא לערוך את הביטוח המפורט בסעיף זה לעיל, ככל שכלל העבודות מבוצעות באתר העבודות.

- 2.5. **ביטוח כלי רכב** - בגין כלי רכב בבעלות ו/או באחריות המבוטח ו/או המשמשים את המבוטח במסגרת העבודות:
- 2.5.1. ביטוח חובה כנדרש על-פי דין וביטוח צד שלישי (רכוש) עקב השימוש בכלי רכב בגבול אחריות שלא יפחת מ- 750,000 ₪ לכלי.
- למבוטח הזכות שלא לערוך ביטוח צד שלישי כאמור אולם יראו בכך "ביטוח עצמי" כאילו נערך ביטוח צד ג' כאמור.
- 2.5.2. ביטוח מקיף.
- 2.5.3. ביטוח כל הסיכונים לציוד מכני הנדסי, כולל פריצה, שוד, רעידת אדמה, סיכוני טבע ונזק בזדון, מפני אובדן או נזק פיזי בלתי צפוי, הנובע מסיבה כלשהי, במלוא ערך כינון.
- הביטוח יכלול כיסוי לצד שלישי בגין פגיעה גופנית או נזק לרכוש בגבול אחריות של 1,000,000 ₪ בגין כל כלי הנדסי כבד.
- הביטוח יורחב לשפות את מבקש האישור ו/או את בעלי הזכויות הנוספים בשל אחריות שעלולה להיות מוטלת על מי מהם עקב השימוש בציוד, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.
- 2.6. הפרת תנאי ביטוחי המבוטח והתנאותיהם ו/או אי עמידה בתנאי הביטוחים בתום לב לא תגרע מזכויות מבקש האישור ו/או בעלי הזכויות הנוספים לקבלת שיפוי על פי הביטוחים כאמור.
- 2.7. היקף הכיסוי (למעט ביטוח אחריות מקצועית) לא יפחת מתנאי ביט. חריג רשלנות רבתי (אם קיים) יבוטל, אולם אין בביטול הסעיף כאמור כדי לגרוע מזכויות המבוטח וחובות המבוטח על פי חוק חוזה ביטוח התשמ"א - 1981.
- 2.8. היה וקיים סעיף המפקיע ו/או מצמצם בדרך כלשהי את אחריות המבוטח מכל סיבה, לרבות תנאים מוקדמים לכיסוי ו/או אמצעי מיגון ו/או ביטוח חסר ו/או מידע חיתומי שגוי ו/או מטעה, סעיף זה לא יופעל כלפי מבקש האישור ו/או הבאים מטעם מבקש האישור ו/או כלפי בעלי הזכויות הנוספים.
- 2.9. מבטח המבוטח מוותר על זכות התחלוף כלפי מבקש האישור ו/או כלפי הבאים מטעם מבקש האישור, כלפי בעלי הזכויות הנוספים וכן כלפי קבלנים, יועצים וגורמים אחרים באתר בו מבוצעות העבודות (ובלבד שבהסכמיהם של הקבלנים, היועצים והגורמים האחרים כאמור נכלל ויתור על זכות התחלוף מקביל לטובת המבוטח), אולם היתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.
- 2.10. בכל מקרה בו תופסקנה העבודות על ידי המבוטח טרם השלמתן מכל סיבה שהיא, על המבוטח להמציא אישור ממבטח המבוטח על המשך עריכת הפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות בידי מבקש האישור ו/או כל גוף אחר שמבקש האישור יורה עליו, בכפוף לתשלום פרמיה בגין ביטוח זה, ככל שישנה.
3. על המבוטח להמציא לידי מבקש האישור, 7 ימים ממועד החתימה על הסכם זה, ובכל מקרה כתנאי מקדים לתחילת ביצוע העבודות, את אישורי ביטוחי המבוטח, חתומים בידי מבטח המבוטח, בהתאם להוראות המפקח על הביטוח, רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון 6-1-2019 וכך למשך כל תקופת העבודות וכל עוד מוטלת על המבוטח החובה לערוך ביטוחים כמפורט בנספח ביטוח זה.
- לבקשת מבקש האישור, יעביר המבוטח עותק של הפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות.
- בכל פעם שמבטח המבוטח יודיע למבקש האישור כי מי מביטוחי המבוטח עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, על המבוטח לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד ביטול הביטוח או השינוי לרעה כאמור.
- מוסכם כי בכל מקרה בו יחול שינוי בהוראות המפקח על הביטוח כאמור, מבקש האישור רשאי להחליף את דוגמת נוסח אישורי ביטוחי המבוטח בנוסח אישורי ביטוח חלופיים, וזאת בכפוף להתחייבויות הביטוח של המבוטח כמפורט בנספח ביטוח זה ובאישורי ביטוחי המבוטח.
4. מובהר כי אי המצאת אישורי ביטוחי המבוטח במועד או בהתאם להוראות נספח ביטוח זה, לא תגרע מהתחייבויות המבוטח על פי הסכם זה, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות התחייבויות בדבר לוחות זמנים, ועל המבוטח לקיים את כל התחייבויות המבוטח על פי הסכם זה גם אם ימנע מהמבוטח ביצוע העבודות בשל אי הצגת אישורי ביטוחי המבוטח במועד. מוסכם כי המבוטח יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי הבאים מטעם מבקש האישור ו/או כלפי בעלי הזכויות הנוספים עקב כך שלא יתאפשר למבוטח להתחיל בביצוע העבודות טרם הומצאו אישורי ביטוחי המבוטח כנדרש.

5. מבקש האישור רשאי לבדוק את אישורי ביטוחי המבוטח, ועל המבוטח לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימם להתחייבויות המבוטח כאמור בנספח ביטוח זה. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי המבוטח, בהמצאת אישורי ביטוחי המבוטח ו/או בבדיקתם ו/או באי בדיקתם ו/או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמת ביטוחי המבוטח למוסכם ואין בכך כדי להטיל אחריות כלשהי על מבקש האישור ו/או על מי מטעם מבקש האישור ו/או לצמצם את אחריות המבוטח על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין.
6. מוסכם בזאת, כי היקף הכיסוי הביטוחי ובכלל זאת קביעת גבולות האחריות כאמור בנספח ביטוח זה ובאישור ביטוחי המבוטח, הינה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על המבוטח, שאינה פוטר את המבוטח ממלוא החבות על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין. למבוטח לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי מי מהבאים מטעם מבקש האישור בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוחי שהוצא על ידי המבוטח.
7. המבוטח פוטר את מבקש האישור ו/או את מי מהבאים מטעם מבקש האישור, את בעלי הזכויות הנוספים וכן קבלנים, יועצים וגורמים אחרים באתר בו מבוצעות העבודות (ובלבד שבהסכמיהם של הקבלנים, היועצים והגורמים האחרים כאמור נכלל פטור מקביל לטובת המבוטח), מאחריות לאבדן או לנזק אשר עלול להיגרם לרכוש כלשהו שיובא על-ידי ו/או מטעם ו/או עבור המבוטח לאתר ביצוע העבודות ו/או לסביבתם ו/או אשר משמש את המבוטח לצורך ביצוע העבודות (ומבלי לגרוע מכלליות האמור, לרבות משאיות, כלי רכב, נגררים וכלי שינוע כלשהם) וכן מאחריות לאבדן או נזק אשר המבוטח זכאי לשיפוי בגינו על פי ביטוחי הרכוש שהתחייב המבוטח לערוך כאמור בנספח ביטוח זה, בין אם נערכו על-ידי המבוטח ובין אם לאו, או שהמבוטח זכאי לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסות ו/או ביטוח חסר ו/או הפרת תנאי הפוליסות, אולם הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- בכפוף לפטור המפורט בסעיף זה לעיל, רשאי המבוטח שלא לערוך ביטוחי רכוש, במלואם או בחלקם, ואולם הפטור המפורט בסעיף זה לעיל יחול כאילו נערכו הביטוחים כאמור במלואם.
8. על המבוטח להודיע למבקש האישור מיד על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה על-פי ביטוחי המבוטח, ולשתף פעולה עם מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור, ככל שיידרש, לשם מימוש תביעת ביטוח אשר יוחלט על-ידי מבקש האישור להגישה למבטחים.
- למען הסר ספק, מודגש במפורש כי על המבוטח לשאת בתשלומי דמי הביטוח ובסכומי ההשתתפות העצמית. סכומים אלה יהיו ניתנים לקיזוז על ידי מבקש האישור מכל סכום שיגיע למבוטח על פי הסכם זה.
9. ידוע למבוטח כי במידה ובאתר העבודות מועסקת חברת שמירה מטעם מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור, לא מוטלת על חברת השמירה כאמור כל חובה לשמור על רכוש המבוטח ו/או מי מטעם המבוטח (במפורש לרבות רכוש קבלנים וקבלני משנה). כן, מוסכם במפורש כי חוק השומרים התשכ"ז-1967 אינו חל על הסכם זה ועל נספחיו.
10. הוראות נספח הביטוח לעיל יובאו לידיעת מנהלים, עובדים וקבלנים מטעם המבוטח.
11. ככל שיועסקו על ידי המבוטח קבלני משנה בקשר עם העבודות, על המבוטח לוודא כי הינם מקיימים ביטוחים מתאימים, בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עימם, או לחילופין לכלול אותם בביטוחי המבוטח, וזאת למשך כל תקופת התקשרותם עם המבוטח או לתקופה מאוחרת יותר על פי המוגדר בנספח ביטוח זה.
- באחריות המבוטח לדאוג כי סעיפי הביטוח שיכללו בהסכמים השונים שייחתמו בין המבוטח לבין קבלני משנה במסגרת ו/או בקשר עם העבודות, יכללו סעיפים לפיהם כל הזכויות בביטוחיהם, כגון וויתור על זכות התחלוף, הרחבות שיפוי, ראשוניות, פטור בגין נזק לרכושם, וכן פטור בגין כל טענה ו/או תביעה בקשר לתוכן או היקף ביטוח העבודות הקבלניות, יוקנו גם לטובת מבקש האישור ו/או לטובת בעלי הזכויות הנוספים.
12. על המבוטח והבאים מטעם המבוטח לנקוט בכל אמצעי הבטיחות והזהירות הנדרשים לשם מניעת פגיעה, אבדן או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בקשר עם ביצוע העבודות ובמיוחד לקיים סדרי עבודה לעבודות בחום, בדיקת קיומם של כבלים ו/או צנרת תת-קרקעית ו/או מערכות תת-קרקעיות במקום המיועד לעבודות החפירה ו/או הקידוח לפני תחילת ביצוע העבודות, הכנת דו"ח הנדסי בדבר מבנים סמוכים לאתר העבודה המתאר פגמים קיימים, אם קיימים, והוראות לנקיטת אמצעי מניעה אותם יש לבצע טרם תחילת ביצוע העבודות בגין נזקי רעד, ויברציה והחלשת משען.

13. מוסכם כי המבוטח יהא חייב בשיפוי מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור בגין נזק ו/או תשלום שהיה אמור להיות משולם על-ידי מבטח המבוטח בכל מקרה שבו המבטח כאמור דחה תביעה מכל סיבה שהיא, בין היתר בשל טענה שאין בידי מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור אישור ביטוחי המבוטח בתוקף ו/או בגין נזקים שבאחריות המבוטח לפי דין או לפי הסכם זה, וזאת מיד עם דרישת מבקש האישור הראשונה בכתב.
14. לא ערך המבוטח את ביטוחי המבוטח כמתחייב בנספח ביטוח זה ו/או לא חידשם ו/או לא קיימם במלואם או במועדם, תהא לרשות מבקש האישור הזכות, לאחר מתן הודעה למבוטח 14 יום מראש על כוונת מבקש האישור לעשות כן, לערוך את ביטוחי המבוטח ולשלם את דמי הביטוח וכל ההוצאות הנלוות לכך (במפורש לרבות דמים והפרשי הצמדה וריבית). כל ההוצאות בגין התשלומים וההוצאות של מבקש האישור עקב הפרת התחייבות המבוטח לערוך את ביטוחי המבוטח, יחולו על המבוטח בלבד, ולמבקש האישור תהא הזכות לנכות את הוצאות הביטוח מכל סכום שיגיע למבוטח, בצירוף הפרשי הצמדה וריבית כדין. אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מהתחייבות המבוטח ו/או כדי להטיל על מבקש האישור אחריות כלשהי. מובהר, כי המבוטח יהיה אחראי באופן מלא לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית. כמו כן, מוסכם במפורש כי המבוטח יהא חייב בפיצוי ו/או בשיפוי מבקש האישור בגין כל נזק ו/או תשלום שהמבוטח יחוייב בו לרבות תשלום השתתפות עצמית, בגין נזקים שבאחריות המבוטח לפי דין או לפי הסכם זה מיד עם דרישתו הראשונה בכתב.
15. המבוטח מצהיר בזאת כי בכפוף לקבלת דרישת מבקש האישור מחברת הביטוח, הוא מסכים ומאשר לחברת הביטוח להעביר פוליסה או פוליסות לפי בחירת מבקש האישור על שם מבקש האישור. כל זכויות וחובות הפוליסה או הפוליסות יחולו על מבקש האישור מיום שהפוליסה או הפוליסות הועברו על שמו. מיום ההעברה כל זכויות המבוטח בפוליסה או הפוליסות בטלות ומבוטלות. אישור זה שניתן על ידי המבוטח מותנה בכך שהמבוטח חדל מהעבודה נשוא ההסכם לפרק זמן העולה על עשרה ימים או שהמבוטח הפך לחדל פירעון או שהמבוטח לא שילם עבור הפוליסה או הפוליסות או שהמבוטח הפך לפושט רגל או שחברת הביטוח החליטה לבטל את הפוליסה מסיבות המותרות לה לפי הדין או תנאי הפוליסה ולא נערכה ע"י המבוטח פוליסה אחרת, זהה, חלופית תחתיה בתוך 10 ימים כאמור
16. הפרה של איזה מהוראות נספח ביטוח זה תהווה הפרה יסודית. על אף האמור, מוסכם כי אי המצאת אישורי ביטוחי המבוטח לא תחשב כהפרה יסודית אלא לאחר דרישת מבקש האישור להמצאת אישורי ביטוחי המבוטח, 10 ימים מראש ובכתב, ובתנאי כי המבוטח ערך את הביטוחים הנדרשים כמפורט בנספח ביטוח זה על נספחיו.

**אישור ביטוח עבודות**

מבקש האישור הראשי		גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור		המבוטח/המועמד לביטוח	מען הנכס המבוטח/ כתובת ביצוע העבודות	מעמד מבקש האישור
שם: החברה הכלכלית עמק המעיינות בע"מ ו/או מועצה אזורית עמק המעיינות		שם: תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשותיים ו/או עמותות בשליטתם ו/או וועדי היישובים ו/או האגודות ו/או הקיבוצים ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם		שם: _____ ו/או קבלנים וקבלני משנה (מכל דרגה) ועובדיהם	מען הנכס: _____	<input type="checkbox"/> קבלן הביצוע <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input type="checkbox"/> שוכר <input checked="" type="checkbox"/> אחר: _____
ת.ז.ח.פ.: 511684722 ו/או 500223078		ת.ז.ח.פ.: _____		ת.ז.ח.פ.: _____	<b>תיאור העבודות:</b> הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו 07-2026	
מען: _____		מען: _____		מען: _____		
תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברת אס ו/או חברת בת ו/או חברת אחות ו/או חברה קשורה ו/או חברה שלובה ו/או חלק מקבוצה						

**כיסויים**

פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת פוליסה	ת. תחילה	ת. סיום	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה לתקופה / למקרה		מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים	
					לתקופה	למקרה			
<b>כל הסיכונים עבודות קבלניות</b> הרחבות לדוגמה רכוש סמוך		ביט			עד 20% מסכום הביטוח, מיני 500,000	עד 20% מסכום הביטוח, מיני 500,000	₪	316, 314, 313, 309, 328, 324, 318, 334 - תקופת תחזוקה (12 חודשים) 345	
					עד 20% מסכום הביטוח, מיני 500,000	עד 20% מסכום הביטוח, מיני 500,000			
					עד 15% מהנזק, מיני 200,000	עד 15% מהנזק, מיני 200,000			
					עד 10% מסכום הביטוח, מיני 500,000	עד 20% מסכום הביטוח			
					עד 15% מהנזק, מיני 200,000	מלוא סכום הביטוח			
					עד 10% מהנזק	עד 15% מהנזק, מיני 200,000			
					עד 10% מהנזק	עד 15% מהנזק, מיני 200,000			
					עד 10% מהנזק	עד 15% מהנזק, מיני 200,000			
					עד 10% מהנזק	עד 15% מהנזק, מיני 200,000			
					עד 10% מהנזק	עד 15% מהנזק, מיני 200,000			
<b>צד ג'</b> הרחבות לדוגמה נזק ישיר - מתקנים תת קרקעיים רעד והחלשת משען		ביט			10,000,000	10,000,000	₪	315, 312, 309, 302, 340, 329, 328, 322, 318	
					מלוא גבול האחריות	25% מגבול האחריות			
					עד 10% מהנזק	עד 15% מהנזק, מיני 200,000			
<b>אחריות מעבידים</b>		ביט			20,000,000	20,000,000	₪	309, 344, 328, 318	
					עד 10% מהנזק	עד 15% מהנזק, מיני 200,000			
<b>אחריות מקצועית</b>			ת. רטר			2,000,000	2,000,000	₪	309, 304, 303, 302, 321, 327, 326, 328, 332 (6 חודשים)

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

009  
062  
069

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:

**נספח ה(5)****נוסח ערבות בנקאית  
ערבות ביצוע**

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד  
מועצה אזורית עמק המעינות**הנדון: ערבות בנקאית מספר**

על-פי בקשת: \_\_\_\_\_ מס' זיהוי \_\_\_\_\_ (להלן - "המבקש"<sup>3</sup>) אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של \_\_\_\_\_ שקלים חדשים (הסכום במילים: \_\_\_\_\_ שקלים חדשים) (להלן - "הסכום הנ"ל"), המגיע או עשוי להגיע לכם מאת המבקש בקשר עם הסכם לפי מכרז מס' \_\_\_\_\_ - ביצוע עבודות **בינוי** \_\_\_\_\_.

הסכום הנ"ל צמוד למדד הידוע במועד חתימת כתב ערבות זה כפי שמתפרסם על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, באופן הבא:

- א. המדד היסודי-המדד הידוע במועד חתימת כתב ערבות זה.
  - ב. המדד החדש-המדד הידוע בעת התשלום.
  - ג. אם יתברר בעת התשלום כי המדד החדש גבוה מהמדד היסודי, יחושב סכום הערבות כשהוא מוגדל בשיעור זהה לשיעור עליית המדד החדש לעומת המדד היסודי. אם יתברר בעת התשלום כי המדד החדש נמוך מהמדד היסודי, יחושב סכום הערבות כשהוא מוקטן בשיעור זהה לשיעור ירידת המדד החדש לעומת המדד היסודי. אם יתברר בעת התשלום כי המדד החדש שווה למדד היסודי, תשולם קרן הערבות בלבד.
- מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב, ולא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים מתאריך קבלת דרישתכם על ידינו, אנו נשלם כל סכום עד לסכום הנ"ל, בתוספת הפרשי התנודות במדד, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ו/או לנמק את דרישתכם, ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקש בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.
- אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסכום הנ"ל (לפי שיעורו העדכני בהתאם להפרשי תנודות המדד במועד כל דרישה).
- ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום \_\_\_\_\_ (כולל) בלבד, ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת אלא אם הוארכה על-ידנו; כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידינו בכתב לא יאוחר מהתאריך ברישא לסעיף זה.
- ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה, אינה ניתנת לביטול ואינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

<sup>3</sup> (שם המציע מבקש הערבות).

**נספח ה(6)****נוסח ערבות בדק**

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

מועצה אזורית עמק המעינות**הנדון: ערבות בנקאית מספר \_\_\_\_\_**

על-פי בקשת: \_\_\_\_\_ מס' זיהוי \_\_\_\_\_ (להלן - "המבקש") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של \_\_\_\_\_ ש"ח (במילים: \_\_\_\_\_ שקלים חדשים) (להלן: "הסכום הנ"ל"), שיגיע לכם מאת המבקש בקשר לבדק ואחריות לטיב ביצוע עבודתו אצלכם על-פי הסכם לפי מכרז מס' \_\_\_\_\_ שעניינו ביצוע עבודות **בינוי** \_\_\_\_\_.

הסכום הנ"ל צמוד למדד הידוע במועד חתימת כתב ערבות זה כפי שמתפרסם על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן - "הלשכה"), באופן הבא:

א. המדד היסודי - המדד הידוע במועד חתימת כתב ערבות זה.

ב. המדד החדש - המדד הידוע בעת התשלום.

ג. אם יתברר בעת התשלום כי המדד החדש גבוה מהמדד היסודי, יחושב סכום הערבות כשהוא מוגדל בשיעור זהה לשיעור עליית המדד החדש לעומת המדד היסודי. אם יתברר בעת התשלום כי המדד החדש נמוך מהמדד היסודי, יחושב סכום הערבות כשהוא מוקטן בשיעור זהה לשיעור ירידת המדד החדש לעומת המדד היסודי. אם יתברר בעת התשלום כי המדד החדש שווה למדד היסודי, תשולם קרן הערבות בלבד.

מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב, ולא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים מתאריך קבלת דרישתכם על ידינו, אנו נשלם כל סכום עד לסכום הנ"ל, בתוספת הפרשי תנודות במדד, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ו/או לנמק את דרישתכם, ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המבקש, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקש בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסכום הנ"ל (לפי שיעורו העדכני בהתאם להפרשי תנודות המדד במועד כל דרישה).

ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום \_\_\_\_\_ (כולל) בלבד, ולאחר מועד זה תהיה בטלה ומבוטלת אלא אם הוארכה על-ידינו; כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידינו בכתב לא יאוחר מהתאריך ברישא לסעיף זה.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה, אינה ניתנת לביטול ואינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב

**הצהרה של מהנדס בטיחות**

(יימסר ע"י הקבלן הזוכה)

שם ומס' המכרז: \_\_\_\_\_

שם הקבלן: \_\_\_\_\_

שם מהנדס הבטיחות: \_\_\_\_\_

מספר רישיון: \_\_\_\_\_

**הריני מצהיר בזאת, כדלקמן:**

1. הנני בקיא בכל הוראות הדין הנוגעות לענייני בטיחות בעבודות מסוג העבודות הנדרשות במסגרת המכרז כאמור בעבודה, ובין השאר, בעבודות בניה והנדסה אזרחית.
2. למדתי היטב את דרישות העבודות נשוא המכרז כאמור, ביקרתי ובחנתי את אתר העבודות ואני ער לכל הסיכונים הפוטנציאליים הטמונים באתר, הן לאנשים והן לרכוש.
3. אני מתחייב להנחות ולוודא כי כל אמצעי הזהירות והבטיחות הנדרשים להבטחת שלומם ובטיחותם, הן של העובדים, הן של עוברי אורח והן של כל גורם אחר שישהה באתר וכן להבטחת שלמותו של רכוש המועצה באתר, בכל עת במהלך ביצוע העבודות עד למסירתם המלאה למזמין - להנחת דעתו.
4. הנני מתחייב, כי העובדים וכן כל העוסקים מטעם הקבלן בביצוע העבודות, יעברו הדרכות בטיחות מתאימות, יהיו ערים להנחיות הבטיחות הרלבנטיים החלים בקשר עם ביצוע העבודות וכן יהיו מצויידים בכישורים ובציוד הדרוש לשם הבטחת הבטיחות באתר העבודה.

**על כך באתי על החתום:**

שם: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

נספח ה(8)

רשימת תכניות

מס' סידורי	שם תכנית	מס' תכנית	מהדורה	קב"מ
1	תוכנית פירוקים	SDYAH0-03-HW-DD-1.11-01	01	1:500
2	תכנית תנוחה	SDYAH0-03-HW-DD-2.11-02	02	1:250
3	תכנית תנוחה כללית	SDYAH0-03-HW-DD-2.12-02	02	1:500
4	תכנית תנועה	SDYAH0-03-TR-DD-3.11-05	05	1:500
5	חתכים לרוחב-כביש מס' 1	SDYAH0-03-HW-DD-4.11-01	01	1:200
6	חתכים לרוחב-כביש מס' 1, כביש מס' 11	SDYAH0-03-HW-DD-4.12-01	01	1:200
7	חתכים לאורך	SDYAH0-03-HW-DD-7.11-01	01	1:50/500
8	תוכנית תיאום מערכות	SDYAH0-03-HW-DD-8.11-01	01	1:500
9	פרטים	SDYAH0-03-HW-DD-9.11-01	01	1:20
10	פרטים	SDYAH0-03-HW-DD-9.12-01	01	1:20
11	חשמל	A0-1667-1-1EL-01		

נספח ה(10)שאלון למציע – בדיקת ניסיון קודם

נא רשום פרויקטים שביצעת כקבלן ראשי בסדר גודל של מכרז זה:

<u>שנת ביצוע</u>	<u>האם חולטו ערבויות</u>	<u>היקף כספי</u>	<u>מהות הפרויקט</u>	<u>שם המזמין ופרטי קשר</u>

**פרטים למגיש מכרז פומבי מס' 07-2026**  
**לביצוע עבודות הסדרת בטיחות מוסדות חינוך שדה אליהו**

שלום רב,

למען הסדר הטוב, הנך מתבקש למלא פרטים מזהים ודרכי התקשרות.

שם המועצה/קבלן \_\_\_\_\_

שם פרטי ומשפחה \_\_\_\_\_

כתובת המועצה/קבלן \_\_\_\_\_

טלפון \_\_\_\_\_

סלולרי \_\_\_\_\_

פקס \_\_\_\_\_

דוא"ל \_\_\_\_\_

אבקשך למלא ולהחזיר את הטופס לאחר רכישת המכרז.